

MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2010 in 2011

Končno poročilo



Miklavž na Dravskem polju

november 2011

Projekt:

MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2010 in 2011

Končno poročilo

Izvajalec:



**Center za kartografijo favne in flore
Antoličičeva 1
SI-2204 Miklavž na Dravskem polju**

Vodja projekta:

Primož Presetnik, univ.dipl.biol.

Naročnik:

**Ministrstvo za okolje in prostor
Dunajska 48
SI-1001 Ljubljana**

Datum:
7.11.2011

Center za kartografijo favne in flore

Direktor
Mladen Kotarac, univ. dipl. biol.

SEZNAM DELOVNE SKUPINE

Center za kartografijo favne in flore

Antoličičeva 1, SI-2204 Miklavž na Dravskem polju

Primož Presetnik, univ. dipl. biol.

Monika Podgorelec, univ. dipl. biol.

Vesna Grobelnik, univ. dipl. biol.

Ali Šalamun

Sodelavci

David Stanković, univ. dipl. biol.

Lea Likozar, absol. biol., terensko delo, risbe stavb

ZAHVALA

Hvala vsem skrbnikom, ki so nam omogočili pregled jam in stavb, ter jamarjem in ostalim, ki so nas spremljali pri pregledih zatočišč, mreženjih ali transektnih popisih, ali so nam posredovali opažanja o netopirjih oz. o jamah:

Alojz Troha (Društvo Ljubiteljev Križne jame), Kobariški muzej (Turjeva jama), Borut Lozej (Park Škocjanske jame & Jamarsko društvo Gregor Žiberna Divača), Brane Čuk (Jamarski klub Kostanjevica), Andrej Hudoklin (Zavod RS za varstvo narave OE Novo mesto & Jamarski klub Novo Mesto), Karolina Rebernik in Lara Jogan Polak (Zavod RS za varstvo narave OE Ljubljana), Dominik Bombek (Zavod RS za varstvo narave OE Maribor), Klavdij Bajc (Zavod RS za varstvo narave OE Nova Gorica), Kristjan Mezgec (Jamarsko društvo Dimnice Koper), Peter Vukotič (Jamarsko društvo Simona Zime), Zvonko Samsa (Jamarsko društvo Planina), Bojana Fajdiga, Gregor Pintar, Matija Perne, Marjetka Šemrl (Društvo za raziskovanje jam Ljubljana), Sergeja Kariš (Predjamski grad), Franci Malečkar (Center šolskih in obšolskih dejavnosti), Darinka Podržaj (Turistično društvo Krka), Damir Sedlak (Turistično in okoljsko društvo Grosuplje), Alojz Jan (Jamarski klub Speleos - Siga Velenje), Andrej Mihevc (Inštitut za raziskovanja krasa ZRC SAZU), Franjo Drole (Jamarski klub Rakek), Jože Korošec (Jamarsko društvo Šimdra), Jelena Jovanović, Andrej Jurček, Klara Kač, Tea Knapič, Sandra Loria, Tina Mihelič, Veronika Ramovš, Aja Zamolo, Simon Zidar (Društvo študentov biologije), Lea Likozar, Alenka Petrinjak (Slovensko društvo za proučevanje in varstvo netopirjev), Anton Inkret, Blanka Ravnjak, Matjaž Premzl, Marjeta Mirt Gradišnik, Borut Kumer in Matej Vranič.

PRIPOROČEN NAČIN CITIRANJA:

Presetnik, P., M. Podgorelec, V. Grobelnik & A. Šalamun, 2011. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2010 in 2011 (Končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 282 str.; digitalne priloge.

Sestavni del poročila je CD s poročilom v doc in pdf formatu, s podatkovno zbirko v mdb formatu ter slojem pregledanih mest v shp formatu.

KAZALO

SEZNAM DELOVNE SKUPINE.....	2
ZAHVALA	2
PRIPOROČEN NAČIN CITIRANJA:	3
KAZALO	4
KAZALO SLIK.....	9
KAZALO TABEL	11
POVZETEK REZULTATOV DELA V LETIH 2010 IN 2011.....	13
1. UVOD.....	15
2. REZULTATI POPISA CILJNIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2010 IN 2011.....	16
2.1. Rezultati pregledov za monitoring predvidenih prezimovališč in novih potencialnih prezimovališč ciljnih vrst netopirjev	16
2.1.1. Rezultati monitoringa prezimovališč ciljnih vrst netopirjev	16
2.1.2. Rezultati popisa možnih prezimovališč netopirjev	19
2.2. Rezultati pregledov za monitoring predvidenih kotišč in dodatnih možnih kotišč ciljnih vrst netopirjev.....	21
2.2.1. Skupni rezultati monitoringa kotišč ciljnih vrst netopirjev v letih 2010 in 2011.....	21
2.2.1.1. Rezultati monitoringa kotišč ciljnih vrst netopirjev v poletni sezoni 2011	24
2.2.2. Skupni rezultati popisa možnih kotišč netopirjev.....	32
2.2.2.1. Rezultati popisa možnih kotišč netopirjev poleti 2011	33
2.3. Rezultati mreženj.....	36
2.3.1. Skupni rezultati mreženj	36
2.3.1.1. Rezultati mreženj v letu 2011.....	39
2.3.1.2. Rezultati dodatnih mreženj v letu 2011.....	42
2.4. Rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji.....	43
2.4.1. Skupni rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji.....	43
2.4.1.1. Rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji leta 2011.....	46
2.4.1.2. Rezultati dodatnih raziskav z ultrazvočnimi detektorji leta 2011.....	49
2.5. Popisni protokoli.....	51
2.6. Podatkovna zbirka	59
3. REZULTATI SVETOVALNEGA DELA.....	61
3.1. Skupni pregled opravljenega svetovalnega dela.....	61
3.2. Svetovanja opravljena med poletno sezono 2011	64
3.2.1. Svetovanja za zagotavljanje varstva zatočišč netopirjev pri obnovi stavb poleti 2011.....	65
3.2.1.1. Cerkev Žalostne Matere božje v Breznici	65
3.2.1.2. Cerkev sv. Primož v Primožu pri Ljubnem	65

3.2.1.3. Cerkev sv. Anton v Vitanju.....	66
3.2.1.4. Cerkev sv. Marjeta v Spodnjem Doliču.....	66
3.2.1.5. Cerkev sv. Martin v Kobilju	67
3.2.1.6. Cerkev sv. Jakob v Dolu pri Hrastniku.....	68
3.2.1.7. Stanje kotišča netopirjev v cerkvi sv. Peter v Vintarjevcu (Natura 2000 Vintarjevec).....	70
3.2.2. Opozorila o novo zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev.....	72
3.2.2.1. Uničeno kotišče navadnih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenc v Žalni.....	72
3.2.2.2. Uničeno kotišče malih podkovnjakov cerkvi sv. Nikolaj v Podturnu pri Dolenjskih toplicah (Natura 2000 Kočevsko).....	74
3.2.2.3. Uničeno kotišče malih podkovnjakov in vejicatih netopirjev cerkvi Povišanje svetega Križa v Jurjevici.....	75
3.2.2.4. Uničeno kotišče malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ana v Grahovem ob Bači.....	76
3.2.2.5. Uničeno kotišče malih podkovnjakov v cerkvi Marijino Ime na Sveti planini	77
3.2.2.6. Okrnitev in možnost popolnega uničenja kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaj v Šmiklavžu.....	78
3.2.3 Poročanje o preteklih zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev	80
3.2.3.1. Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi v. Ana v Gozdu po izvedbi ohranitvenih ukrepov	80
3.2.3.2. Napredek pri izvedbi izboljšanja stanja kotišča po obnovi strehe zvonika cerkve sv. Svete Marije Vnebovzete v Dolenji Straži (Natura 2000 Ajdovka planota)	81
3.2.3.3. Uničeno kotišče netopirjev v cerkvi Marije v nebesa vzete v Marija Dobju	82
3.2.3.4. Stanje po poizkusu ponovne vzpostavitve uničenega kotišča v cerkvi sv. Ožbolt v Volčjem potoku .	82
3.2.3.5. Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Janeza Krstnika v Gorenji vasi (Natura 2000 Poljanska Sora – Škofja Loka) po izvedbi ohranitvenih ukrepov	84
3.2.3.6. Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Petra v Selcih po izvedbi ohranitvenih ukrepov	84
3.2.3.7. Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Duha v Vnanjih Goricah po izvedbi ohranitvenih ukrepov	85
3.2.3.8. Napredek pri izvedbi ponovnega vzpostavljanja uničenega kotišča v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Črmošnjicah	86
3.2.3.9. Uničeno kotišče v cerkvi sv. Ilija v Dramljah.....	87
3.2.3.10. Okrnitev in možnost popolnega uničenja kotišča v cerkvi sv. Urh v Kremenici.....	87
3.2.3.11. Okrnitev in možnost popolnega uničenja kotišča v cerkvi Marija Vnebovzeta v Marija Reki	87
3.2.3.12. Stanje kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jožef v Dolnjem Suhorju po izvedbi ohranitvenih ukrepov	88
3.2.3.13. Napredek pri ohranjanju kotišča v cerkvi sv. Andrej v Srednjih Gameljnah	89
3.2.3.14. Ohranjeno kotišče v Osnovni šoli F. Prešerna Naklo - v podružnici Podbrezje	89
3.2.3.15. Napredek pri ohranjanju kotišča v cerkvi sv. Mohor in Fortunat na Turškem vrhu	89
3.2.3.16. Ohranjeno kotišča v cerkvi sv. Ana v Ledinici	90
3.2.3.17. Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev in malih podkovnjakov v cerkvi sv. Kozma in Damjan v Krki (Natura 2000 Krška jama) po izvedbi ohranitvenih ukrepov	90
3.2.3.18. Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Janez Evangelist v Dobličah (Natura 2000 Dobličica) po izvedbi ohranitvenih ukrepov.....	93
3.2.3.19. Stanje po izvedbi ohranitvenih ukrepov na uničenem kotišču navadnih netopirjev v cerkvi sv. Ožbolt v Dragovanji vasi.....	93

3.2.3.20. Uspeh pri ponovni vzpostavitvi kotišča južnih podkovnjakov in vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Peter in Pavel v Brestanici (Natura 2000 Ajdovska jama – Brestanica)	94
3.2.4 Dodatna svetovanja.....	96
3.2.4.1. Netopirji v stavbah zavarovanih kot kulturna dediščina (stanje 1.11.2011).....	96
3.2.4.2. Seznam prednostnih cerkva za čiščenje gvana	96
3.2.4.3. Mesta državnega monitoringa netopirjev v Triglavskem nacionalnem parku ali v njegovi bližini	96
3.2.4.4. Ostala svetovanja.....	96
4. UGOTOVITVE O STANJU HABITATOV NETOPIRJEV	97
4.1. Podzemni habitati.....	97
4.2. Habitati v stavbah	97
4.2.1. Pregled uničenih ali okrnjenih kotišč netopirjev v stavbah	100
4.3. Predlogi za aktivno varovanje zatočišč netopirjev v stavbah in jamah.....	102
4.3.1. Izobraževanje	102
4.3.2. Dajanje spodbud za ohranjanje netopirjev	102
4.3.3. Pravno varstvo.....	103
5. PREDLOGI ZA UPOŠTEVANJE ZAKLJUČKOV CELINSKEGA IN ALPINSKEGA BIOGEOGRAFSKEGA SEMINARJA.....	104
5.1. <i>Rhinolophus hipposideros</i>	105
5.2. <i>R. ferrumequinum</i> , <i>R. hipposideros</i> & <i>Myotis emarginatus</i>	105
5.3. <i>Miniopterus schreibersii</i>	106
6. SISTEM MONITORINGA NETOPIRJEV (REVIZIJA 2011)	107
6.1. Osnovne metode za monitoring netopirjev	107
6.1.1. Metoda pregledovanja zatočišč	109
6.1.2. Metoda mreženja	112
6.1.3. Metoda transektnega popisa z ultrazvočnimi detektorji	113
6.2. Dopolnilne metode	114
6.2.1. Genetske raziskave.....	114
6.2.2. Naključne najdbe netopirjev	114
6.3. Mesta monitoringa netopirjev	115
6.3.1. Mesta monitoringa prezimovališč	115
6.3.2. Mesta monitoringa kotišč	119
6.3.3. Mesta monitoringa z mreženjem	130
6.3.4. Mesta monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji.....	133
6.4. Statistična obdelava podatkov	136
6.5. Ocena potrebnega terenskega dela za predlagani monitoring netopirjev v Sloveniji.....	140
7. REZULTATI MONITORINGA POSAMEZNIH VRST	141
7.1. Južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	143

7.2. Veliki podkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	146
7.3. Mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	151
7.4. Navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	154
7.5. Ostrouhi netopir (<i>Myotis blythii oxygnathus</i> [syn. <i>M. oxygnathus</i>])	157
7.6. Velikouhi netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>)	159
7.7. Resasti netopir (<i>Myotis nattereri</i>)	160
7.8. Vejcati netopir (<i>Myotis emarginatus</i>)	161
7.9. Brkati netopir (<i>Myotis mystacinus</i>)	163
7.10. Nimfin netopir (<i>Myotis alcathoe</i>)	164
7.11. Brandtov netopir (<i>Myotis brandtii</i>)	165
7.12. Dolgonogi netopir (<i>Myotis capaccinii</i>)	166
7.13. Obvodni netopir (<i>Myotis daubentonii</i>)	168
7.14. Gozdni mračnik (<i>Nyctalus leisleri</i>)	169
7.15. Navadni mračnik (<i>Nyctalus noctula</i>)	170
7.16. Mali netopir (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	171
7.17. Drobni netopir (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	172
7.18. Belorobi netopir (<i>Pipistrellus kuhlii</i>)	173
7.19. Nathusijev netopir (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	174
7.20. Savijev netopir (<i>Hypsugo savii</i>)	175
7.21. Severni netopir (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	176
7.22. Pozni netopir (<i>Eptesicus serotinus</i>)	177
7.23. Dvobarvni netopir (<i>Vespertilio murinus</i>)	178
7.24. Rjavi uhati netopir (<i>Plecotus auritus</i>)	179
7.25. Usnjebradi uhati netopir (<i>Plecotus macrobullaris</i>)	180
7.26. Sivi uhati netopir (<i>Plecotus austriacus</i>)	181
7.27. Širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	182
7.28. Dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	184
8. IZOBRAŽEVANJE IN PUBLIKACIJE	188
9. VIRI IN LITERATURA	189
10. PRILOGE	192
Priloga 1: Podatkovna zbirka	192
Priloga 2: Kopije popisnih protokolov oz. popisnih listov (marec 2011– oktober 2011)	193

Priloga 3: Ciljne vrste/taksoni, mesta in metode monitoringa netopirjev (revizija 2011)	194
Priloga 4: Popisni protokoli za zimski monitoring zatočišč netopirjev (revizija 2011)...	228
Priloga 5: Popisni protokoli za poletni monitoring zatočišč (revizija 2011).....	236
Priloga 6: Popisni protokoli za monitoring netopirjev z metodo mreženja (revizija 2011)	261
Priloga 7: Popisni protokoli za monitoring netopirjev za transektno metodo popisa z ultrazvočnimi detektorji (revizija 2011).....	265
Priloga 8: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Martin v Kobilju	270
Priloga 9: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Lovrenc v Žalni.....	271
Priloga 10: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Nikolaj v Podturnu pri Dolenjskih toplicah.	272
Priloga 11: Dopis v povezavi z cerkvijo Povišanje svetega križa v Jurjevici.....	273
Priloga 12: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Ana v Grahovem ob Bači	274
Priloga 13: Dopis v povezavi z cerkvijo sveti Ime Marijino na Sveti planini	275
Priloga 14: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Nikolaj v Šmiklavžu	276
Priloga 15: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Duh v Vnanjih goricah.....	277
Priloga 16: Dopis v povezavi s podružnično šolo Podbrezje	278
Priloga 17: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Mohorja in Fortunata na Turškem vrhu	279
Priloga 18: Netopirji v stavbah zavarovanih kot kulturna dediščina (stanje 1.11.2011).....	280
Priloga 19: Mesta državnega monitoringa netopirjev v Triglavskem nacionalnem parku ali v njegovi bližini	281
Priloga 20: Poster: Whether the population is rising or stable, species can have unfavourable conservation status - examples from Slovenia	282

KAZALO SLIK

Slika 1. Pregledana mesta predvidena za monitoring prezimovališč netopirjev (december 2010–februar 2011).	17
Slika 2. Primerjava odstotkov predlaganih mest monitoringa glede na število opravljenih zimskih pregledov med stanjem leta 2007 in 2009 (Presetnik in sod. 2007, 2009c) ter 2011.	18
Slika 3. Primerjava števil zim z ustreznimi pregledi med mesti monitoring prezimovališč, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na dve leti (II.) v letu 2011.	18
Slika 4. Nova in v preteklosti že pregledana možna prezimovališča netopirjev (december 2010–februar 2011).	20
Slika 5. Pregledana mesta poletnega monitoringa zatočišč netopirjev v poletnih sezonah 2010 in 2011.	22
Slika 6. Primerjava odstotkov predlaganih mest monitoringa kotišč netopirjev glede na število opravljenih poletnih pregledov na posameznem monitoring mestu med stanji v letih 2007, 2009 (Presetnik in sod. 2007, 2009c) in 2011.	23
Slika 7. Primerjava števil poletij z ustreznimi pregledi med mesti monitoring kotišč, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na tri leta (III.) v letu 2011.	23
Slika 8. Pregledana mesta monitoringa kotišč netopirjev (maj-september 2011).	25
Slika 9. Grad Podčetrtek je izredno pomembno kotišče velikih podkovnjakov (desna fotografija) in vejicatih netopirjev. (foto: Monika Podgorelec, 10.6.2011).	26
Slika 10. Tesna skupina vejicatih netopirjev v Ajdovski jami. (foto: Monika Podgorelec, 10.6.2010).	27
Slika 11. Pregledana možna poletna zatočišča netopirjev v letih 2010 in 2011.	32
Slika 12. Nova in v preteklosti že pregledana možna kotišča netopirjev (junij-september 2011).	33
Slika 13. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja popisana v letih 2010 in 2011.	37
Slika 14. Primerjava števil poletij z ustreznimi mreženji med mesti monitoringa z mreženjem, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na dve leti (II.) v letu 2011.	37
Slika 15. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja (avgust-september 2011) in mesta dodatnih mreženj.	39
Slika 16. Nimfin netopir in Brandtov netopir. (foto: Primož Presetnik, 16.8.2011)	40
Slika 17. Mesta monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem v letih 2010 in 2011.	44
Slika 18. Primerjava števila poletij z ustreznimi transektnimi popisi med mesti poletnega monitoringa s popisi z ultrazvočnimi detektorji v letu 2011.	44
Slika 19. Mesta transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji za monitoring netopirjev (julij-oktober 2011) in mesta dodatnih raziskav z ultrazvočnimi detektorji.	46
Slika 20. Logična struktura podatkovne zbirke.	60
Slika 21. Mesta opravljenih svetovanj pri obnovah stavb, posebnih opozoril o ohranitvi zatočišč netopirjev ali ostalih svetovanj.	61
Slika 22. Cerkev sv. Marije v Breznici; a, b) Označena preletna odprtina b) golob na odprtini in skica možne namestitve žičnih ovir za preprečevaje vstopa golobov. (Foto: Primož Presetnik, 16.3. in 31.5.2011)	65
Slika 23. Mesto, kjer se lahko poizkusi vzpostaviti nova preletna odprtina za netopirje v cerkvi sv. Jakob v Dolu pri Hrastniku. (foto: Primož Presetnik, 10.9.2010).	69
Slika 24. Prehod iz zvonika na podstreho v cerkvi sv. Petra v Vintarjencu; stranske odprtine (črno) so zdaj zadelane z deskami. (foto: Monika Podgorelec, 1.9.2010).	71
Slika 25. Nova kovinska polkna z mrežami v notranjosti netopirjem preprečujejo dostop v cerkveni zvonik. (foto: Monika Podgorelec, 26.5.2011)	72
Slika 26. Eno odprto polkno je bilo mogoče ukrep izvajalcev, ki naj bi navadnim netopirjem spet omogočal dostop na nekdanjega kotišča v zvoniku nad zvoniščem. (foto: Monika Podgorelec, 22.6.2011).	73

Slika 27. Spodnje odprto okno na zvoniku cerkve sv. Ane v Gozdu, skozi katerega je v zvonik letos lahko spet priletel en mali podkovnjak. Žal pa reflektor, usmerjen v to okno, še vedno ni bil odstranjen in verjetno moti netopirje pri preletavanju (foto: Monika Podgorelec, 24.6.2011).....	81
Slika 28. Obstoječa reža na loputi strehe zvonika je trenutno premajhna za vstop netopirjev. S (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011).....	82
Slika 29. Označene na novo odprte line na cerkvi sv. Ožbolt v Volčjem potoku.....	83
Slika 30. Na stiku strehe zakristije in strehe ladje bi se dalo obstoječo špranjo (desno) razširiti in vzpostaviti dovolj veliko odprtino za prelet malih podkovnjakov. (foto: Monika Podgorelec, 24.6.2011)83	
Slika 31. Sken izpolnjenega popisnega protokola z označenimi mesti, kjer so bile odstranjene mreže na stiku zid in streha (stanje 31.5.2011).	85
Slika 32. Delno zamrežena odprtina na pročelju cerkve sv. Jožef na Dolnjem Suhorju, omogoča nemoten prelet netopirjem, vendar tudi golobom. Vstop slednjih bi se dalo preprečiti z žično pregrado kot je prikazano na sliki (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011).	88
Slika 33. Cerkev sv. Kozma in Damjan v Krki z označenimi mesti, kjer so bile spomladi 2011 na dveh linah v zvoniku odstranjene mreže (rdeče) in kje naj se v prihodnosti na podstrehi še vzpostavi odprtino za preletavanje malih podkovnjakov (modro).....	92
Slika 34. Domnevna vstopna špranja za netopirje in mreže nad zvonovi cerkve sv. Janez Evangelist v Dobličah, ki bi se jih dalo enostavno nadomestiti z leseno rešetko, bolj primerno za prehod netopirjev. (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011)	93
Slika 35. Posebno polkno za vstop netopirjev na zvoniku cerkve sv. Ožbolt v Dragovanji vasi. (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011)	94
Slika 36. Mesto na stiku strehe severnega stranskega oltarja in zida, kjer bi se lahko uredilo preletno lino za netopirje. (foto: Primož Presetnik, 17.9.2004 in 10.8. 2010)	95
Slika 37. Predlagana mesta za monitoring prezimovališč netopirjev (revizija 2011).	116
Tabela 28. Seznam predlaganih mest za monitoring prezimovališč netopirjev po reviziji 2011.....	117
Slika 38. Predlagana mesta za monitoring kotišč netopirjev po reviziji 2011.	121
Slika 39. Predlagana mesta za monitoring netopirjev z metodo mreženja po reviziji 2011.....	132
Slika 40. Predlagana mesta monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem po reviziji 2011.	135
Slika 41. Biogeografske regije Slovenije, glede na Direktivo o habitatih.....	140
Slika 42. Število prezimujočih južnih podkovnjakov v Kostanjeviški jami med zimskimi sezonami 1993/94 in 2010/11 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.....	144
Slika 43. Število odraslih južnih podkovnjakov v treh izbranih jamah na vzhodu Slovenije med poletnimi sezonami 2003 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.....	145
Slika 44. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za velikega podkovnjaka za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.	148
Slika 45. Števila velikih podkovnjakov zabeležena v Predjamskem sistemu, Hudi Luknji pri Gornjem Doliču, Jazbini in Kostanjeviški jami med zimskimi sezonami 1995/96 in 2010/2011.	149
Slika 46. Število odraslih velikih podkovnjakov na dveh izbranih kotiščih med poletnimi sezonami 2002 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2011.	149
Slika 47. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za malega podkovnjaka za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11 oz. med poletji 2003 do 2011.	152
Slika 48. Vzorec 249 kotišč malih podkovnjakov z označenimi uničenimi in okrnjenimi zatočišči med leti 1993–2010.	153
Slika 49. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za navadnega netopirja (navadnega/ostrouhega netopirja) za območje celotne Slovenije v obdobju med poletji 2003–2011.	156
Slika 50. Zabeležena kotišča navadnega (navadnega/ostrouhega netopirja) in njihov ohranitveni status. .156	
Slika 51. Število odraslih vejicatih netopirjev v treh izbranih kotiščih med poletnimi sezonami 2003 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.....	162
Slika 52. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgonogih netopirjev za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.	167

Slika 53. Zabeležena števila dolgonogih netopirjev v jami Dimnice med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11.....	167
Slika 54. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za širokouhega netopira za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.	183
Slika 55. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgokrilega netopirja za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.	186
Slika 56. Zabeležena števila dolgokrilih netopirjev v Predjani med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11.....	186
Slika 57. Zabeležena števila dolgokrilih netopirjev v Hudi luknji med zimskimi sezonami 1998/99 in 2010/11.....	187
Slika 58. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgokrilega netopirja za jamo Huda luknja v obdobju med zimskimi sezonami 1999/00 in 2010/11, izračunani z enostavnim linearnim modelu s programom TRIM.....	187

KAZALO TABEL

Tabela 1. Pregledana mesta monitoringa kotišč netopirjev (maj-september 2011).....	28
Tabela 2. Število najdišč, kotišč in odraslih osebkov posameznih vrst netopirjev odkritih na mestih monitoringa kotišč netopirjev (junij-september 2011).....	31
Tabela 3. Pregledana dodatna možna kotišča netopirjev (junij-september 2011).....	34
Tabela 4. Število najdišč, kotišč in število odraslih osebkov posameznih vrst netopirjev odkritih v prvič pregledanih možnih zatočiščih netopirjev (junij-september 2011).....	35
Tabela 5. Število najdišč in število vmreženih netopirjev na mestih monitoringa z mreženjem v letih 2006-2011.	38
Tabela 6. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja (julij-september 2011) in število zabeleženih ciljnih ter vseh vrst netopirjev.	41
Tabela 7. Skupno število osebkov in najdišč vrst (taksonov) netopirjev vmreženih in ob mreženju z ultrazvočnim detektorjem zabeleženih netopirjev poleti 2011 na mestih monitoringa z mreženjem in število novih najdišč netopirjev.....	41
Tabela 8. Mesta dodatnih mreženj (julij 2011) in število zabeleženih ciljnih in vseh vrst netopirjev.	42
Tabela 9. Število transektov in število opažanj netopirjev na mestih monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letih 2006–2011.	45
Tabela 10. Opravljeni transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem za monitoring netopirjev poleti in jeseni 2011.....	47
Tabela 11. Vrste/taksoni netopirjev zabeležene na mestih poletnega monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letih 2007–2011.....	47
Tabela 12. Vrste/taksoni netopirjev zabeležene med jesenskimi ultrazvočnimi transektnimi popisi v letih 2006 – 2011, na transektih ob reki Savi pri Ježici in v Leskovi dolini.	48
Tabela 13. Mesta opažanj in število zabeleženih vrst netopirjev med dodatnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji leta 2011.	49
Tabela 14. Vrste netopirjev in število najdišč med dodatnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letu 2011.	50
Tabela 15. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring poletnih zatočišč ter opis popravkov narejenih v poletnih sezonah 2010 in 2011.....	53
Tabela 16. Seznam popravkov na novih popisnih protokolih (Presetnik & Podgorelec 2011a) za monitoring zimskih zatočišč.....	56
Tabela 17. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring z mreženjem ter opis popravkov narejenih v sezonah 2010 in 2011	57
Tabela 18. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem ter opis popravkov.....	58
Tabela 19. Svetovanja med obnovami stavb in druga opozorila ter svetovanja v letih 2010 in 2011.....	62

Tabela 20. Število malih podkovnjakov, vejicatih netopirjev in poznih netopirjev med 2006–2011 v cerkvi sv. Peter v Vintarjencu.	70
Tabela 21. Izbrana uničena ali okrnjena kotišča netopirjev (obdobje 2006–2011) ali možnost uničenja oz. okrnjenja in napredek pri odpravljanju problemov med marcem 2011 in oktobrom 2011.	100
Tabela 22. Pregled zaključkov alpskega in celinskega biogeografskega seminarja za kvalifikacijske vrste netopirjev v pSCI v Sloveniji.	104
Tabela 23. Predlogi za razširitev obstoječega Natura 2000 in vključite malega podkovnjaka kot kvalifikacijske vrste.	105
Tabela 24. Predlog za oblikovanje novega območja Natura 2000 za varstvo habitatov velikega podkovnjaka, vejicatega netopirja in malega podkovnjaka.	105
Tabela 25. Predlog za vključitev dolgokrilega netopirja kot kvalifikacijske vrste med kvalifikacijske vrste obstoječega območja Natura 2000.	106
Tabela 26. Vrste netopirjev v Sloveniji in primernost metod za monitoring (revizija 2011).	108
Tabela 27. Ciljne vrste monitoringa prezimovališč netopirjev.	116
Tabela 28. Seznam predlaganih mest za monitoring prezimovališč netopirjev po reviziji 2011.	117
Tabela 29. Ciljne vrste poletnega monitoringa kotišč netopirjev.	120
Tabela 30. Seznam predlaganih mest za monitoring kotišč netopirjev po reviziji 2011.	121
Tabela 31. Ciljne vrste netopirjev monitoringa z metodo mreženja.	130
Tabela 32. Seznam predlaganih mest za monitoring netopirjev z metodo mreženja po reviziji 2011.	131
Tabela 33. Ciljne vrste netopirjev monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem.	134
Tabela 34. Seznam predlaganih mesta za monitoring netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem po reviziji 2011.	134
Tabela 35. Multiplikativni naklon in kategorija trenda velikih podkovnjakov za območje celotne Slovenije in za posamezne biogeografske regije, izračunan za prezimovališča v letih med 2002/03–2010/11 oz. v letih med 2004/05–2010/11.	148
Tabela 36. Multiplikativni naklon in kategorija trenda malih podkovnjakov za območje celotne Slovenije in za posamezne biogeografske regije, izračunana za prezimovališča v letih med 2002/03–2010/11 oz. za kotišča v letih med 2003–2011.	152
Tabela 37. Multiplikativni naklon in kategorija trenda navadnih netopirjev za območje celotne Slovenije, izračunan na osnovi kotišč v letih med 2002–2011.	155

POVZETEK REZULTATOV DELA V LETIH 2010 IN 2011

1) Pozimi 2010–2011 smo preverili 48 prezimovališč netopirjev in s tem 160 % izpolnili zahteve projektne naloge. Našli smo vse ciljne vrste netopirjev. Preverili smo še nekaj dodatnih možnih prezimovališč in pri tem potrdili opažanje nove večje kolonije južnega podkovnjaka in našli novo večje prezimovališče malega podkovnjaka.

2) Poleti 2010 in 2011 smo opravili 249 osnovnih pregledov mest monitoringa poletnih zatočišč in s tem 113 % izpolnili zahteve projektne naloge. Našli smo vse ciljne vrste netopirjev. Dodatne podatke smo zbrali še z 45 novih možnih zatočišč netopirjev in ob tem zabeležili šest do sedaj še nepoznanih kotišč malega podkovnjaka, eno kotišče velikega podkovnjaka, eno kotišče navadnih netopirjev, eno kotišče vejicatih netopirjev, štiri kotišča sivih uhatih netopirjev in eno kotišče neznane vrste uhatih netopirjev.

3) Poleti 2010 in 2011 smo opravili 27 mreženj na vseh 20 predvidenih mestih monitoringa netopirjev z metodo mreženja, s čimer smo 100% izpolnili zahteve projektne naloge. Našli smo vse ciljne vrste netopirjev. Dodatno smo opravili še štiri mreženja v Pomurju.

4) Poleti in jeseni 2010 in 2011 smo izvedli 48 poletnih in 4 jesenske transektne popise z ultrazvočnimi detektorji, s čimer smo 100% izpolnili zahteve projektne naloge. Zabeležili smo vse ciljne taksone netopirjev razen Nathusijevega netopirja (*Pipistrellus nathusii*), o katerem pa smo dobili podatke z metodo mreženja.

5) Pripravili smo podatkovno zbirko, ki vsebuje malo čez 1400 podatkov. Dopolnili smo obstoječe popisne protokole, na novo pa smo oblikovali pet popisnih protokolov za preglede kotišč, enega za preglede prezimovališč in dva za mesta mreženj.

6) Sodelovali smo pri zagotavljanju ohranitve kotišč netopirjev ob obnovi v 7 stavbah in c. 20 krat opozorili na poslabšanje habitatov netopirjev ter svetovali ohranitvene ukrepe oz. smo svetovali glede različnih vprašanj povezanih z ohranjanjem habitatov netopirjev. Med drugim smo na novo ugotovili uničenje kar 12 od 147 pregledanih cerkev, se pravi, da je je dodatnih 8 % pregledanih stavb izgubilo funkcijo kotišč za netopirje.

7) Strnili smo ugotovitve o ohranjenosti habitatov ter podali predloge za sistemske izboljšave na področju izobraževanja, dajanja spodbud za ohranjanje netopirjev in pravnega varstva. Bistveno bi bilo obvestili vse upravljalce stavb in jam o varstvenih zahtevah ohranjanja netopirskih zatočišč.

8) Za štiri vrste netopirjev iz Priloge II Direktive o habitatih smo pripravili komentarje in predloge za izpolnjevanje zaključkov alpinskega in celinskega biogeografskega seminarja.

9) Napravili smo revizijo seznama predlaganih mest monitoringa, ki pa se kljub vključitvi nekaj novih mest monitoringa in opustitvi nekaj prejšnjih mest, bistveno ne razlikuje od dosedanje. Za skupno 7 taksonov (8 vrst) netopirjev predlagamo 65 mest za zimski monitoring zatočišč (c. 53 pregledov na leto). Za 12 ciljnih vrst predlagamo, da se opravlja monitoring 387 poletnih zatočišč (261 pregledov na leto). Za 13 ciljnih vrst predlagamo spremljanje z metodo mreženja na 21 mestih (14 mreženj na leto). Za 10 ciljnih taksonov netopirjev pa predlagamo 24 mest transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji (25 popisov na leto).

10) Za večino vrst in mest monitoringa zatočišč še ne moremo podati izhodiščne ocene stanja števila živali, vendar bi to lahko storili ob 2 dodatnih sezonah pregledov vseh monitoring mest v prihodnosti. Za večino mest ultrazvočnih transektov in mesta vsakoletnih mreženj pa smo lahko ocenili izhodiščno stanje.

11) Analize rezultatov zimskih monitoringov kažejo na do 5% upad populacij velikega podkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*) v zadnjih devetih letih, čeprav kažejo, da se je število netopirjev v zadnjih šestih letih stabiliziralo. Populacija malega podkovnjaka (*R. hipposideros*) je v zadnjih 9 letih zmerno narasla (ne več kot 5 %), tako glede na trend ocenjevan s podatki s prezimovališč kot tudi kotišč. Izračuni kažejo, da je populacija navadnih netopirjev (*Myotis myotis*) na mestih monitoringa kotišč, močno narasla (c. 13%). Nadalje ocenjujemo, da so populacije južnega podkovnjaka (*R. euryale*) vejicatega netopirja (*M. emarginatus*) in dolgokrilega netopirja (*Miniopterus schreibersii*) stabilne. Za ostale vrste populacijskih trendov zaradi prekratkega časa spremljanja zaenkrat ne moremo izračunati ali oceniti.

12) Zaznali nismo nobenega zmanjšanje razširjenosti posameznih vrst. Zabeležili pa smo približno 8% uničenje kotišč malih podkovnjakov, c. 21 % uničenje kotišč navadnih netopirjev in c. 15 % upad kotišč poznih netopirjev (*Eptesicus serotinus*). Mnoga dodatna kotišča so vsaj delno okrnjena. Velikokrat je do uničenja kotišč v stavbah prišlo zaradi obnov stavb neprimernem obdobju ali zaradi načrtnega preganjanja netopirjev velikokrat v povezavi z nezadovoljstvom zaradi kopičenja gvana, zato predlagamo ustanovitev sheme podpor.

13) Za 11 vrst netopirjev oz. 40 % vseh vrst v Sloveniji predlagamo, da se jih obravnava, kot vrste z neugodnim ohranitvenim statusom. Velikega podkovnjaka zaradi upada populacije in slabega stanja ohranjenosti stavbnih kotišč, zaradi slabega stanja ohranjenosti stavbnih kotišč pa malega in južnega podkovnjaka, navadnega netopirja, ostrouhega netopirja (*M. blythii oxygnathus*), vejicatega netopirja, navadnega mračnika (*Nyctalus noctula*), poznega netopirja, usnjebradega (*Plecotus macrobullaris*) in sivega uhatega netopirja (*Pl. austriacus*) ter dolgokrilega netopirja. Za ostale vrste netopirjev pri nas trenutno ne moremo podati ocene ohranitvenega stanja.

1. UVOD

Končno poročilo povzema rezultate obeh delnih poročil (Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a), podrobnejše pa so v posebnih podpoglavjih opisane aktivnosti v obdobju marec – november 2011.

Osnovno nalogo projekta – monitoring netopirjev z različnimi metodami smo opravili v predpisanem obsegu. Na podlagi rezultatov smo lahko za mnogo monitoring mest prezimovališč, kotišč, mest mreženj in transektnih popisov dobili t.i. "izhodiščno oceno števila (odraslih) netopirjev ob začetku monitoringa", se pravi povprečje števil netopirjev v preteklosti, s katerim lahko primerjamo rezultate posameznih let in posledično ocenjujemo trende posameznih vrst na zatočišču. Za nekatere vrste že lahko s precejšno mero gotovosti napovedujemo populacijske trende, čeprav za večino vrst to še ni možno.

Med projektom smo zabeležili do sedaj nepoznano kotišče velikega podkovnjaka in na drugem mestu potrdili prezimovanje skupine južnega podkovnjaka, in našli eno novo večje prezimovališče malih podkovnjakov. S pregledi možnih kotišč smo našli nekaj dodatnih stavbnih kotišč netopirjev, kar vse kaže na še vedno precej nepopolno poznavanje mest kotišč netopirjev. Zato predlagamo nadaljevanje inventarizacij stavb kot so gradovi in cerkve. V zvezi s tem priporočamo povezavo z Ministrstvom za kulturo.

Zabeležili ali potrdili smo izginotje več pomembnih porodniških skupin, kotišča mnogih drugih pa so bila okrnjena. Izjemoma smo zabeležili, da so se netopirji po izvedenih ohranitvenih ukrepih vrnili na kotišče. Obseg dela je pri svetovalnih aktivnostih precej narasel, kar odraža količino realnih problemov pri varstvu habitatov netopirjev. Monitoring netopirjev je namreč zasnovan tako, da daje odgovore na to kateri so vzroki za zmanjševanje populacij netopirjev oz njihovih habitatov. Vsaj pri stavbnih zatočiščih so ti vzroki jasni. Svetovanje pri odpravljanju teh problemov je torej integralni del monitoringa, čeprav presega okvire zgolj beleženja stanja in napovedovanja trendov posameznih vrst.

V poročilu podajamo tudi vrsto generalnih priporočil za ohranjanje poletnih in zimskih zatočišč netopirjev in posebej opozarjamo, da je nujna tudi sistemska ureditev za reševanje problemov, ki jih lahko v stavbah predstavlja kopičenje netopirskega gvana.

Rezultati obeh let so ponovno bistven prispevek k poznavanju netopirjev in njihovega ohranitvenega statusa v Sloveniji. Z delom pa je potrebno nadaljevati.

2. REZULTATI POPISA CILJNIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2010 IN 2011

V sledečih podpoglavjih navajamo skupne rezultate popisov opravljenih v celotnem času trajanja projektne naloge, med poletjem 2010 in jesenjo 2011, vendar ločeno poročamo tudi o terenskem delu, opravljenim med poletno sezono 2011, o katerem v 1. ali 2. delnem poročilu (Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a) še nismo mogli poročali.

2.1. Rezultati pregledov za monitoring predvidenih prezimovališč in novih potencialnih prezimovališč ciljnih vrst netopirjev

2.1.1. Rezultati monitoringa prezimovališč ciljnih vrst netopirjev

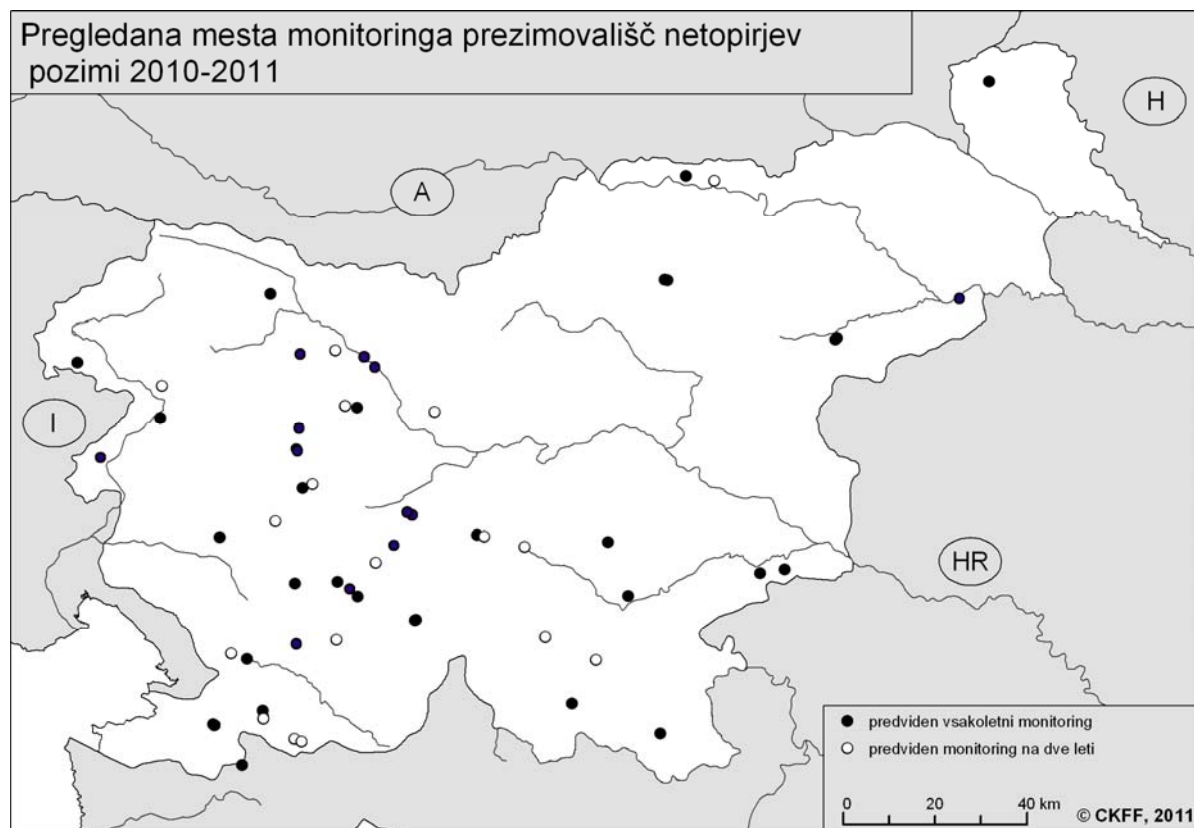
Projektna naloga predpisuje pregled 30 zimskih zatočišč netopirjev, s poudarkom na jamah, ki so prezimovališča velikega podkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*) in jamah z majhnim številom podatkov. Presetnik in sod. (2009c) so v reviziji mest monitoringa (Presetnik in sod. 2007) predlagali, da naj bi se vsako leto preverilo 40 prezimovališč, 25 pa na vsako drugo leto. V idealnem primeru naj bi se torej preverilo 52 oz. 53 zimskih zatočišč na leto. 30 zatočišč tako predstavlja 58 % »mest spremljanja stanja« (v nadaljevanju samo »mesta«), ki so bila predlagana za to metodo monitoringa netopirjev (Presetnik in sod. 2009c).

Izvajalci projekta smo v času med 29.12.2010 in 19.2.2011 preverili 30 (75 %) zatočišč, predvidenih za vsakoletni monitoring in 18 dodatnih zatočišč (72 %), predvidenih za monitoring na dve leti (skupaj 48 mest). Skupaj smo tako izpolnili zahtevo projektne naloge 160 %, kar pa je posledica tega, da smo šest dodatnih raziskovalnih dni (29 % od v ponudbi navedenih 21 dodatnih terenskih dni) namenili pregledom mest predlaganih za monitoring, predvsem z namenom pregledov mest monitoringa z manjšim številom pregledov. Trudili smo se preveriti vsa večja prezimovališča velikega podkovnjaka in pa tista mesta monitoringa, ki so bila do sedaj pregledana manjkrat (npr. le enkrat ali dvakrat).

Skupno smo zbrali 139 podatkov pretežno o netopirjih z 48 predvidenih mest za monitoring prezimovališč netopirjev (slika 1, priloga 1). Seznam pregledanih mest monitoringa je naveden v drugem delnem poročilu (Presetnik & Podgorelec 2011a), kjer podajamo tudi zabeleženo število živali posamezne vrste.

Rezultati pregledov so bolj ali manj izpolnili pričakovanja. Večino neizpolnjenih pričakovanj lahko razložimo z naravnimi vzroki ali s problemi pri odkrivanju netopirjev, ki za zatočišča uporabljajo špranje. Verjetno je dokaj toplo obdobje v začetku januarja in v začetku februarja vplivalo na število opaženih netopirjev, zato smo v nekaterih jamah zabeležili manjša števila netopirjev od pričakovanih. Vendar to ne bo bistveno vplivalo na rezultate monitoringa, ker se bodo podobne otoplitve verjetno dogajale tudi v prihodnjih

zimah. Večletni trend števila opaženih osebkov posamezne vrste pa bo pokazal splošne populacijske trende.

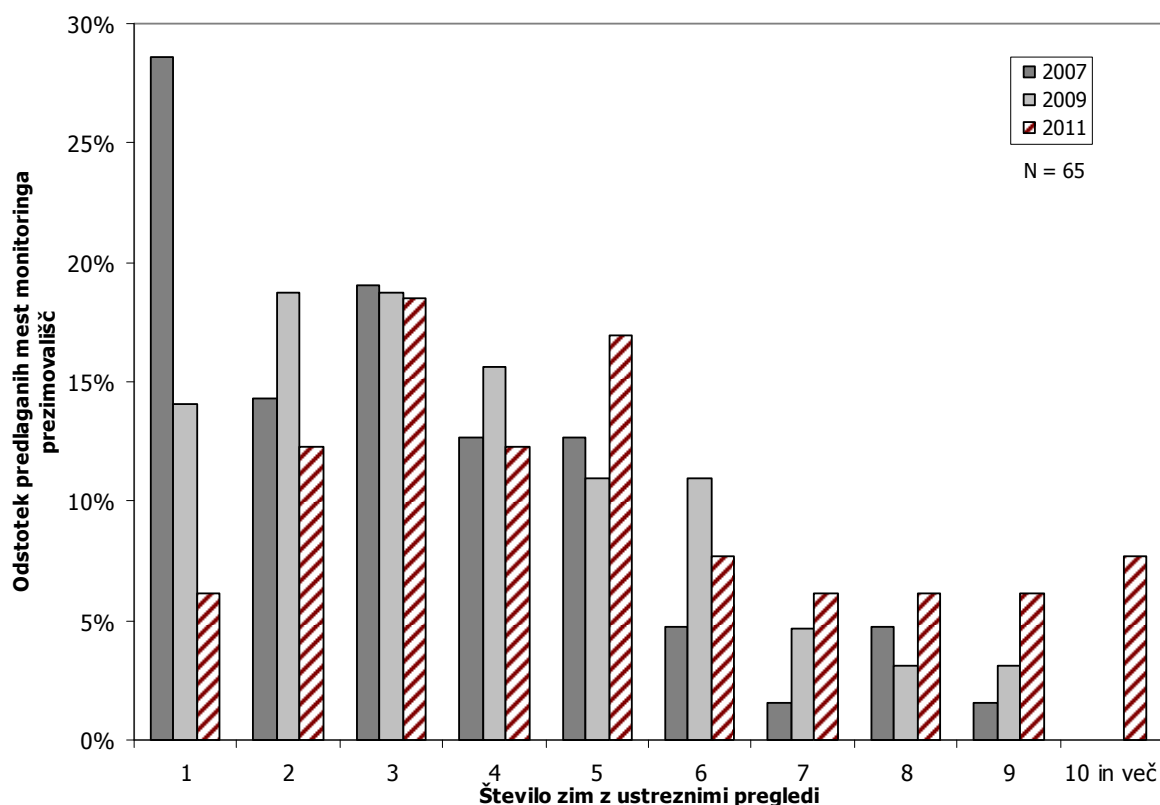


Slika 1. Pregledana mesta predvidena za monitoring prezimovališč netopirjev (december 2010–februar 2011).

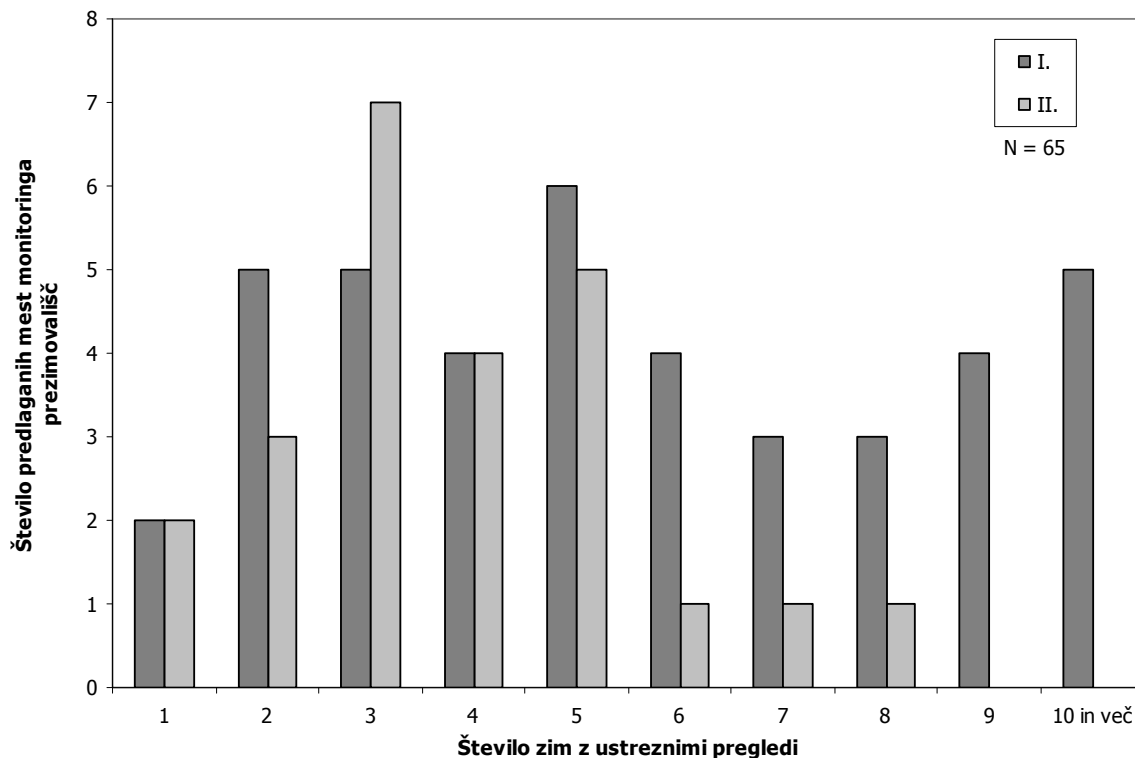
Leta 2009 smo v Flekovi jami zabeležili gručo velikih podkovnjakov (*Rhinolophus ferrumequinum*) in skupino velikih ali južnih podkovnjakov, ki jih zaradi oddaljenosti nismo mogli natančno določiti. Pozimi 2011 je skupina visela nižje in zato smo lahko določili, da so bili v njej južni podkovnjaki. Flekova jama je zato od sedaj v program monitoringa uvrščena tudi zaradi spremljanja števila južnih podkovnjakov.

S pregledi v zimski sezoni 2010/11 v okviru tega projekta in s prostovoljnimi pregledi pozimi 2009/10 (podatki iz 17 prezimovališč) smo za 10 mest zimskega spremljanja zatočišč uspeli doseči predvideno število pregledov (5), ki so nam omogočili določiti »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« (v letu 2007 je bila določena le začasno). Sedaj ima skupaj 33 (51 %) od 65 predlaganih mest »ocene števila osebkov ob začetku monitoringa« (slika 2, 3). Po še dveh zimskih sezonah monitoringa v polnem predlaganem obsegu, bi »ocene števila osebkov ob začetku monitoringa« lahko podali za blizu 80 % mest (slika 2).

Ugotovitve o stanju habitatov monitoring mest za zimsko spremljanje navajamo v poglavju 4, populacijske trende posameznih vrst, ocenjevane na osnovi pregledov prezimovališč, pa v poglavju 7.



Slika 2. Primerjava odstotkov predlaganih mest monitoringa glede na število opravljenih zimskih pregledov med stanjem leta 2007 in 2009 (Presetnik in sod. 2007, 2009c) ter 2011.



Slika 3. Primerjava števil zim z ustreznimi pregledi med mesti monitoring prezimovališč, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na dve leti (II.) v letu 2011.

2.1.2. Rezultati popisa možnih prezimovališč netopirjev

Za dodatne raziskave potencialnih prezimovališč netopirjev smo v zimski sezoni 2010/2011 namenili en dan (5 % od v ponudbi navedenih 21 dodatnih terenskih dni), nekaj jam pa smo pregledali med potjo do ostalih mest, predvidenih za zimski monitoring netopirjev. V tem poglavju podajamo tudi rezultate ogledov treh podzemskih habitatov, ki smo jih opravili v okviru svetovalnih dejavnosti. Rezultati so natančno predstavljeni v drugem delnem poročilu (Presetnik & Podgorelec 2011a). Od skupno 16 pregledanih podzemnih zatočišč (slika 4) smo v večini primerov našli več ciljnih vrst zimskega monitoringa netopirjev in pri tem zbrali 28 podatkov.

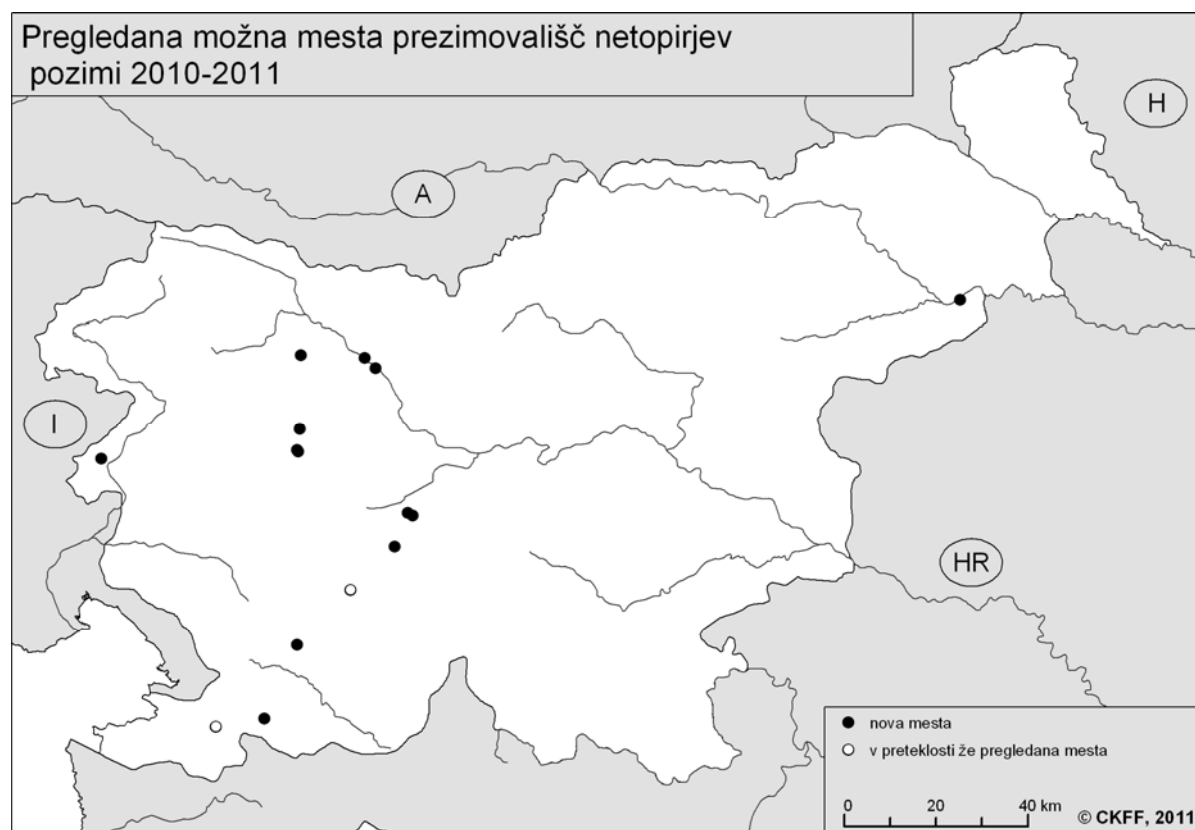
Inventarizacijo smo usmerili na območje SCI Krmsko hribovje – Menišija, kjer do sedaj nismo poznali večjih prezimovališč netopirjev. Edina točka monitoringa je jama Velika pasica (Zg. Ig), v kateri se zadržuje le blizu 10 malih podkovnjakov (*Rhinolophus hipposideros*). Vendar so stoglave porodniške skupine te vrste na cerkvenih podstrešjih na južnem delu Ljubljanskega barja (Iška vas, Strahomer, Tomišelj, Podkraj, Breg pri Borovnici) nakazovale, da bi morale obstajati več in verjetno večjih prezimovališč v jamah južnega zaledja Ljubljanskega barja. Aleš Lajovic (Jamarski Klub Železničar) nam je posredoval informacijo, da je kar nekaj netopirjev v Breznu pod Koblakom (Jezero), zato smo jama pregledali in ugotovili, da je v njej prezimovalo skoraj 100 malih podkovnjakov. Predlagamo, da se jama uvrsti v redni (vsakoletni) monitoring prezimovališč netopirjev. Med pregledi ostalih jam (Kevdrč pri Planinci in Golobinke pri Borovnici) nismo našli večjega števila prezimujočih netopirjev.

Kot večje prezimovališče malih podkovnjakov je treba omeniti tudi rove pod Šmarjetno goro (Kranj), v katerih smo našli blizu 30 malih podkovnjakov.

Divjo jamo nad Plavami (območje Natura 2000) smo pregledali, ker razen starih literaturnih podatkov in nekaj nezanesljivih ustnih podatkov iz nje ni bilo podatkov o netopirjih, večkrat pa so nas delavci ZRSVN (OE Nova Gorica in Novo Mesto) spraševali, kakšno je stanje v njej. Ob novembrskem pregledu smo tam opazili manjšo skupino – c. 50 dolgokrilih netopirjev (*Miniopterus schreibersii*) in posamične velike (manj kot 10) in male podkovnjake (manj kot 5). Pomembne so predvsem najdbe dolgokrilih netopirjev in velikih podkovnjakov in ti vrsti bi lahko uvrstili na listo kvalifikacijskih vrst za območje Natura Divja jama nad Plavami. Za odgovor na vprašanje, v katerih delih leta netopirji uporabljajo jama, pa so potrebne dodatne raziskave.

Na pobudo ZRSVN OE Ljubljana smo pregledali tudi nekaj podzemnih utrd Rupnikove linije, kjer smo našli več vrst netopirjev (podrobno v prilogi 7 drugega delnega poročila Presetnik & Podgorelec 2011a) in na pobudo ZRSVN OE Maribor opravili dodaten jesenski pregled opuščenega rudnika Remšnik (podrobno v prilogi 6 drugega delnega poročila Presetnik & Podgorelec 2011a).

Jamarji Jamarskega kluba Novo mesto so med raziskovanjem jam na Vinski Gori, približno 6 km SZ od Črnomlja, v eni izmed jam našli prezimujočo skupino velikih podkovnjakov (<http://www.jknm.si/si/?id=196>), kar bi prav lahko bil vsaj del skupine, ki koti na podstrešju cerkve sv. Duh v Črnomlju.



Slika 4. Nova in v preteklosti že pregledana možna prezimovališča netopirjev (december 2010–februar 2011).

2.2. Rezultati pregledov za monitoring predvidenih kotešč in dodatnih možnih kotešč ciljnih vrst netopirjev

2.2.1. Skupni rezultati monitoringa kotešč ciljnih vrst netopirjev v letih 2010 in 2011

Projektna naloga predpisuje pregled 110 poletnih zatočišč netopirjev na leto, s poudarkom na koteščih velikega podkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*) in navadnega netopirja (*Myotis myotis*). Presetnik in sod. (2009c) so v reviziji mest monitoringa (Presetnik in sod. 2007) predlagali, da naj bi se vsako leto preverilo 197 poletnih zatočišč, 189 pa na vsake tri leta (c. 63 vsako sezono). V idealnem primeru naj bi se torej preverilo približno 260 zatočišč na leto. 110 v projektni nalogi predpisanih zatočišč na leto tako predstavlja 42 % mest, ki so bila predlagana za to metodo monitoringa netopirjev (Presetnik in sod. 2009c).

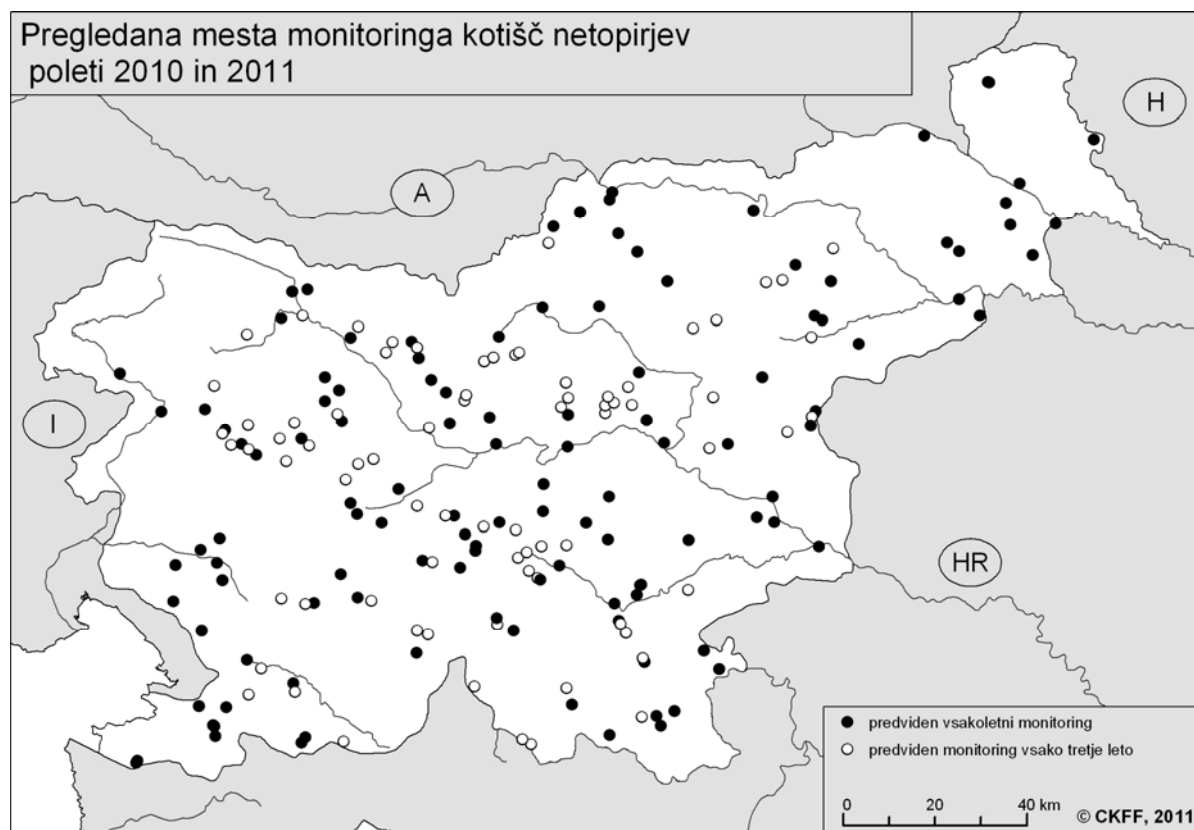
Preglede smo usmerili predvsem na kotešča velikega podkovnjaka in navadnega netopirja ter na tista mesta monitoringa, ki so bila do sedaj pregledana manjkrat (npr. le enkrat ali dvakrat).

Izvajalci projekta smo v poletni sezoni 2010 skupaj preverili 113 mest spremljanja stanja (podrobno v Presetnik in sod. 2010a), v poletni sezoni 2011 pa 136 mest spremljanja stanja kotešč netopirjev (glej podpoglavje 2.2.1.1.). Skupno smo tako opravili 249 pregledov poletnih zatočišč netopirjev in smo tako izpolnili zahtevo projektne naloge 113 %.

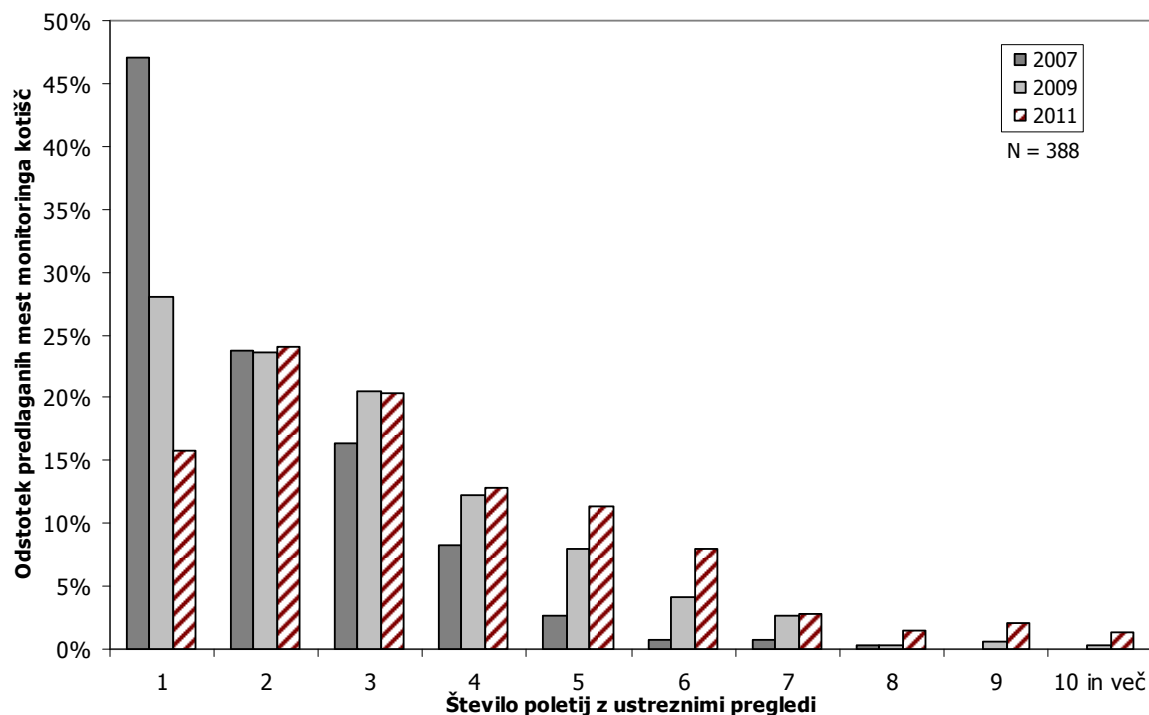
V obeh sezonah smo pregledali 51 istih mest, zato je število pregledanih stavb manjše od števila pregledov. V letih 2010 in 2011 smo tako skupaj preverili 147 različnih mest poletnega monitoringa zatočišč netopirjev (slika 5), kar je c. 38 % vseh predlaganih mest spremljana stanja za to metodo.

S pregledi leta 2010 in 2011 smo za 43 mest monitoringa kotešč uspeli doseči število pregledov, ki so nam omogočili določiti »oceno števila (odraslih) osebkov ob začetku monitoringa« (v letu 2007 je bila določena le začasno). Kljub temu ima od skupaj 387 predlaganih mest za monitoring kotešč le 91 mest (24 %) »ocene števila (odraslih) osebkov ob začetku monitoringa« (slika 6, 7, priloga 5). Po še dveh poletnih sezonah monitoringa v polnem predlaganem obsegu, bi oceno lahko podali za blizu 50 % mest (slika 6).

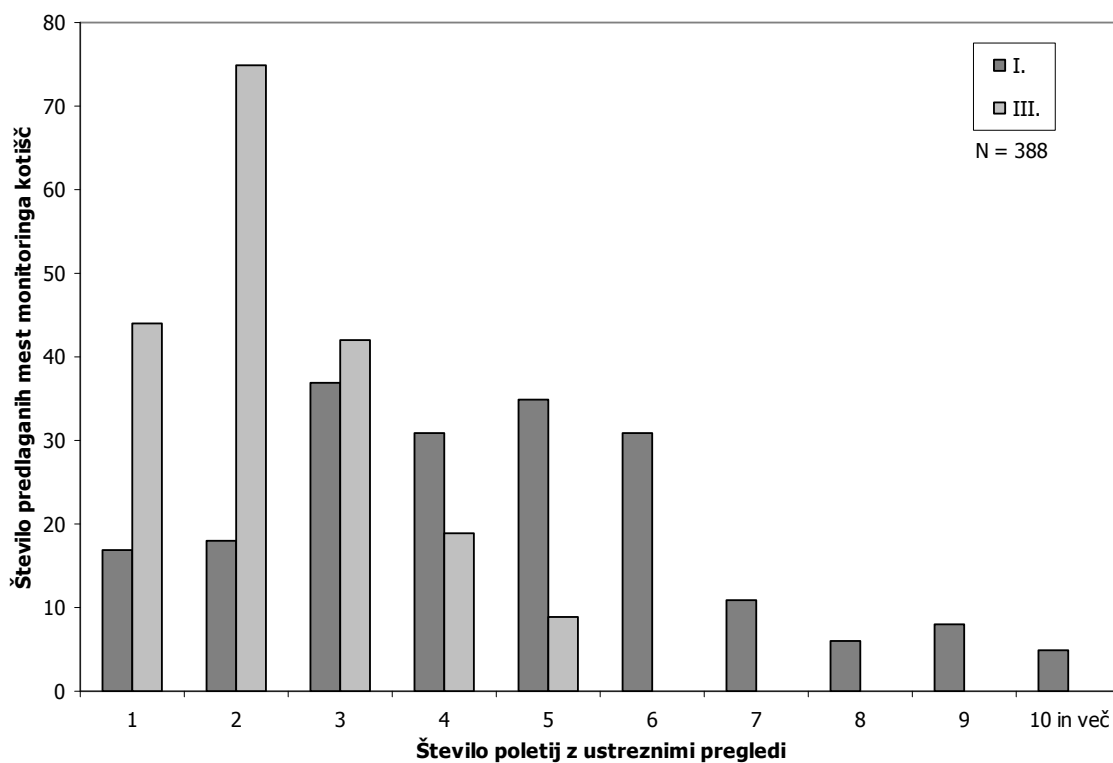
Ugotovitve o stanju habitatov navajamo v poglavju 4, populacijske trende posameznih vrst pa v poglavju 7.



Slika 5. Pregledana mesta poletnega monitoringa zatočišč netopirjev v poletnih sezonah 2010 in 2011.



Slika 6. Primerjava odstotkov predlaganih mest monitoringa kotešč netopirjev glede na število opravljenih poletnih pregledov na posameznem monitoring mestu med stanji v letih 2007, 2009 (Presetnik in sod. 2007, 2009c) in 2011.



Slika 7. Primerjava števil poletij z ustreznimi pregledi med mesti monitoring kotešč, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na tri leta (III.) v letu 2011.

2.2.1.1. Rezultati monitoringa kotešč ciljnih vrst netopirjev v poletni sezoni 2011

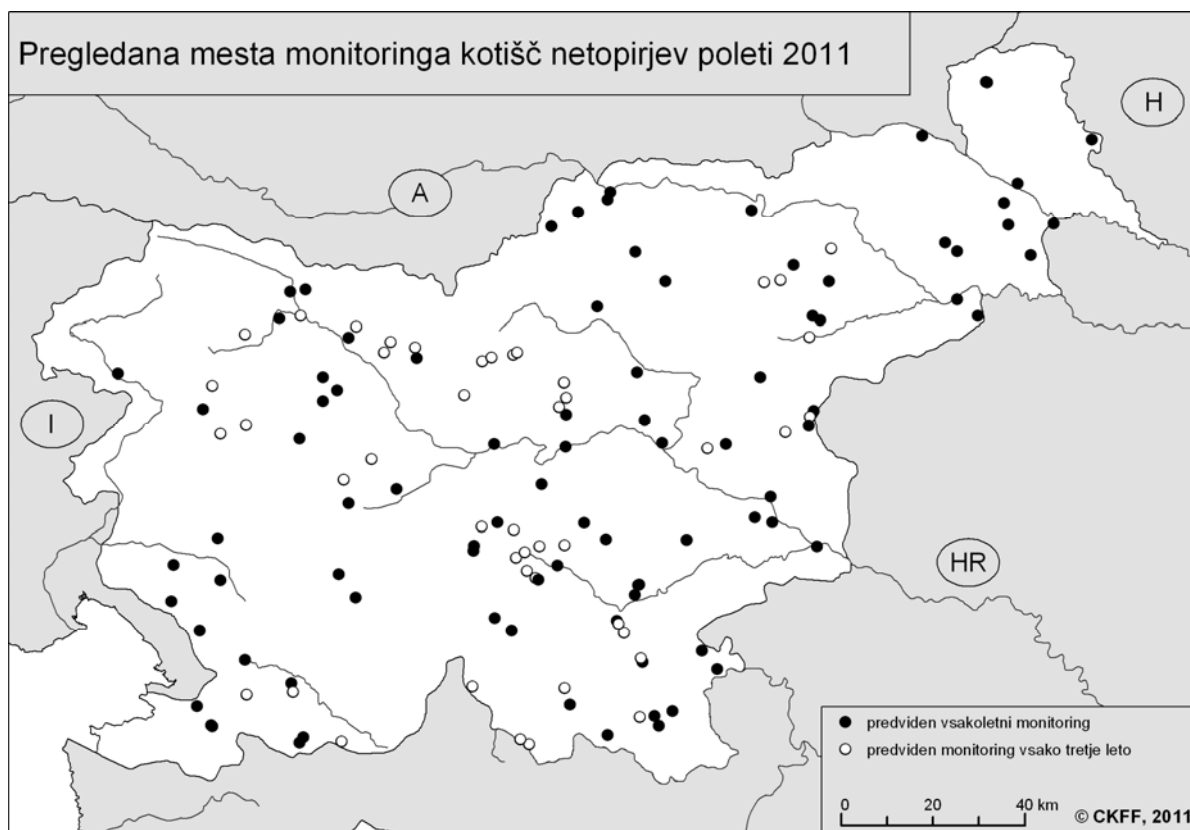
Tudi med letošnjimi pregledi (konec maja do konca julija) smo prednostno pregledovali zatočišča velikega podkovnjaka in navadnega netopirja ter zatočišča z manjšim številom pregledov. Manj kot 10 predvidenih zatočišč nismo mogli preveriti zaradi odsotnosti lastnikov oz. upravljalcev (npr. cerkvi v Ihanu, Makolah) oz. npr. ti niso imeli ključa za v zvonik (npr. v Starem Kotu). Opozoriti moramo, da se zaradi pregledov cerkva vsako leto redno pojavljajo težave z upravljalci oz. ključarji: nekateri se pritožujejo nad tem, da o vključitvi njihove cerkve v sistem monitoringa netopirjev niso bili nikoli obveščeni s strani škofije ali uradno s strani države (župnik Prevalje) oz. jih moti pregledovanje »privatne lastnine« in »narekovanje« termina obnove cerkva z netopirji (župnik Višnja gora), drugi so nam med telefonsko najavo ob začetni informaciji da se ukvarjamo z netopirji odložili slušalko, nekateri upravljalci/ključarji pa nam zelo odločno niso dovolili vstopa v cerkev (npr. župnik iz Mežice, ključar iz Gombišča). Rešitev, ki bo vsaj delno odpravila nekaj podobnih težav vidimo, smo predstavili v poglavju 4.3.1.

Od izvajalcev projekta *Ugotavljanje prisotnosti lyssa virusov pri netopirjih 2010* (izvajalec: Center za kartografijo favne in flore; naročnik: Veterinarska uprava Republike Slovenije) smo pridobili podatke o netopirjih v 5 zatočiščih, ki so bila predvidena za vsakoletni monitoring. Večina pregledov zatočišč v okviru omenjenega projekta je bila opravljena v dokaj ustreznem času (konec maja oz. v začetku julija), zato so ti podatki primerni za neposredno vključitev v podatkovne nize ocenjevanja trendov posameznih vrst. Nekateri podatke o stanju zatočišč so nam posredovali tudi delavci ZRSVN (Karolina Rebernik, Andrej Hudoklin).

Skupno smo tako zbrali nekaj več kot 280 podatkov (upoštevajoč samo osnovni monitoring pregledov zatočišč) pretežno o netopirjih s 136 predvidenih mest monitoringa kotešč netopirjev (slika 8, priloga 1). Preverili smo 88 zatočišč (45 %) predvidenih za vsakoletni monitoring in še dve mesti, ki jih v tem poročilu na novo predlagamo za vsakoletni monitoring ter 46 dodatnih zatočišč (73 % celotne letne kvote) mest monitoringa kotešč, predvidenih za monitoringa na tri leta. Tabela 1 podaja seznam pregledanih mest monitoringa kotešč, tabela 2 pa seznam opaženih vrst netopirjev.

Rezultati so bolj ali manj izpolnili pričakovanja. Večino neizpolnjenih pričakovanj lahko razložimo z naravnimi vzroki ali problemi pri odkrivanju netopirjev, ki za zatočišča uporabljajo špranje, do razlik pa je prišlo tudi zaradi natančnejših določitev nekaterih vrst ali na novo opaženih vrst.

V nekaterih primerih na mestu monitoringa nismo našli pričakovanih netopirjev, ker je bilo zatočišče uničeno oz. okrnjeno (npr. na novo cerkvi v Žalni in v Jurjevici, ali v preteklih letih uničenih zatočiščih npr. cerkve v Gorenji vasi, v Gozdu, v Selcih, v Krki). Podrobneje so primeri obrazloženi v 3. in 4. poglavju tega poročila.



Slika 8. Pregledana mesta monitoringa kotišč netopirjev (maj-september 2011).

Za izpostaviti je še sledeče najdbe in ugotovitve.

Veliki podkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Na grad Podčetrtek (slika 9) kot kotišče velikih podkovnjakov nase je lani opozoril g. Anton Inkret (Presetnik in sod. 2010a). Letos poleti smo preverili prostore gradu in v pritličnih prostorih našli približno 200 velikih podkovnjakov, ki pa verjetno uporabljajo tudi podstrešje. To je izredno pomembno odkritje, vsaj do sedaj na tem delu Slovenije ni bilo znanih kotišč te vrste in tudi po številčnosti osebkov je kotišče med prvimi v državi.

Prezimovališča teh velikih podkovnjakov nam niso poznana, zato bi bile nujne dodatne raziskave. Ena izmed možnosti je, da se vsaj del živali preseli prezimovat severno v c. 16 km oddaljeni jami Belojača in Brezno pod Domišaki v Halozah, čisto verjetno pa je, da prezimujejo v katerem od drugih sedaj neznanih podzemskih prostorov tako pri nas (npr. opuščeni rov na geološki poti Rudnica-Višťanj) ali na kje na Hrvaškem.



Slika 9. Grad Podčetrtek je izredno pomembno kotišče velikih podkovnjakov (desna fotografija) in vejicatih netopirjev. (foto: Monika Podgorelec, 10.6.2011).

Južni podkovnjak (*R. euryale*)

Po dveh letih odsotnosti (2009 in 2010) zaradi zaprtih preletnih odprtih so se južni podkovnjaki po lanskem odprtju preletne odprtine (Presetnik in sod. 2010a) vrnili na podstrešje cerkve sv. Petra in Pavla v Brestanici. Tam smo jih opazili v približno enakem številu kot pred zamreženjem (c. 60 odraslih živali).

Navadni netopir (*Myotis myotis*)

V Rivčji jami smo našli samico navadnega netopirja, ki je bila obročkana 2008 leta v cerkvi v Trebnjem, oddaljeni približno 12 km proti SV. To je prva zabeležena selitev navadnega netopirja v Sloveniji v zadnjih 50 letih. Ali med kolonijama obstajajo redne izmenjave, pa bi lahko odgovorile le intenzivnejše raziskave.

V zadnjih treh letih med poletnimi pregledi Jame pod gradom Luknja, opazamo gručo navadnih/ostrouhih netopirjev (domnevno navadnih netopirjev), kar morda lahko povežemo s poslabšanjem stanja kotišča v cerkvi sv. Marije vnebovzete v Dolenji Straži (oddaljeni c 2,2 km JJZ).

Ostrouhi netopir (*M. blythii oxygnathus*)

Preverili smo vrsto pripadnost živali na zvoniku cerkve sv. Ana v Cerknem. Premerili smo 12 od 17 opaženih odraslih živali od katerih je bilo 5 samic brejih in 2 samici sta bili nuliparni, pri eni pa se nismo mogli odločiti o reproduktivnem statusu, poleg samic smo našli še 4 samce. Vse živali so pripadale ostrouhem netopirju. Očitno gre za v Sloveniji prvo zabeleženo rodniško skupino izključno ostrouhih netopirjev v stavbi. Dodatno smo med izmerjenimi 8 živali (od opaženih 25) na zvoniku cerkve sv. Petra v Selcih, našli ena brejo samica ostrouhega netopirja, ostale živali pa so pripadale vrsti navadnega netopirja. Najdba skupaj z lanskeletno najdbo kadavra ostrouhega netopirja, dokazuje redno prisotnost manjšega števila ostrouhih netopirjev tudi v cerkvi v Selcih.

Vejicati netopir (*M. emarginatus*)

Po odprtju preletnih odprtin v cerkvi v Brestanici so se tja vrnili tudi vejicati netopirji v približno enakem številu kot pred uničenjem kotišča (c. 170 živali).

Presenetljivo smo letos opazili skupine vejicatih netopirjev v štirih jamskih zatočiščih, kjer do sedaj še niso bile opažene (Ajdovka jama pri Nemški vasi, c. 70 živali, Jama pod Krogom, c. 30 živali, Jazbina pri Podturnu, c. 10 živali, Lobašgrote, c. 3 živali). Najdbo v Ajdovski jami (slika 10) bi morda lahko razložili s tem, da je to del gruče, ki je sicer imela kotišče v cerkvi sv. Petra in Pavla v Brestanici (c. 5 km severno). Vendar tega z gotovostjo ne moremo trditi, ker nam je bil preteklih 3 letih pregled jame onemogočen in zato nimamo podatkov. Skupino c. 70 živali smo opazili tudi v gradu Podčetrtek.



Slika 10. Tesna skupina vejicatih netopirjev v Ajdovski jami. (foto: Monika Podgorelec, 10.6.2010).

Dolgonogi netopir (*M. capaccinii*)

Ob pregledu Rivčje jame 26. maja 2011 smo med tesno skupino navadnih netopirjev našli enega odraslega samca dolgonogega netopirja, 9. julija pa 4 odrasle samce, 1 samico, ki je že dojila in opazili še najmanj 3 ostale živali. Najdbe so pomembne, ker so to prva opažanja dolgonogega netopirja v dolini reke Krke, po zabeležki enega osebka v Krški jami jeseni 1994 leta (Hudoklin 1999). Ta najdba opozarja tudi na možno prisotnost te vrste na celotnem porečju reke Krke in s tem na pazljivost pri interpretaciji rezultatov transektnega popisa z ultrazvočnim detektorjem ob reki Krki pri Otočcu.

Tabela 1. Pregledana mesta monitoringa ketišč netopirjev (maj-september 2011).

I. – mesta vsakoletnega monitoringa, III. – mesta monitoringa na tri leta; s krepko pisavo so pisana mesta, kjer je bilo zatočišče verjetno uničeno oz. okrnjeno; številke v oklepajih pomenijo, da je število le približno, ker vrste ni bilo mogoče določiti oz. pregled mesta ni bil temeljit.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih/ št. pričakovanih ciljnih vrst	Novo zabeležena vrsta/ takson
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	I.	3/(4)	
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	I.	2/3	1
12860	Jama: Zgornja Klevevska jama (JK0411)	I.	0/(2)	
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	I.	2/3	
12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	I.	1/1	2
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	I.	(2)/(3)	
14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575)	I.	1/(3)	1
14273	Cerkev Sveti Duh, Črnomelj	I.	2/2	
14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	I.	2/(4)	
15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	I.	0/2	
18050	Cerkev Sveti Andrej, Goče	I.	1/1	
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	I.	0/1	
22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	I.	1/2	1
22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410)	I.	4/5	
22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	I.	2/2	
22815	Cerkev Sveti Kancijan, Škocjan	I.	2/3	
23013	Cerkev Sveta Ana, Cerčno	III.	1/3	
23079	Cerkev Sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	I.	0/2	
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	I.	3/5	
23462	Cerkev Sveti Janez Evangelist, Dobliče	I.	1/1	
23481	Cerkev Sveti Martin, Kobilje	I.	1/2	
23532	Grad Rihemberk	I.	4/5	1
23587	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	I.	1/2	
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	III.	0/1	
23627	Cerkev Sveti Ožbolt, Dragovanja vas	I.	1/3	
23628	Opuščena hiša - Miklarji	III.	2/3	
23633	Cerkev Sveti Peter, Spodnji Log	I.	1/2	
23638	Cerkev Sveti Lovrenc, Juršinci	I.	1/1	
23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	I.	1/2	
23683	Grad Borl	I.	2/3	1
23685	Cerkev Sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	I.	1/1	
23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	I.	(2)/3	
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	I.	2/3	1
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882) - Jama pri poizkusni plošči, Lobaschgrotte, Lobaš	I.	(2)/2	1
23823	Grad Brdo	III.	1/1	
24005	Grad Luknja	I.	0/2	
24006	Cerkev Sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	III.	0/1	
25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	I.	2/2	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih/ št. pričakovanih ciljnih vrst	Novo zabeležena vrsta/ takson
25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	III.	0/1	
27160	Cerkev Sveti Peter in Pavel, Brestanica	I.	3/3	
27263	Cerkev Vsi svetniki, Livold	III.	1/1	1
27305	Cerkev Sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	III.	0/1	
27321	Cerkev Sveti Peter, Vintarjevec	I.	2/4	
27336	Cerkev Sveti Jernej, Ambrus	I.	1/2	
27348	Cerkev Sveti Kozma in Damjan, Krka	III.	2/2	
27350	Cerkev Sveta Agata, Dolsko	I.	2/2	
27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	I.	1/2	
27509	Cerkev Sveti Urh, Žiganja vas	III.	1/2	
27512	Cerkev Sveti Štefan, Kupljenik	I.	1/1	
27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	III.	1/3	
27520	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Zasip	I.	1/1	
27534	Cerkev Sveti Lenart, Stara Vrhnika	I.	2/4	
27553	Cerkev Sveti Kancijan, Vrzenec	III.	2/2	
27556	Cerkev Sveta Marija Vnebovzeta, Trebnje	I.	1/1	
27559	Cerkev Sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	I.	1/2	
27636	Cerkev Device Marije, Puščava	I.	3/3	
27637	Cerkev Sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	I.	2/3	
27638	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Laporje	I.	1/1	1
27640	Cerkev Sveti Križ, Zgornje Poljčane	III.	1/1	
29539	Cerkev Matere božje vnebovzete, Šmarje pri Sežani	I.	1/1	
29691	Cerkev Sveti Duh, Vnanje Gorice	I.	4/4	
31977	Cerkev Sveti Ožbolt, Volčji potok	III.	0/1	
31980	Kapela Sveta Marija Magdalena, Motnik	III.	2/3	
31981	Cerkev Sveti Jurij, Motnik	I.	1/1	
31993	Kartuzijanski samostan Jurklošter	I.	1/2	
32011	Cerkev Sveta Marjeta, Dolenja Planina	I.	1/1	
32093	Cerkev Sveta Marija Zvezda, Nova Štifta pri Gornjem Gradu	III.	1/1	
33372	Cerkev Sveti Peter, Selca	I.	2/(2)	1
33373	Cerkev Sveti Florjan, Bukovica	I.	1+(1?)/(2)	
33380	Hiša Jarčje brdo 5	I.	1/1	
33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	I.	3/3	
33467	Cerkev Sveti Križ, Jurjevica	III.	0/1	
33495	Cerkev Sveta Lucija, Kal	III.	1/1	
33496	Cerkev Sveti Jurij, Mali Korinj	III.	1/1	1
33500	Cerkev Sveti Jožef, Hočevje	III.	1/1	1
33585	Cerkev Sveti Egidij, Srednja Bela	III.	1/1	
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	I.	4/4	
33611	Cerkev Sveti Rok in Sebastijan, Cezanjevci	I.	1/1	
33625	Cerkev Sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	I.	1/1	
33677	Cerkev Sveti Lovrenc, Šentlovenec	I.	1/1	
33765	Cerkev Sveti Štefan, Spodnja Polskava	I.	1/1	
33767	Cerkev Sveti Martin, Šmartno na Pohorju	I.	1/1	
33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	III.	1/1	
33781	Cerkev Sveta Marjeta, Kebelj	III.	1/1	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih/ št. pričakovanih ciljnih vrst	Novo zabeležena vrsta/ takson
33839	Cerkev Sveti Lenart, Bodešče	III.	1/1	
33903	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Šebrelje	III.	1/1	1
33907	Cerkev Sveta Ana, Grahovo ob Bači	I.	2/3	
33911	Cerkev Sveti Lambert, Rut	III.	2/2	
33929	Cerkev Sveti Andrej, Kočevske poljane	III.	1/1	
34033	Cerkev Sveti Lovrenc, Žalna	I.	1/1	
34037	Cerkev Sveti Lenart, Nova vas	III.	2/2	
34039	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	III.	1/2	
34058	Župnišče Veliko Tinje, Veliko Tinje 26	III.	1/1	
35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	I.	2/2	
35922	Cerkev Sveti Francišek Ksaver, Stari Kot	III.	(?)/1	
35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	I.	3/3	
35952	Cerkev Sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	I.	1/1	
36143	Cerkev Sveti Kancijan, Polana	III.	1/1	1
36250	Cerkev Sveti Lovrenc, Kolovrat	III.	2/2	
36257	Cerkev Sveti Nikolaj, Sava	I.	1/1	
36260	Cerkev Sveti Mohor in Fortunat, Trojane	III.	1/1	
36278	Cerkev Sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	I.	1/2	
36296	Cerkev Sveti Štefan, Sušica	III.	1/1	1
36326	Cerkev Sveti Jurij, Čatež bo Savi	I.		
36346	Cerkev Sveta Ana, Leskovec	I.	1/1	
36369	Cerkev Sveti Primož in Felicijan, Gubno	III.	1/1	1
36378	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Sela	I.	1/1	1
36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	III.	1/1	
36395	Cerkev Sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	III.	1/1	1
36484	Cerkev Sveti Peter in Pavel, Spodnja Slivnica	III.	1/1	
36502	Cerkev Sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	I.	0/2	
36513	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Apače	I.	1/1	
36625	Cerkev Sveti Vid, Dravograd	I.	1/1	
36629	Cerkev Sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	I.	2/2	
36642	Cerkev Sveti Pavel, Prebold	I.	1/1	
36653	Cerkev Sveti Jakob, Mežica	I.	0? (večerno opazovanje)	
36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	I.	3/3	
36702	Cerkev Sveta Ana, Gozd	III.	1/1	
36703	Cerkev Sveti Ahacij, Kališe	III.	1/1	
36732	Cerkev Sveti Egidij, Prelože	III.	1/1	
36737	Cerkev Sveta Ana, Dolenje pri Jelšanah	III.	1/1	
36743	Opuščena stavba 60 m JZ od cerkve v Račicah	I.	0/2	
36752	Cerkev Sveti Štefan, Dokležovje	I.	1/2	
36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	I.	3/3	
36816	Cerkev Sveti Štefan, Štefanja gora	III.	1/1	
36819	Cerkev Sveti Duh, Češnjevke	I.	1/1	
36846	Cerkev Sveti Anton Padovanski, Ostrožno Brdo	I.	1/1	
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	I.	2/2	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih/ št. pričakovanih ciljnih vrst	Novo zabeležena vrsta/ takson
36883	Opuščen vojaški objekt pred Račiško pečino - kopalnice	I.	0/1	
36887	Cerkev Sveti Štefan, Brezovica	III.	1/1	1
39112	Cerkev Sveti Ulrik (Urh), Podgorje	I.	2/2	
39667	Hiša Bosljiva Loka 11	III.	1/1	
40078	Cerkev Sveti Nikolaj, Šmiklavž	III.	1/1	
42357	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Grad	I.	1/1	
47194	Cerkev Sveti Duh, Libušnje	(I.)	3/3	
48046	Grad Podčetrtek	(I.)	1/1	2

Tabela 2. Število najdišč, kotešč in odraslih osebkov posameznih vrst netopirjev odkritih na mestih monitoringa kotešč netopirjev (junij-september 2011).

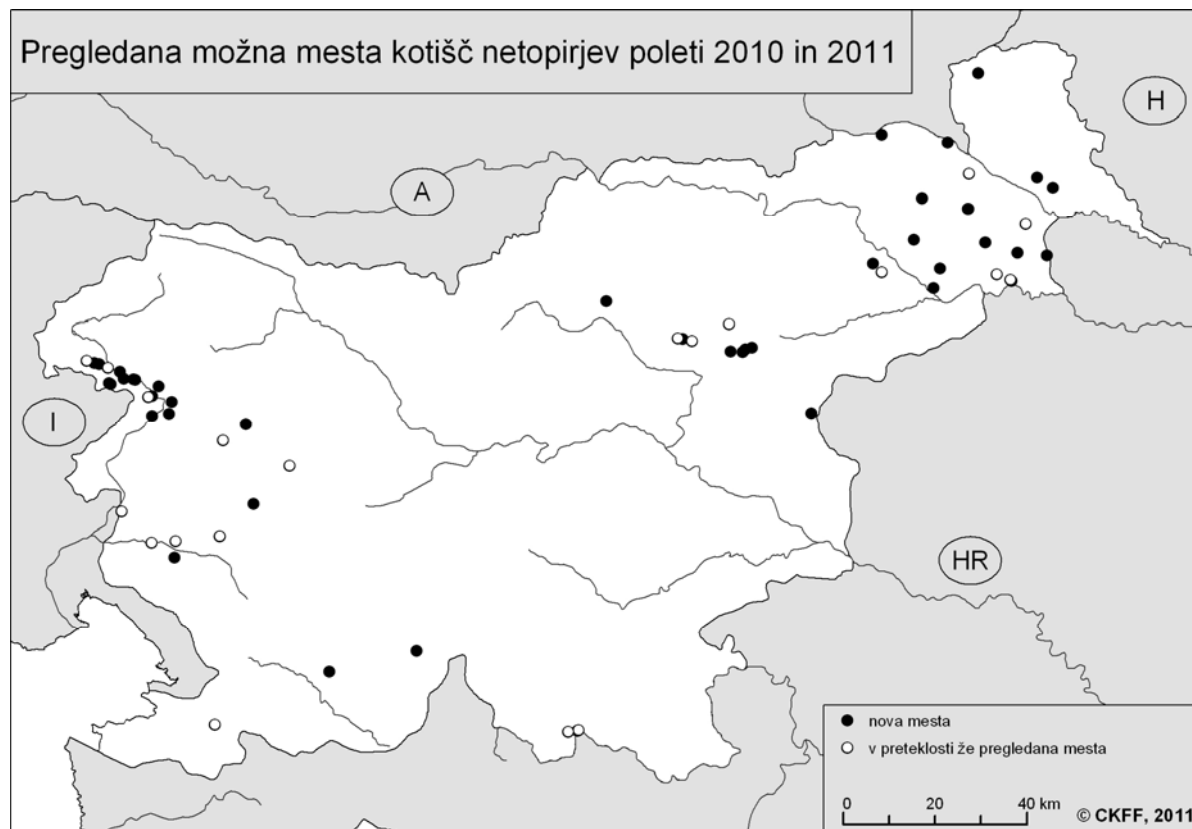
Krepko so pisane ciljne vrste za monitoring kotešč. " * " – v nekaterih zatočiščih netopirji niso bili natančno prešteti, zato je število osebkov le okvirno.

Vrsta	Št. najdišč	Št. kotešč	Št. odraslih osebkov
<i>Rhinolophus euryale</i>	7	5	528
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	29	11	759
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	75	63	2772
<i>Rhinolophus hipposideros/euryale</i>	2	0	9
<i>Rhinolophidae</i>	1	0	42
<i>Myotis myotis</i>	10	9	2760
<i>Myotis blythii oxygnathus</i>	3	1	18
<i>Myotis myotis/blythii</i>	38	25	5443
<i>Myotis capaccinii</i>	1	0	7
<i>Myotis</i> sp. (mali)	1	0	3
<i>Myotis emarginatus</i>	24	18	2055
<i>Myotis</i> sp. (mali)	1	0	3
<i>Eptesicus serotinus</i>	5	4	68
<i>Plecotus macrobullaris</i>	6	5	41
<i>Plecotus austriacus</i>	5	3	18
<i>Miniopterus schreibersii</i>	6	2	639
<i>Chiroptera</i> (nedoločena vrsta)	10	1	4010*

2.2.2. Skupni rezultati popisa možnih kotešč netopirjev

Med skupno 13 dni dodatnih terenskih raziskav v leti 2010 in 2011 (62 % od v ponudbi navedenih 21 terenskih dni) smo popisali 45 novih možnih zatočišč netopirjev (slika 11). Raziskave smo usmerili predvsem na tri slabše pregledana območja - osrednje Posočje, na predele severno od Celja in na Slovenske Gorice ter Dravsko polje (slika 11). Našli smo nekaj novih kotešč različnih vrst (mali podkovnjak: 6, navadni netopir: 1, vejicati netopir: 1, sivi uhati netopir: 4, nedoločena vrsta uhatih netopirjev: 1). Nekatere izmed njih tudi predlagamo za vključitev v sistem monitoringa netopirjev (glej poglavje 6.3.2.).

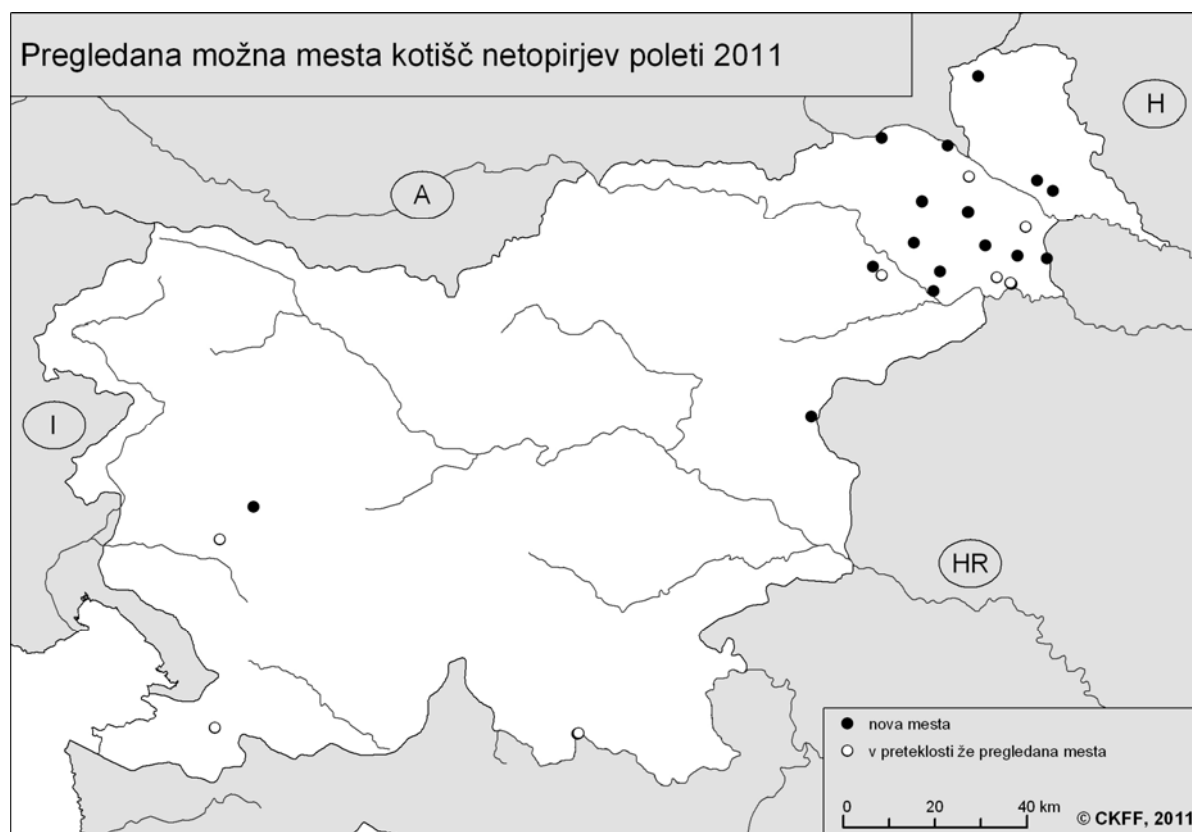
Preverili pa smo še blizu 20 v preteklosti že pregledanih zatočišč. V letu 2010 predvsem z namenom ugotoviti ali se netopirji na novo naseljujejo v stavbna zatočišča, v letu 2011 pa z namenom vrstne določitve netopirjev roda uhatih netopirjev v SV Sloveniji. V stavbah (9), kjer v preteklosti živi netopirji niso opaženi, teh tudi ponovnih pregledih nismo našli. Kljub majhnemu vzorcu lahko sklepamo, da se netopirji ne naseljujejo oz. se verjetno ne morejo naseliti na podstrešja tistih stavb, kjer jih v preteklosti nismo zasledili. Izjemo morda predstavlja cerkev Sveta Trojica v Veliki Nedelji, kjer smo nepričakovano našli c. 10 odraslih živali in približno toliko že precej odraslih mladičev navadnega netopirja, ki med pregledom leta 2006 niso bili zabeleženi. Vendar je možno šlo za naselitev manjšega del skupine navadnih netopirjev iz leta 2008 uničenega kotešča v cerkvi v Gorišnici.



Slika 11. Pregledana možna poletna zatočišča netopirjev v letih 2010 in 2011.

2.2.2.1. Rezultati popisa možnih kotišč netopirjev poleti 2011

Od junija do septembra 2011 smo izvedli šest terenskih dni popisa možnih kotišč netopirjev (28 % od v ponudbi navedenih 21 terenskih dni). Preverili smo 22 stavb in 8 podzemnih objektov (tabela 3, slika 12). V njih smo našli več vrst netopirjev (tabela 4) in pri tem potrdili oz. odkrili eno novo kotišče malih podkovnjakov in eno domnevno kotišče navadnih netopirjev. Raziskave smo usmerili predvsem v SV Slovenijo (Slovenske Gorice in Dravska polje). izjemoma smo preverili tudi nekatera drugje ležeča zatočišča – predvsem če smo dobili informacije o prisotnosti netopirjev, ali pa so prikladno ležala ob mestih rednega monitoringa. Posamezne stavbe (grad na Goričkem, cerkev v Puščavi) pa smo večkrat preveril iz namenom dobiti boljši vpogled v številčne dinamiko tam živečih netopirjev.



Slika 12. Nova in v preteklosti že pregledana možna kotišča netopirjev (junij-september 2011).

Pomembnejše najdbe:

Mali podkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*)

Da je Jama pod Kevdrom blizu Idrije kotišče malih podkovnjakov je letos odkril Borut Kumer (e-pismo 29. julija). Glede na naše obiske (1. in 14. julija) je jama nedvomno stalno kotišče. To je prvo znano pravo jamsko kotišče te vrste netopirjev pri nas. Še posebej presenetljivo kotišče leži v alpski biogeografski regiji, saj bi sicer tak tip kotišč pričakovali

v bolj toplih primorskih predelih države. Jama leži znotraj SCI Trnovski gozd – Nanos, kjer je mali podkovnjak tudi kvalifikacijska vrsta.

Navadni netopir (*Myotis myotis*)

Med ponovnim pregledom cerkve Sveta Trojica v Veliki Nedelji smo letos poleti na zvoniku nepričakovano našli c. 10 odraslih živali in približno toliko že precej odraslih mladičev navadnega netopirja, ki med pregledom leta 2006 niso bili zabeleženi. Morda si je manjši del kolonije navadnih netopirjev iz leta 2008 uničenega kotišča v cerkvi v Gorišnici našel zatočišče v cerkvi v Veliki Nedelji. V prihodnjih letih bi bilo potrebno preveriti ali navadni netopirji na zvoniku res kotijo.

Domačini so nam povedali, da so pred približno 10 leti v urnem stolpiču dvorca Friudenu v Črncih pri Apačah, opazili večjo skupino velikih netopirjev, ki bi po našem mnenju lahko bili navadni netopirji. Dvorca zaradi odsotnosti lastnikov žal nismo mogli pregledati.

Sivi uhati netopir (*Plecotus austriacus*)

Intenzivno smo preverjali stavbe v SV Sloveniji, kjer so bili v preteklih letih zabeleženi sivi uhati netopirji ali so bili zabeleženi le uhati netopirji. Skupaj s pregledi mest monitoringa smo našli oz. potrdili prisotnost sivega uhatega netopirja na kar 10 stavbah. V severovzhodnem delu Slovenije po našem vedenju na podstrehah koti torej le sivi uhati netopir.

Tabela 3. Pregledana dodatna možna kotišča netopirjev (junij-september 2011).

1 – novo potencialno kotišče netopirjev, 2, 3, 5 – v preteklosti že pregledano zatočišče (število pregledov do leta 2011); "+" – netopirji oz. njihovi znaki prisotni, "-" – ni bilo vidnih znakov prisotnosti netopirjev.

Lok. id.	Mesto pregleda	Št. pregledov	Prisotnost netopirjev
9533	Evangelikanska cerkev, Gornji Slaveči	1	+
23473	Podzemni kamnolom pri Spodnjem Oseku	1	+
33624	Cerkev Sveti Bolfenk, Lačaves	1	+
36522	Cerkev Sveti Urban, Destrnik	1	+
38805	Opuščena hiša Osek 4, Osek	1	+
41355	Grad Ormož, Kolodvorska cesta 9	1	+
48264	Cerkev sveta Doroteja, Dornava	1	+
51332	Opuščen roj na Geološki poti Rudnica-Virštajn, 400 m SSV od cerkve Devica Marija na Pesku, Slake	1	-
51515	Jama: Pod kevdrom (JK1169)	1	+
51921	Cerkev Vseh Svetnikov, Svetinje	1	+
51922	Opuščena osnovna šola v Svetinju	1	-
51923	Cerkev sveti Tomaž, Sveti Tomaž	1	+
51925	Stara šola - etnološki muzej, Stara Gora	1	+
51926	Cerkev sveti Duh, Stara Gora	1	+
51927	Cerkev sveta Trojica, Odranci	1	+
51928	Dvorec v Beltincih, Panonska ulica 1, Beltinci	1	-
51932	Bunker na križišču, 40 m SV od hiše Slatinski dol 1	1	-
51933	Petkov mlin, Trate	1	-
51935	Bunker ob cesti 60 m JVV od hiše Podgrad 2	1	-
51938	Cerkev sveta Uršula, Prepolje	1	-
51972	Cerkve sveti Marko, Markovci	1	+

Lok. id.	Mesto pregleda	Št. pregledov	Prisotnost netopirjev
12852	Jama: Kobilna jama (JK0144)	2	+
23100	Jama: Jama Pajkova reža (JK6122)	6	+
23668	Grad v zaselku Ravno polje	2	-
24211	Jama: Smrdeča jama (JK3749) - Č-8	5	+
33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	2	+
33617	Cerkev Sveti Jakob, Ormož	2	+
33626	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Ljutomer	2	+
34140	Opuščena hiša v zaselku Lobič, 280 m Z od Kobilne jame	3	-
36504	Cerkev Sveta Marija Magdalena, Kapelski Vrh	2	+

Tabela 4. Število najdišč, kotešč in število odraslih osebkov posameznih vrst netopirjev odkritih v prvič pregledanih možnih zatočiščih netopirjev (junij-september 2011).

Vrsta	Št. najdišč / kotešč	Št. odraslih osebkov
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	4 / 1	67
<i>Myotis myotis</i>	3 / 1	13
<i>Myotis myotis/blythii</i>	2 / 0	2
<i>Eptesicus serotinus</i>	2 / 0	1
<i>Plecotus austriacus</i>	5 / 4	16
<i>Plecotus</i> sp.	1 / 1	6

2.3. Rezultati mreženj

2.3.1. Skupni rezultati mreženj

V letih 2010 in 2011 smo izpeljali popoln program mreženj (Presetnik in sod. 2007). V obeh sezonah smo mrežili na sedmih mestih, ki so bila predvidena za mreženja vsako leto, dodatno pa smo mrežili na vseh 13 mestih, ki so bila predvidena za mreženje vsako drugo (slika 13). Skupaj smo vmrežili 23 različnih vrst netopirjev (Presetnik in sod. (2010a) in poglavje 2.3.1.1), s poslušanjem z ultrazvočnimi detektorji pa zabeležili še dve dodatni vrsti. Razen 3 vrst (severni, dvobarvni in sivi uhati netopir) smo tako zabeležili vse vrste za katere poznamo da trenutno živijo v Sloveniji (Presetnik in sod. 2009a). Tabela 5 predstavlja skupno število ob mreženjih monitoring ujetih vrst netopirjev med leti 2006 in 2011.

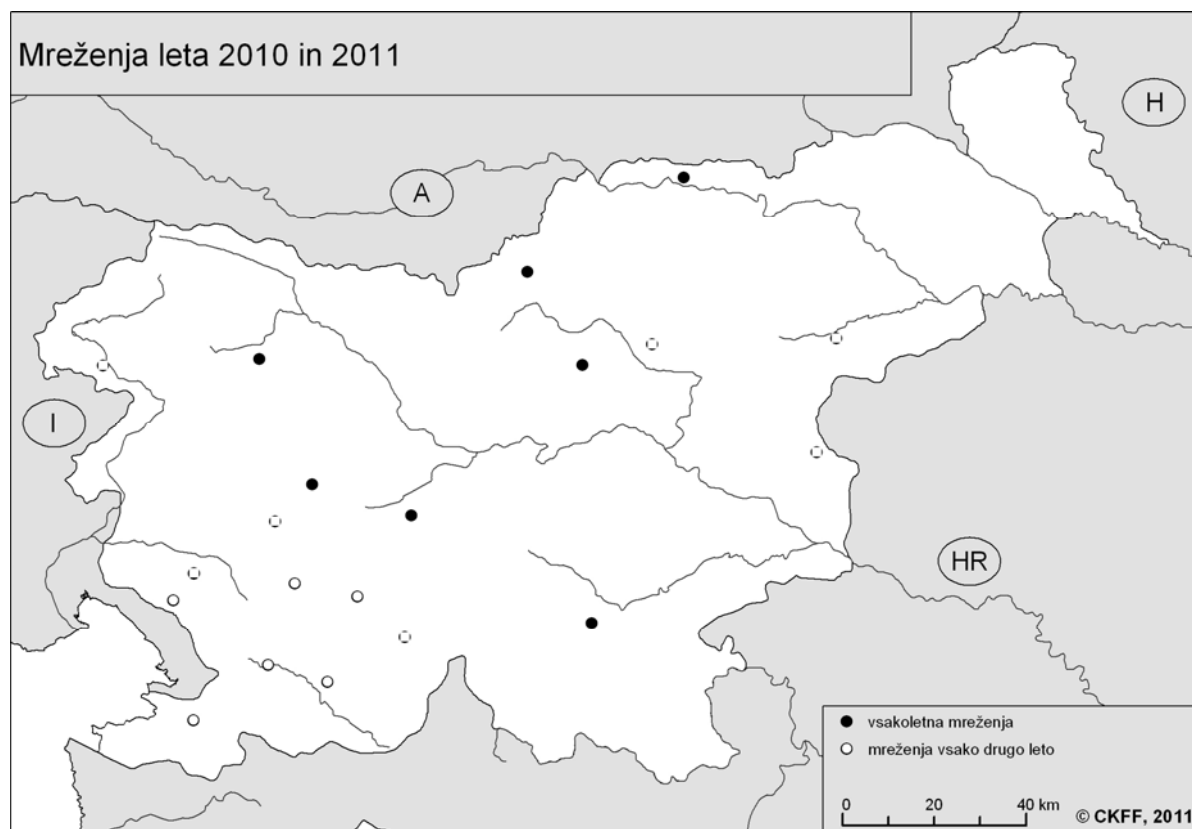
Za vsakoletna mesta monitoringa z mreženjem je možno podati »oceno pričakovane pogostnosti (frekvence) pojavljanja« posameznih vrst (slika 14, priloga 6). Ocene pričakovane pogostosti pojavljanja lahko v prihodnosti služijo kot ocena izhodiščnega stanja združbe in relativne pogostosti posameznih vrst na mestu mreženja (priloga 6). V prilogi 6 so podane natančni odstotki pojavljanja za posamezno vrsto na posameznem mestu mreženja. Pri interpretaciji rezultatov monitoringa posameznih vrst (poglavje 7) pa uporabljamo štiri frekvenčne razrede pogostnosti, ki jih navaja Tarman (1992): posamično pojavljanje (1-25 % vzorcev), raztreseno pojavljanje (25-50 % vzorcev), pogosto pojavljanje (50-75 % vzorcev), zelo pogosto pojavljanje (75-100 %). Pri tem da vsa mesta mreženj upoštevamo kot enoten vzorec oz. razdeljen na »vodno/obvodno okolje in kopno (tabela 5).

Mesta spremljanja stanja na dve leti zaradi manjše pogostosti mreženj za »oceno pričakovane pogostnosti pojavljanja« potrebujejo še eno do dve sezoni mreženj (slika 14).

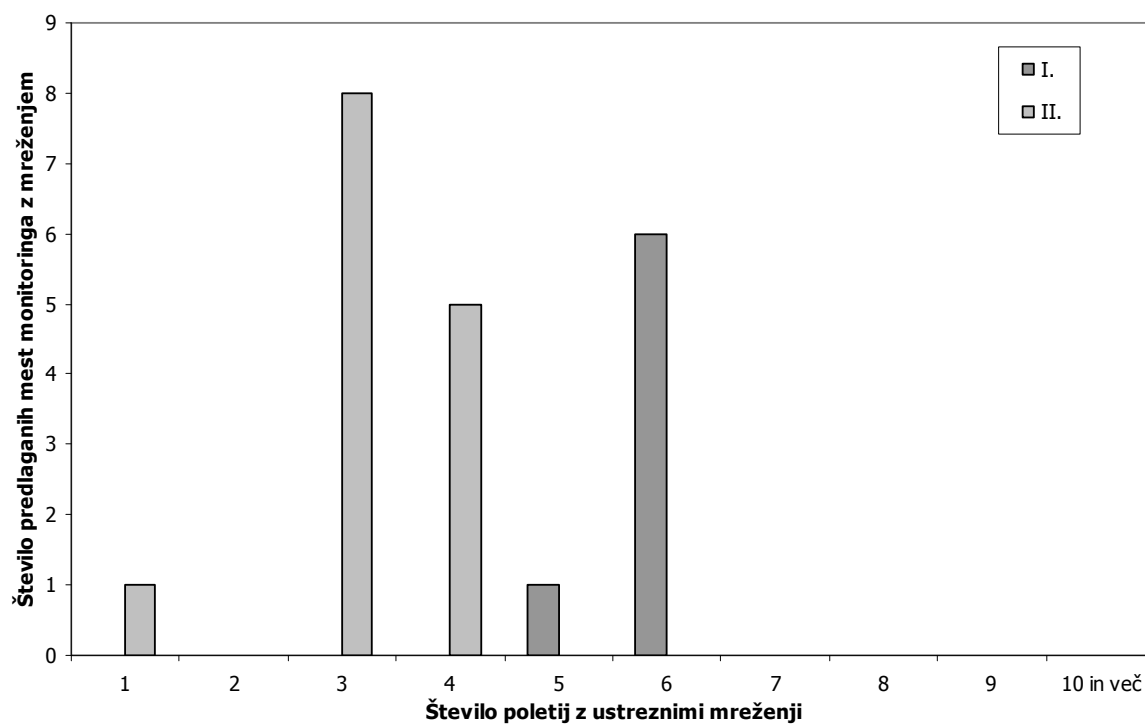
Zaradi prekratkega časovnega niza tudi še ne moremo podati trendov posameznih ciljnih vrst za to metodo. Trenutno so rezultati zelo variabilni in vprašanje pri koliko vrstah bo možno zanesljivo ugotoviti trende je kotilo bo mogoče

Z nadaljevanjem mreženj bi kaj več o trendih posameznih vrst lahko povedali v 4 do 5 letih.

Opozoriti je treba še, da na nekatera mesta mreženj vplivajo vremenske razmere, npr. veter (Mlaki pri Rdečem kamnu), višina gladine (Reko 250 m V od Gornjega Vremena), ki lahko bistveno vplivajo na število ujetih netopirjev, na kar je še potrebno paziti pri odločanju o času mreženja.



Slika 13. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja popisana v letih 2010 in 2011.



Slika 14. Primerjava števil poletij z ustreznimi mreženji med mesti monitoringa z mreženjem, ki so predvidena za vsakoletni pregled (I.) in tistimi, ki so predvidena za pregled na dve leti (II.) v letu 2011.

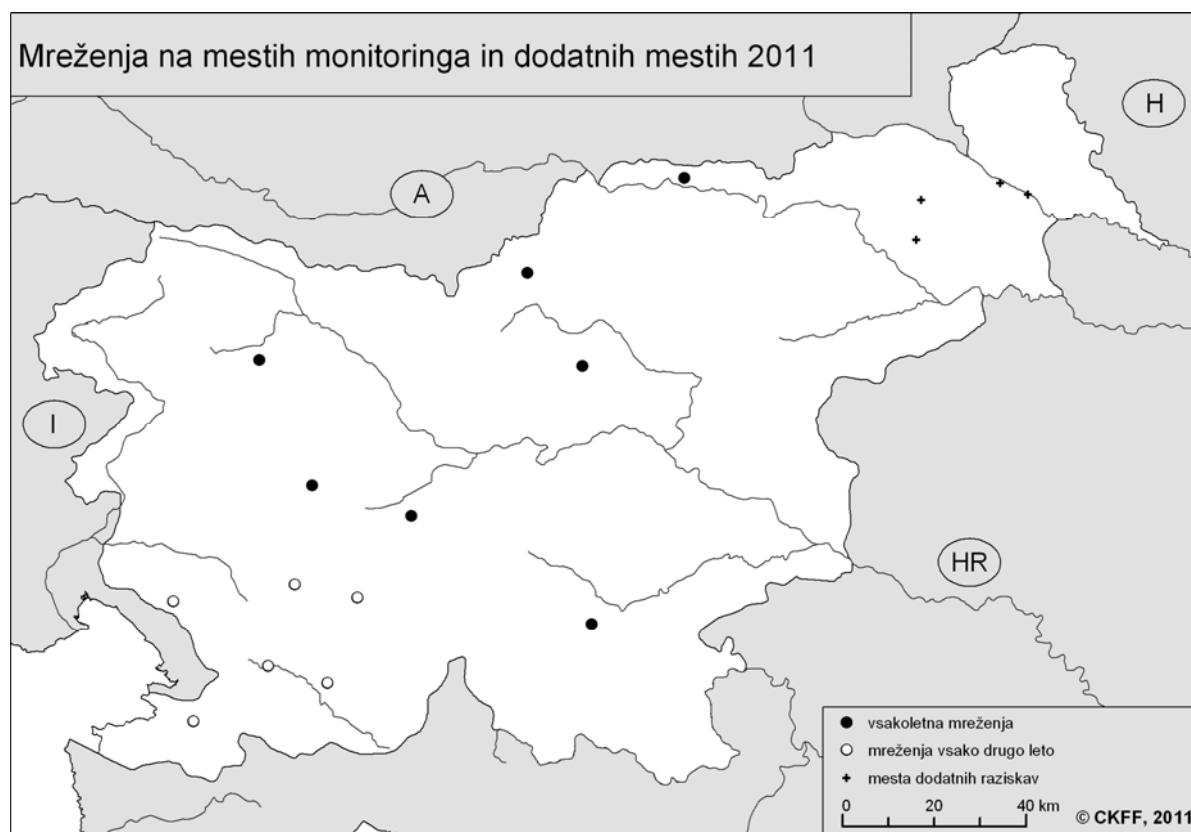
Tabela 5. Število najdišč in število vmreženih netopirjev na mestih monitoringa z mreženjem v letih 2006-2011.

S krepkim tiskom so poudarjene ciljne vrste monitorings z metodo mreženja.. "Jama / Voda" – okvirna delitev tipov mest monitoringa z mreženjem. Med mesti je izpuščena jama v Doktorjevi ogradi in podatki o resastem netopirju pri mostu čez potok Culovec, ker služijo kot kotišča netopirjem.

Vrsta	Št. mest (% pogostnosti)	Št. osebkov (% vmreženih živali)	Jama		Voda	
			Št. mest (% pogostnosti)	Št. osebkov (% vmreženih živali)	Št. mest (% pogostnosti)	Št. osebkov (% vmreženih živali)
Skupno št. mest / št. vmreženih osebkov	19	2323	14	2157	5	166
južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	2 (10,5 %)	-	1 (7,1 %)	-	1 (20,0 %)	-
veliki podkovnjak (<i>R. ferrumequinum</i>)	9 (47,4 %)	25 (1,1 %)	8 (57,1 %)	25 (1,2 %)	1 (20,0 %)	-
mali podkovnjak (<i>R. hipposideros</i>)	14 (73,7 %)	991 (42,7 %)	13 (92,9 %)	989 (45,9 %)	1 (20,0 %)	2 (1,2 %)
navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	14 (73,7 %)	155 (6,7 %)	13 (92,9 %)	154 (7,1 %)	1 (20,0 %)	1 (0,6 %)
ostrouhi netopir (<i>M. blythii</i>)	3 (15,8 %)	77 (3,3 %)	3 (21,4 %)	77 (3,6 %)	-	-
velikouhi netopir (<i>M. bechsteini</i>)	8 (42,1 %)	73 (3,1 %)	7 (50,0 %)	69 (3,2 %)	1 (20,0 %)	4 (2,4 %)
resasti netopir (<i>M. nattereri</i>)	8 (42,1 %)	108 (4,6 %)	7 (50,0 %)	101 (4,7 %)	1 (20,0 %)	7 (4,2 %)
vejicati netopir (<i>M. emarginatus</i>)	9 (47,4 %)	322 (13,9 %)	8 (57,1 %)	321 (14,9 %)	1 (20,0 %)	1 (0,6 %)
brkati netopir (<i>M. mystacinus</i>)	12 (63,2 %)	78 (3,4 %)	7 (50,0 %)	32 (1,5 %)	5 (100,0 %)	46 (27,7 %)
nimfin netopir (<i>M. alcathoe</i>)	1 (5,3 %)	3 (0,1 %)	-	-	1 (20,0 %)	3 (1,8 %)
Brandtov netopir (<i>M. brandtii</i>)	2 (10,5 %)	2 (0,1 %)	(1 (7,1 %)?)	(1 (<0,1 %)?)	1 (20,0 %)	1 (0,6 %)
dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	2 (10,5 %)	46 (2,0 %)	-	-	2 (40,0 %)	46 (27,7 %)
obvodni netopir (<i>M. daubentonii</i>)	16 (84,2 %)	89 (3,8 %)	12 (85,7 %)	79 (3,7 %)	4 (80,0 %)	10 (6,0 %)
gozdni mračnik (<i>Nyctalus leisleri</i>)	6 (31,6 %)	15 (0,6 %)	3 (21,4 %)	3 (0,1 %)	3 (60,0 %)	12 (7,2 %)
navadni mračnik (<i>N. noctula</i>)	7 (36,8 %)	11 (0,5 %)	4 (28,6 %)	7 (0,3 %)	3 (60,0 %)	4 (2,4 %)
mali netopir (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	6 (31,6 %)	11 (0,5 %)	5 (35,7 %)	11 (0,5 %)	1 (20,0 %)	-
drobni netopir (<i>P. pygmaeus</i>)	7 (36,8 %)	14 (0,6 %)	3 (21,4 %)	1 (<0,1 %)	4 (80,0 %)	13 (7,8 %)
belorobi netopir (<i>P. kuhlii</i>)	3 (15,8 %)	4 (0,2 %)	1 (7,1 %)	1 (<0,1 %)-	2 (40,0 %)	4 (2,4 %)
Nathusijev netopir (<i>P. nathusii</i>)	1 (5,3 %)	1 (<0,0 %)	-	-	1 (20,0 %)	1 (0,6 %)
Savijev netopir (<i>Hypsugo savii</i>)	3 (15,8 %)	5 (0,2 %)	1 (7,1 %)	3 (0,1 %)	2 (40,0 %)	2 (1,2 %)
pozni netopir (<i>E. serotinus</i>)	7 (36,8 %)	12 (0,5 %)	5 (35,7 %)	10 (0,5 %)	2 (40,0 %)	2 (1,2 %)
rjavi uhati netopir (<i>Plecotus auritus</i>)	6 (31,6 %)	88 (3,8 %)	5 (35,7 %)	87 (4,0 %)	1 (20,0 %)	1 (0,6 %)
usnjebradi uhati netopir (<i>Pl. macrobullaris</i>)	3 (15,8 %)	10 (0,4 %)	3 (21,4 %)	10 (0,5 %)	-	-
širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	13 (68,4 %)	111 (4,8 %)	12 (85,7 %)	105 (4,9 %)	1 (20,0 %)	6 (3,6 %)
dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	4 (21,1 %)	72 (3,1 %)	4 (28,6 %)	72 (3,3 %)	-	-

2.3.1.1. Rezultati mreženj v letu 2011

Med 4.8. in 11.9.2011 smo po predlaganem protokolu (Presetnik in sod. 2007) izvedli mreženja na 13 mestih za spremljanja stanja (tabela 6, slika 15), kar predstavlja vsa letna mesta po programu monitoringa za eno leto (Presetnik in sod. 2007, 2009c) in 100 % predvidenih mest iz projektne naloge. Mreženje pred Jamo pri sv. Treh kraljih smo morali ponoviti, ker smo prvo mreženje prekinili zaradi dežja. Neuspešen je bil lov nad reko Reko 250 m V od Gornjega Vremena, ko smo izmed tarčnih vrst ulovili le gozdnega mračnika, medtem ko obvodnega, dolgonosega in brkatega netopirja – vrst, ki so bile odločilne za izbor tega mesta spremljanja monitoringa z mreženjem. Verjetno je k temu prispevalo tudi da je bila struga reke na mestu mreženja ponovno suha, zato tudi predlagamo spremembo mesta mreženja (poglavje 6.3.3.).



Slika 15. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja (avgust-september 2011) in mesta dodatnih mreženj.

V podatkovno zbirko smo vključili tudi podatke z 4 mest mreženj, ki so bili tudi letos izvedeni v okviru projekta *Ugotavljanje prisotnosti lyssa virusov pri netopirjih 2011*. Ti popisi večinoma niso bili opravljeni na mestih monitoringa, vendar je bilo mreženje na Reki Reki 280 m VJV od Vodarne Draga, izvedeno c. 1,2 km od letos neuspešnega mreženja reko Reko 250 m V od Gornjega Vremena in to s z ustrezno metodologijo, zato se ga lahko

obravnavava kot ustreznega za monitoring namene. Kljub temu pri nadalje obravnavamo samo mreženja izpeljana v okviru projekta »monitoring ...«

Skupno smo letos vmrežili kar 22 vrst netopirjev in z ultrazvočnim detektorjem zabeležili še 1 vrsto (tabela 7) oz. 13 od 14 ciljnih vrst za to metodo monitoringa. V letošnji sezoni smo na dveh oz. treh mestih mreženja vmrežili po 1 novo ciljno vrsto (skupaj dve oz. tri nove ciljne vrste). Negotovi smo glede mlade samice, ki smo jo ujeli pred jamo Škadovnica in bi lahko pripadala Brandtovem netopirju. Zaradi nejasnih znakov pa je prisotnost te vrste zaenkrat še vedno vprašljiva. Med samim mreženjem smo na monitoring mestu in v njeni okolici snemali tudi z ultrazvočnim detektorjem in v enem primeru na ta način potrdili prisotnost ciljne vrste, ki jo v mreže nismo ujeli (širokouhi netopir ob Mlaki pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca).

Število v mreže ujetih vseh in ciljnih vrst netopirjev za posamezno mesto spremljanja prikazuje tabela 6. Za izpostaviti je da smo letos po osmih letih (2003) ob Mlaki pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca ponovno ujeli Brandtovega netopirja (slika 16). Hkrati smo po treh letih (2008) ponovno ujeli tudi nimfinega netopirja (slika 16). Brandtov netopir je bil samec, nimfin netopir pa samica, ki je letos dojila, kar je prvi dokaz razmnoževanja te vrste pri nas.



Slika 16. Nimfin netopir in Brandtov netopir. (foto: Primož Presetnik, 16.8.2011)

Tabela 6. Mesta monitoringa netopirjev z metodo mreženja (julij-september 2011) in število zabeleženih ciljnih ter vseh vrst netopirjev.

I. – mesta vsakoletnega monitoringa, II.a – mesta monitoringa na dve leti; " (+X) " – število ciljnih vrst za monitoring z mreženjem, ki so bile zaznane le z ultrazvočnim detektorjem (niso bile vmrežene), " št. pričakovanih (ciljnih) vrst " – število pričakovanih (ciljnih) vrst na lokacijo po Presetnik in sod. (2009c).

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. vmreženih (+slišanih) ciljnih vrst/ št. pričakovanih ciljnih vrst	Št. vmreženih (+slišanih) vseh vrst/ št. vseh pričakovanih vrst	Vmrežena nova ciljna vrsta / takson
12917	Jama: Huda luknja pri Radljah (JK3191)	I.	3 / 5	4 (+1) / 7	-
20762	Jama: Kevderc pri Planinci (JK0525)	I.	4 / 7	6 (+1) / 10	-
21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	I.	2 (+2) / 10	2 (+4) / 15	-
22553	Jama: Jama pri Svetih Treh Kraljih (JK0541)	I.	3 / 5	5 / 9	1
22587	Jama: Škadovnica (JK0482)	I.	6 / 8	9 / 12	(1?)
27479	Jama: Jama v Bihki (JK4463) - Brezno pod cesto na SV pobočju Brezovca	I.	4 / 7	4 (+1) / 9	-
31801	Jama: Jama hudega bika (JK9803)	I.	5 / 5	7 / 8	-
12879	Predjamski sistem (JK0734)	II.a.	4 / 4	9 / 9	-
12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	II.a.	3 / 3	5 / 6	-
12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	II.a.	2 / 5	4 / 7	-
14496	Urški spodmol (JK1527)	II.a.	3 / 4	4 (+2) / 7	-
18551	Zelške jame (JK0576)	II.a.	3 / 4	3 (+2) / 7	1
37806	Reka 250 m V od Gornjega Vremena	II.a.	1 / 4	1 (+1) / 6	-

Tabela 7. Skupno število osebkov in najdišč vrst (taksonov) netopirjev vmreženih in ob mreženju z ultrazvočnim detektorjem zabeleženih netopirjev poleti 2011 na mestih monitoringa z mreženjem in število novih najdišč netopirjev.

Krepko so pisane ciljne vrste za monitoring z mreženjem; " Vmreženo " – na mestu monitoringa v mreže ujeti osebki, " UZD " – na mestu monitoringa z ultrazvočnim detektorjem zabeleženi osebki "

Vrsta	Št. vmreženih osebkov 2011	Št. najdišč 2011		Št. novih najdišč 2011	
		Vmreženo	UZD	Vmreženo	UZD
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	10	2	3	0	0
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	252	7	1	0	0
<i>Myotis myotis</i>	40	8	0	0	0
<i>Myotis blythii oxygnathus</i>	82	3	0	0	0
<i>Myotis myotis/blythii</i>	0	0	2	0	0
<i>Myotis bechsteinii</i>	8	3	0	0	0
<i>Myotis nattereri</i>	17	6	0	0	0
<i>Myotis emarginatus</i>	65	3	0	0	0
<i>Myotis mystacinus</i>	11	2	0	1	0
<i>Myotis alcathoe</i>	1	1	0	0	0

Vrsta	Št. vmreženih osebkov 2011	Št. najdišč 2011		Št. novih najdišč 2011	
		Vmreženo	UZD	Vmreženo	UZD
<i>Myotis brandtii</i>	1+(1)	1+(1)	0	(1)	0
<i>Myotis daubentonii</i>	14	5	0	1	0
<i>Myotis capaccinii</i>	32	2	0	0	0
<i>Myotis</i> sp. (mali)	0	0	1	0	3
<i>Nyctalus leisleri</i>	1	1	0	0	0
<i>Nyctalus noctula</i>	1	1	0	0	0
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	0	0	2	0	0
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	6	2	1	0	0
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1	1	4	0	0
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	0	0	1	0	0
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	0	0	3	0	1
<i>Pipistrellus</i> sp.	0	0	1	0	0
<i>Hypsugo savii</i>	2	1	0	0	0
<i>Eptesicus serotinus</i>	1	1	1	1	0
<i>Plecotus auritus</i>	11	4	0	0	0
<i>Plecotus macrobullaris</i>	1	1	0	0	0
<i>Barbastella barbastellus</i>	17	7	1	0	0
<i>Miniopterus schreibersii</i>	23	3	0	1	0

2.3.1.2. Rezultati dodatnih mreženj v letu 2011

Izvedli smo dve dodatni mreženji po protokolu za monitoring netopirjev in dve, ki smo jih zaradi nizke aktivnosti netopirjev predčasno prekinili (tabela 8, slika 15). V primerjavi z mreženjem pri ribniku pri Destniku ali pred vhodom v podzemni kamnolom pri Spodnjem Oseku smo bili uspešnejši na obeh mestih mreženj ob reki Muri. Posebno zanimive, čeprav smo vmrežili le po en ujet osebek, sta bili najdbi Brandtovega in rjavega uhatega netopirja ob bregu reke Mure pri Otoku Ljubezni (Ižakovci). To sta vrsti, ki bi jih sicer pričakovali v bolj strnjenih gozdovih, vendar pas gozda na bregovih Mure očitno še ustrezno bivališče obeh vrst.

Z izpeljanimi mreženji smo tako 100 % izpolnili zahteve projektne naloge (3 od predvidenih 3 mreženj).

Tabela 8. Mesta dodatnih mreženj (julij 2011) in število zabeleženih ciljnih in vseh vrst netopirjev.

" (+X) " – število ciljnih vrst za monitoring z mreženjem, ki so bile zaznane le z ultrazvočnim detektorjem (niso bile vmrežene)

Lok. id.	Mesto pregleda	Št. vmreženih	Št. vmreženih
		(+slišanih) ciljnih vrst	(+slišanih) vseh vrst
45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku Ljubezni	3	5 (+2)
35418	Mrtvica Mure (Besnica) pod AC mostom	1	3
51924	Ribnik 840 m SV od cerkve v Destniku	1	1 (+2)
23473	Podzemni kamnolom pri Spodnjem Oseku	0	1

2.4. Rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji

2.4.1. Skupni rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji

V letih 2010 in 2011 smo izpeljali popoln program transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji (Presetnik in sod. 2007). V obeh sezonah smo izpeljali 25 poletnih in 2 jesenska transektna popisa (slika 17). Skupaj smo prepoznali 22 različnih taksonov, od tega vseh 9 taksonov, ki so ciljne vrste poletnega monitoringa za to metodo, ter eno od dveh ciljnih vrst jesenskega monitoringa s transektnimi popisi z detektorji (Presetnik in sod. 2011a in poglavje 2.4.1.1). Tabela 9 predstavlja skupno število opažanj posameznih taksonov netopirjev med leti 2007 in 2011.

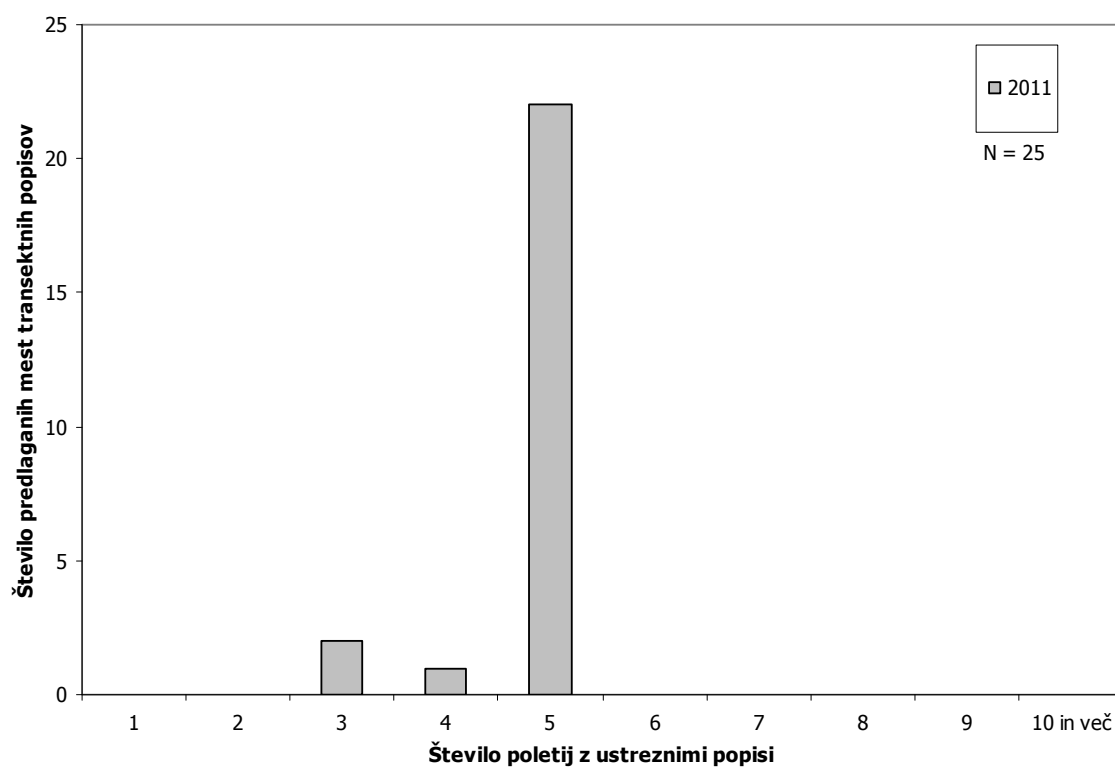
Za 22 od 25 mest monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji je možno podati »oceno pričakovane pogostnosti (frekvence) pojavljanja« posameznih vrst (tabela 9 slika 18, priloga 7), ki bodo v prihodnosti služile kot ocena izhodiščnega stanja združbe in relativne pogostosti posameznih vrst na transektu (priloga 7). Pri interpretaciji rezultatov monitoringa posameznih vrst (poglavje 7) uporabljamo štiri frekvenčne razrede pogostnosti, ki jih navaja Tarman (1992): posamično pojavljanje (1-25 % vzorcev), raztreseno pojavljanje (25-50 % vzorcev), pogosto pojavljanje (50-75 % vzorcev), zelo pogosto pojavljanje (75-100 %). Pri tem da vsa mesta transektnih popisov upoštevamo kot enoten vzorec oz. razdeljen na »vodno/obvodno okolje in kopno (tabela 9). V prilogi 7 so podane natančni odstotki pojavljanja za posamezno vrsto na posameznem transektu.

V enem oz. dveh letih popisov bi »oceno pričakovane pogostnosti pojavljanja« lahko določili še za ostali dve mesti transektnih popisov, a je potrebno določiti novo mesto transektnega popisa na Koroškem (glej poglavje 6.3.4.).

Zaradi prekratkega časovnega niza tudi še ne moremo podati trendov posameznih ciljnih vrst za to metodo. Z nadaljevanjem popisov pa bo več o trendih posameznih vrst (taksonov) verjetno možno povedati v 4 do 5 letih.



Slika 17. Mesta monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem v letih 2010 in 2011.



Slika 18. Primerjava števila poletij z ustreznimi transektnimi popisi med mesti poletnega monitoringa s popisi z ultrazvočnimi detektorji v letu 2011.

Tabela 9. Število transektov in število opažanj netopirjev na mestih monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letih 2006–2011.

S krepkim tiskom so poudarjene ciljne vrste za monitoring posameznih vrst. "Kopno / Voda" – okvirna delitev tipov mest monitoringa z mreženjem.

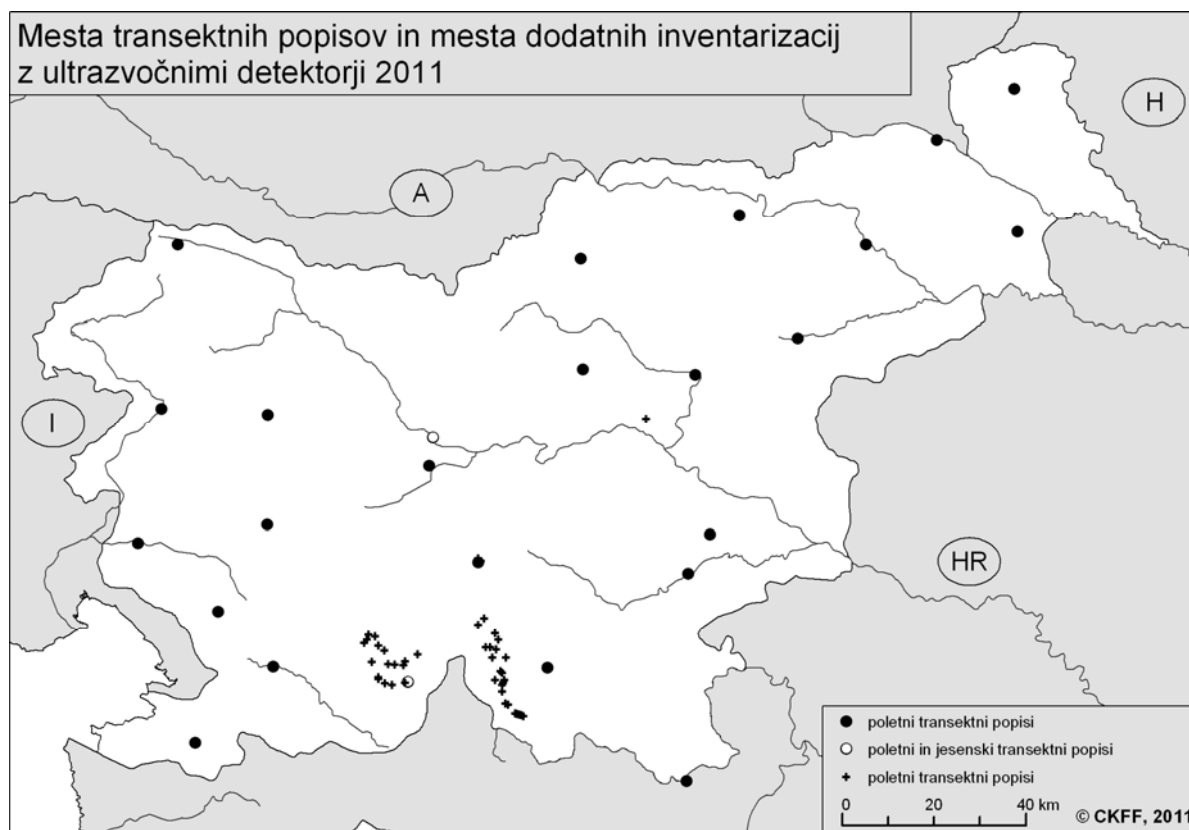
Vrsta	Št. transektov (% pogostnosti)	Št. opažanj (% vseh opažanj)	Kopno		Voda	
			Št. transektov (% pogostnosti)	Št. opažanj (% vseh opažanj)	Št. transektov (% pogostnosti)	Št. opažanj (% vseh opažanj)
Skupno št. transektov / št. opažanj	25	2612	14	920	11	1692
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1 (4,0 %)	3 (0,1 %)	-	-	1 (9,1 %)	3 (0,2 %)
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	6 (24,0 %)	5 (0,2 %)	2 (14,3 %)	2 (0,2 %)	4 (36,4 %)	3 (0,2 %)
<i>Myotis myotis/blythii</i>	17 (68,0 %)	77 (2,9 %)	11 (78,6 %)	55 (6,0 %)	6 (54,5 %)	22 (1,3 %)
<i>Myotis emarginatus</i>	1 (4,0 %)	2 (0,1 %)	1 (7,1 %)	2 (0,2 %)	-	-
<i>Myotis daubentonii</i>	10 (40,0 %)	47 (1,8 %)	-	-	10 (90,9 %)	47 (2,8 %)
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	13 (52,0 %)	419 (16,0 %)	2 (14,3 %)	23 (2,5 %)	11 (100,0 %)	396 (23,4 %)
<i>Myotis sp.</i>	23 (92,0 %)	92 (3,5 %)	13 (92,9 %)	49 (5,3 %)	10 (90,9 %)	43 (2,5 %)
<i>Myotis sp. (mali)</i>	24 (96,0 %)	182 (7,0 %)	13 (92,9 %)	54 (5,9 %)	11 (100,0 %)	128 (7,6 %)
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	20 (80,0 %)	148 (5,7 %)	10 (71,4 %)	85 (9,2 %)	10 (90,9 %)	63 (3,7 %)
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	16 (64,0 %)	270 (10,3 %)	6 (42,9 %)	31 (3,4 %)	10 (90,9 %)	239 (14,1 %)
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	7 (28,0 %)	8 (0,3 %)	5 (35,7 %)	3 (0,3 %)	2 (18,2 %)	5 (0,3 %)
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	22 (88,0 %)	624 (23,9 %)	11 (78,6 %)	251 (27,3 %)	11 (100,0 %)	373 (22,0 %)
<i>Pipistrellus sp.</i>	1 (4,0 %)	1 (0,0 %)	1 (7,1 %)	1 (0,1 %)	-	-
<i>Hypsugo savii</i>	14 (56,0 %)	149 (5,7 %)	8 (57,1 %)	78 (8,5 %)	6 (54,5 %)	71 (4,2 %)
<i>Eptesicus nilssonii</i>	2 (8,0 %)	25 (1,0 %)	2 (14,3 %)	25 (2,7 %)	-	-
<i>Eptesicus serotinus</i>	25 (100,0 %)	152 (5,8 %)	14 (100,0 %)	87 (9,5 %)	11 (100,0 %)	65 (3,8 %)
<i>Eptesicus sp.</i>	1 (4,0 %)	3 (0,1 %)	1 (7,1 %)	3 (0,3 %)	-	-
<i>Nyctalus leisleri</i>	4 (16,0 %)	8 (0,3 %)	2 (14,3 %)	3 (0,3 %)	2 (18,2 %)	5 (0,3 %)
<i>Nyctalus noctula/lasiotus</i>	21 (84,0 %)	258 (9,9 %)	10 (71,4 %)	58 (6,3 %)	11 (100,0 %)	200 (11,8 %)
<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	16 (64,0 %)	32 (1,2 %)	9 (64,3 %)	21 (2,3 %)	7 (63,6 %)	11 (0,7 %)
<i>Vespertilio murinus</i>	3 (12,0 %)	4 (0,2 %)	2 (14,3 %)	3 (0,3 %)	1 (9,1 %)	1 (0,1 %)
<i>Plecotus sp.</i>	6 (24,0 %)	10 (0,4 %)	5 (35,7 %)	9 (1,0 %)	1 (9,1 %)	1 (0,1 %)
<i>Barbastella barbastellus</i>	14 (56,0 %)	78 (3,0 %)	10 (71,4 %)	74 (8,0 %)	4 (36,4 %)	4 (0,2 %)
<i>Miniopterus schreibersii</i>	7 (28,0 %)	11 (0,4 %)	2 (14,3 %)	1 (0,1 %)	5 (45,5 %)	10 (0,6 %)
<i>Miniopterus schreibersii/Pipistrellus pygmaeus</i>	2 (8,0 %)	4 (0,2 %)	1 (7,1 %)	2 (0,2 %)	1 (9,1 %)	2 (0,1 %)

2.4.1.1. Rezultati transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji leta 2011

Med 6.7. in 1.8.2010 smo izvedli 25 poletnih ultrazvočnih transektnih popisov (tabela 10, slika 19), 21.9. in 1.10. pa še jesenska popisa. S tem smo popisali vsa mesta po programu monitoringa (Presetnik in sod. 2007, 2009c), kar je 100 % predvidenih mest iz projektne naloge.

Skupno smo zabeležili 21 taksonov netopirjev (tabeli 11, 12) in pri tem poleti prepoznali vse ciljne taksoni (9), jeseni pa le enega od dveh taksonov, zaradi katerih sta bila dodatna jesenska transektka sploh izbrana (Presetnik in sod. 2007, 2009c). Grobo primerjavo med leti podajamo v dve ločenih tabelah, eno za rezultate poletnih (tabela 11) in drugo za rezultate jesenskih popisov (tabela 12). V obeh tabelah smo združili taksona *Myotis daubentonii* in *Myotis daubentonii/capaccinii*, ker zaradi preslabih posnetkov večinoma razlikovanje ni možno, zaradi enakega vzroka smo združili tudi *Myotis emarginatus* s taksonom *Myotis* sp. (mali). Kljub temu predvidevamo, da bodo rezultati popisov ustrezni pri interpretaciji stanja obvodnega netopirja (*M. daubentonii*), vsaj na celinskih območjih, kjer dolgonogi netopir (*M. capaccinii*) ni prisoten.

Tudi letošnja izvedba leta 2009 predlaganega transektnega popisa "Javorje" na Koroškem je pokazala, da ta ni ustrezen, ker je več kot polovica poti izpostavljena močnemu vetru, kar verjetno precej vpliva na prisotnost žuželk in s tem netopirjev. Svetujemo, da se ta transekt opusti in se v bližini najde ustreznije mesto novega transektnega popisa.



Slika 19. Mesta transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji za monitoring netopirjev (julij-oktober 2011) in mesta dodatnih raziskav z ultrazvočnimi detektorji.

Tabela 10. Opravljeni transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem za monitoring netopirjev poleti in jeseni 2011.

I. – poletni transekt, II. – poletni in jesenski transekt

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov
37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	I.
37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	I.
37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	I.
37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	II.
37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	I.
37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	I.
37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	I.
37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	I.
37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	I.
37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	I.
37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	I.
37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L27843)	I.
37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	I.
37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	I.
37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	I.
37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	I.
37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	I.
37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	I.
37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	I.
37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	II.
37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	I.
37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	I.
37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	I.
43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	I.
43692	Netopirski transekt "Javorje" (L43692)	I.

Tabela 11. Vrste/taksoni netopirjev zabeležene na mestih poletnega monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letih 2007–2011.

Krepko so pisane ciljne vrste/taksoni za monitoring s poletni ultrazvočnimi transektnimi popisi (Presetnik in sod. 2007). "0" – vrsta je bila opažena med sončnim zahodom in začetkom transektja; " - " – vrsta ni bila zabeležena.
Opozorilo! V različnih letih so bili lahko izvedeni različni transekti in kljub temu, da je večina transektov med leti ostala nespremenjena, lahko spodnja tabela služi predvsem kot seznam vrst in groba primerjava taksonov, zabeleženih v različnih letih.

Vrsta/leto	Št. transektnih popisov z vrsto					Relativno število opažanj				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2	1	1	-	1	2	0	1	-	1
<i>Myotis myotis/blythii</i>	7	6	4	10	9	13	9	6	19	22
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	13	12	14	12	13	82	93	91	77	93
<i>Myotis sp.</i>	10	13	7	7	5	17	34	11	14	6
<i>Myotis sp. (mali)</i>	19	7	18	14	15	46	19	35	39	42
<i>Nyctalus leisleri</i>	2	3	-	2	-	2	3	-	3	-
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	17	8	15	13	14	54	27	49	77	60
<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	2	4	6	3	5	6	5	8	4	5

Vrsta/leto	Št. transektnih popisov z vrsto					Relativno število opažanj				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	10	12	10	10	7	21	45	32	25	21
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	13	11	11	12	13	47	53	62	47	68
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2	1	1	1	2	2	13	2	2	2
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	18	19	19	18	20	117	119	116	133	145
<i>Hypsugo savii</i>	7	8	6	9	8	30	39	16	24	38
<i>Eptesicus nilssonii</i>	2	1	1	1	1	10	6	3	2	3
<i>Eptesicus serotinus</i>	14	15	14	13	11	26	43	28	34	19
<i>Vespertilio murinus</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4
<i>Eptesicus</i> sp.	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>Plecotus</i> sp.	4	1	1	-	1	6	1	1	-	1
<i>Barbastella barbastellus</i>	5	5	9	7	6	8	8	19	20	16
<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	-	-	1	2	-	-	-	2	2
<i>Miniopterus schreibersii/ Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	2	-	2	-	-	4	-	5
Vespertilionidae	-	1	5	1	2	-	2	8	2	2
Chiroptera	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Skupaj	148	129	146	134	-	490	521	494	524	557

Tabela 12. Vrste/taksoni netopirjev zabeležene med jesenskimi ultrazvočnimi transektnimi popisi v letih 2006 – 2011, na transektih ob reki Savi pri Ježici in v Leskovi dolini.

Krepko so pisane ciljne vrste/taksoni za monitoring z jesenskimi ultrazvočnimi transektnimi popisi (Presetnik in sod. 2007). "0" – vrsta je bila opažena med sončnim zahodom in začetkom transektja; " - " – vrsta ni bila zabeležena.

Leta 2006 je bil opravljen samo popis ob reki Savi pri Ježici, v kasnejših letih pa poleg tega še popis v gozdnem okolju pri Leskovi dolini.

Vrsta/leto	Št. transektnih popisov z vrsto						Relativno število opažanj					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	1	1	1	1	1	1	5	4	3	7	4	6
<i>Myotis</i> sp.	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Myotis</i> sp. (mali)	-	1	1	1	1	-	-	5	2	1	5	-
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	1	1	1	1	1	2	2	2	0	1	0	5
<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	1	1	-	-	1	3	1	1	-	-	1
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1	1	1	1	1	1	8	4	11	6	3	8
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	1	1	1	2	1	2	5	3	7	10	1	19
<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Hypsugo savii</i>	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Eptesicus serotinus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	4
<i>Vespertilio murinus</i>	-	1	-	1	1	1	-	4	-	5	1	4
<i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Miniopterus schreibersii/ Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	1
Skupaj	7	9	7	8	9	7	25	25	25	33	18	44

2.4.1.2. Rezultati dodatnih raziskav z ultrazvočnimi detektorji leta 2011

Jesenska transekta nista dala dovolj dobrega vpogleda v (relativno) številčnost ciljnih vrst. Socialnih klicev Nathusijevega netopirja (*Pipistrellus nathusii*) v letih 2007–2011 nismo slišali (predlog je temeljil na njihovem opažanju ob reki Savi pri Ježici jeseni 2006), medtem ko smo svatbene klice dvobarvnega netopirja (*Vespertilio murinus*) redno slišali na jesenskih transektnih popisih z ultrazvočnim detektorjem v Leskovi dolini na Snežniku. Ob vračanju iz popisov iz te lokacije smo včasih slišali svatbene klice dvobarvnega netopirja na nekaterih mestih od Leskove doline do grada Snežnik. Zato smo letos namenili dva raziskovalna dneva (10 % od v ponudbi navedenih 21 dodatnih terenskih dni) popisu parišč dvobarvnega netopirja na območju Snežnik-Javorniki in na območju ribniške Velike in Goteniške gore, saj s slednje obstajajo poročanja o nekaterih pariščih dvobarvnega netopirja (Zagmajster 2003). Nekatera opažanja z ultrazvočnimi detektorji smo zbrali ob drugih priložnostih.

Dvobarvnega netopirja smo slišali, od 43 mest z zaznanimi netopirji (tabela 13, slika 19), kar 21 krat (tabela 14). Skupno smo zabeležili 10 taksonov netopirjev (tabela 14), med katerimi smo enkrat s pomočjo socialnih klicev prepoznali tudi Nathusijevega netopirja.

Glede na rezultate popisa bi bilo mogoče vzpostaviti monitoring dvobarvnega netopirja s točkovnimi popisi na predhodno izbranih lokacijah. Izdelati bi bilo potrebno ustrezno metodologijo in predvsem raziskati še ostale predele Slovenije glede jesenske prisotnosti dvobarvnega netopirja.

Tabela 13. Mesta opažanj in število zabeleženih vrst netopirjev med dodatnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji leta 2011.

Lok. id.	Mesto pregleda	Skupno št. slišanih vrst
2113	Dol pri Hrastniku (Hrastnik)	2
3747	Lipovšica (Sodražica)	1
4893	Ponikve (Dobropolje)	3
12051	Dom na Travni gori - okolica	1
18681	Zaselek Ravne	3
20792	Lovska koča Medvednica na Goteniški gori - okolica	3
22842	Gozdna cesta Ponikve-Škocjan, 900 m S od Ponikev	1
24083	Jasa pri gozdarski koči Medvedjek, 3 km S od Taborske jame	3
32248	Gozdni rob ob gozdarski koči Korita	1
34436	Jasa pri lovski koči pri Otoški dolini	1
34437	Jasa pri gozdarski koči Stara hiša, Palčje 68	1
34490	Jasa pri gozdarski koči Vrh Korena, Palčje 66	2
43690	Zaselek Šranga	2
52255	Čistina okoli hiše 300 m Z od hriba Mala kalvarija	1
52256	Cesta Leskova dolina-Mašun, 700 m SSV od gore Puščetek	1
52257	Cesta Leskova dolina-Mašun, na križišču 1,9 km JV od zaselka Mašun	2

Lok. id.	Mesto pregleda	Skupno št. slišanih vrst
52258	J del zaselka Mašun	1
52259	S del zaselka Mašun	1
52260	Čistina pri gozdarski hiši pri Blatni dolini, Bač 190	1
52261	Čistina pri gozdarski koči Nova hiša, Palčje 67	1
52262	Čistina pri lovski koči v Jurjevi dolini	3
52263	Jasa ob gozdni cesti pri Kobjaku, 600 VSV od vrha Jesenovec	1
52264	Mala čistina ob gozdni cesti 320 m JJV od vrha Vrh vale	1
52265	Jasa pri gozdarski hiši Laz pri hiši	1
52266	Gozdna cesta 1 km SSV od prelaza Vratca	1
52267	Križišče gozdnih cest pri Martinčevem laz, 560 m ZSZ od hriba Leskov vrh	1
52301	Gozdna cesta 600 m SV od Goteniškega vrha	1
52302	Križišče gozdnih cest 530 m J od Goteniškega vrha	1
52303	Gozdna cesta 920 m V od Belškega vrha	1
52304	Križišče gozdne ceste in glavne ceste proti Borovcu pri Kočevski reki, 1,5 km VJV od Dragarskega vrha	1
52305	Mala jasa ob cesti v gozdu 3,1 km SZ od Borovca pri Kočevski reki	2
52306	Jasa ob cesti v gozdu 2,7 km SZ od Borovca pri Kočevski reki	1
52307	Rob gozda ob cesti 1,8 km SZ od Borovca pri Kočevski reki	1
52308	Jasa pri koči 370 m SV od Beliškega vrha	2
52309	Jasa pri gozdarski koči 1,7 km ZSZ od Goteniškega vrha	2
52310	Gozdna cesta 270 m JV od Goteniškega vrha	1
52311	Gozdna cesta pri Perhajmski koči	1
52312	Jasa okoli naselja Glažuta	1
52314	Jasa okoli naselja Jelenov Žleb	2
52315	Gozdna cesta 500 m JV od vrha Glavica	1
52316	Čistina pri gozdarski hiši Črni vrh	1
52317	Gozdna cesta 670 m VJV od Petelinjega vrha	1
52318	Gozdna cesta 1,2 km S od Petelinjega vrha	1

Tabela 14. Vrste netopirjev in število najdišč med dodatnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji v letu 2011.

S krepko pisavo je označena ciljna vrsta dodatnih raziskav z ultrazvočnim detektorjem.

Vrsta	Število najdišč
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	8
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	16
<i>Pipistrellus nathusii</i>	1
<i>Eptesicus serotinus</i>	2
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	4
<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	1
<i>Vespertilio murinus</i>	21
<i>Barbastella barbastellus</i>	5
<i>Miniopterus schreibersii</i>	2
<i>Miniopterus schreibersii/Pipistrellus pygmaeus</i>	1

2.5. Popisni protokoli

V poletno-jesenski sezoni v letu 2011 smo pri terenskem delu uporabljali zadnjo verzijo obstoječih popisnih protokolov iz leta 2009 (priloge 4, 5 in 6; Presetnik in sod. 2009c) in jih vestno izpolnjevali ter dopolnjevali. Vsi izpolnjeni terenski popisni protokoli so preslikani (skenirani) in v .pdf obliki priloženi k temu poročilu v prilogi 2. Pdf-ji popisnih protokolov, ki so bili izpolnjeni v poletni sezoni 2010 oz. zimski sezoni 2010–2011 so bili priloženi v 1. delnem poročilu (priloga 2 v Presetnik in sod. 2010a) oz. 2. delnem poročilu (priloga 2 v Presetnik & Podgorelec 2011a). Poimenovanje .pdf datotek je naslednje: številki popisnega protokola (npr. 12819) sledi okrajšava sezone pregleda/transekta/mreženja (npr. 11 za popis opravljen poleti 2011 in 10-11 za popis opravljen pozimi ob koncu leta 2010 oziroma začetku leta 2011), temu sledi črka »n«, ki pomeni narejeno. Če gre za izpolnjen popisni protokol za mreženje »n«-ju sledi črka »m«, če pa gre za izpolnjen popisni protokol za transektni popis z ultrazvočnim detektorjem pa se »n«-ju pridruži črka »t«. Če je pregled na istem mestu bil v isti sezoni opravljen večkrat, se na koncu zaporedno dodaja črke a,b,c... Vsak del imena datoteke povezujejo podčrtaji (npr.: 12819_10-11_n , 23683_10_n_a, 23683_10_n_b, 12904_10_nm, 37843_10_nt).

Po zaključenem terenskem delu smo posodobili obstoječe stare verzije protokolov. Upoštevane so bile na terenu opažene spremembe in drugi popravki, dopisani na izpolnjenih popisnih protokolih. V tem poročilu so bili osnova za popravljanje obstoječih zadnjih verzij popisnih protokolov vsi terenski protokoli iz obeh poletnih sezon (2010 in 2011). Posodobljeni obstoječi popisni protokoli in na novo oblikovani popisni protokoli za monitoring poletnih zatočišč, monitoring z mreženjem in monitoring s transekti (verzija 11) so v prilogah 5–7 tega poročila. Popravljeni in dopolnjeni terenski protokoli iz zimske sezone 2010–11 so bili podani v 2. delnem poročilu (Presetnik & Podgorelec 2011a), vendar jih z nekaj popravki v tem poročilu ponovno prilagamo (priloga 4).

Vsi zbrani popisni protokoli ver.11 v prilogah tega poročila so zadnja veljavna verzija popisnih protokolov. V prilogah je:

- 65 popisnih protokolov za monitoring netopirjev v zimskih zatočiščih (Priloga 4),
- 385 popisnih protokolov za monitoring netopirjev v poletnih zatočiščih (tri lokacije so združene na istem protokolu) (priloga 5),
- 21 protokolov za monitoring netopirjev z mreženjem (priloga 6),
- 24 popisnih protokolov za monitoring s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji za monitoring (priloga 7).

Skupno smo po opravljenem terenskem delu v času trajanja projektne naloge (junij 2010–november 2011) na podlagi novo odkritih pomembnih mest za netopirje skupaj oblikovali pet novih popisnih protokolov za spremljanje netopirjev v kotiščih (tabela 15), en nov popisni protokol za prezimovališče (Brezno pod Koblakom, glej Presetnik & Podgorelec 2011a) ter dva nova popisna protokola za metodo mreženja (tabela 17).

Glavnina dela s posodabljanjem popisnih protokolov je bila opravljena na popisnih protokolih za monitoring poletnih zatočišč, malenkostno pa so bili popravljani protokoli za mreženje in za popise s transekti. Nekaj sprememb je bilo narejenih tudi na popisnih protokolih za zimski monitoring.

- Popisni protokoli za monitoring poletnih zatočišč

Seznam spremenjenih popisnih protokolov za monitoring poletnih zatočišč s pomembnejšimi vsebinskimi spremembami oz. dopolnili (195 protokolov) ter 5 novih protokolov z opisom sprememb je podan v tabeli 15. Letos so bili zaradi slovnične, a vsebinsko nepomembne napake popravljani vsi protokoli, zato so vsi prej obstoječi in na novo dodani protokoli zdaj nove verzije (ver. 11) in so poimenovani s številko popisnega protokola ter podčrtajem in ciframi "11" (npr. 23096_11.doc oz. 23096_11.pdf).

V tem poročilu predlagamo, da se iz seznama predlaganih lokacij za monitoring poletnih zatočišč (kotišč) (Presetnik in sod. 2009c; poglavje 3.2) odstrani (glej poglavje 6.3.2 tega poročila):

- cerkev sveti Martin, Žiri (št. pop. protok. 36045),
- opuščena stavba 60 m JZ od cerkve v Račicah (št. pop. protok. 36743),
- opuščen vojaški objekt pred Račiško pečino – kopalnice (št. pop. protok. 36883),

zato teh popisnih protokolov ni v prilogi 5 tega poročila.

Dodani pa so bili štirje novi popisni protokoli za mesta spremljanja stanja netopirjev, ki izpolnjujejo kriterije za izbor nove lokacije za monitoring poletnih zatočišč (kotišč) netopirjev:

- cerkev sveti Duh, Libušnje (št. pop. protok. 47194),
 - cerkev sveti Anton, Skorno pri Šoštanju (št. pop. protok. 47426),
 - grad Podčetrtek (št. pop. protok. 48046),
 - cerkev velika erkev Sveta Trojica, Velika Nedelja (št. pop. protok. 33612),
 - jama: Pod kevdrom (JK1169) (št. pop. protok. 51515),
- in so prvič priloženi v prilogi 5 tega poročila.

Na sedmih popisnih protokolih za spremljanje stanja v nadzemnih habitatih smo imena uskladili z seznamom nepremične kulturne dediščine:

- cerkev sveti Urh, Zaplana smo preimenovali v cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana (št. pop. protok. 27334),
- prej cerkev Sveti Filip in Lovrenc je zdaj cerkev sveti Filip in Jakob, Laporje (št. pop. protok. 27638),
- prej cerkev sveti Križ, Jurjevica v cerkev Povišanje svetega Križ, Jurjevica v (št. pop. protok. 33467)
- cerkev Imena Marijinega, Partizanski vrh se zdaj imenuje cerkev Imena Marijinega, Sveta Planina (št. pop. protok. 35956)
- cerkev sveta Ana, Hraše je zdaj cerkev Sveta Ana, Hrašče (št. pop. protok. 36560),
- prej cerkev Sveti Florijan, Srednji Dolič zdaj cerkev Sveti Florijan, Gornji Dolič (št. pop. protok. 36633)

- cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu pa smo preimenovali v cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Novi Cerkvi (št. pop. protok. 36637).

Povzetek drugih dodatnih sprememb, ki so bile narejene na protokolih za monitoring poletnih zatočišč (glej tabela 15):

25 obstoječih popisnih protokolov za monitoring kotišč smo dopolnili s skicami načrtov stavb/jam, pri enem protokolu pa smo terensko skico načrta jame zamenjali z natančnejšim objavljenim načrtom (Jama: Rivčja jama (JK0110) – Podrebernica). - 78 krat smo skico samo dopolnili/popravili/dorisali puščice. Pri imenih večine cerkva je bila spremenjena začetnica besede »sveti, sveta«. 2-krat je bila spremenjena evidenčna številka kulturne dediščine. Na - 11 protokolih so bile iz različnih razlogov narejeni popravki oz. dopolnitve v imenu cerkve oz. kraju mesta spremljanja stanja (glej zgoraj). Enkrat smo popravili koordinate lokalitete, zamenjali DOF in popravili analize rabe in pokronosti tal okolice na zadnji strani protokola (župnišče Veliko Tinje). Na protokolih smo največkrat popravljali morfološke značilnosti zatočišč (zunanje in notranje odprtine, zamreženost...) ter osvetlitev, pod osnovne tekste dopisovali informacije o upravljalcih in ključarjih stavb, varnosti in potrebni opremljenosti (fotoaparati). Na protokolih 5 cerkva omenjamo tudi spremembo osvetlitve v okviru projekta LIFE+ Življenje ponoči (izvajalec: Euromix d.o.o.) v letu 2011. Ponekod smo na seznam vrst uvrstili tudi dodatne ciljne vrste za poletno spremljanje netopirjev opažene v letu 2010 in 2011, spremenili takson zaradi določitev netopirjev do vrste ali pa kak takson odstranili (37 popisnih protokolov). V sezoni 2010/11 smo zaradi zadostnega števila pregledov (najmanj peti zaporedni pregled) lahko podali in popravili nekatere ocene in razpore števila opaženih netopirjev (44 popisnih protokolov). Velikokrat so bile na protokolih dopisane tudi opombe oz. komentar.

Za natančne spremembe na posameznem popisnem protokolu glej tabelo 15.

Tabela 15. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring poletnih zatočišč ter opis popravkov narejenih v poletnih sezonah 2010 in 2011.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	fotoaparati
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, tabela vrst
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, ocena št. ntp.
12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, tabela vrst, komentar/opombe
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	osnovni teksti, fotoaparati, komentar/opombe
14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) - Vodna jama pod gradom Luknja, Lukenjska jama	popravki skica, tabela vrst, komentar/opombe
14273	Cerkev Sveti Duh, Črnomelj	osnovni teksti, ocena št. ntp., komentar/opombe
14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	tabela vrst
15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	ocena št. ntp., komentar/opombe
18050	Cerkev Sveti Andrej, Goče	popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	popravki skica, tabela vrst
22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
22815	Cerkev Sveti Kancijan, Škocjan	popravki skica, odprtine, komentar/opombe
22817	Cerkev Sveti Lovrenc, Veliki Osolnik	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
23005	Cerkev Sveti Jurij, Lazec	osnovni teksti
23006	Cerkev Sveta Katarina, Otalež	osvetlitev LIFE, odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp., komentar/opombe
23007	Cerkev Sveti Nikolaj, Jazne	odprtine
23013	Cerkev Sveta Ana, Cerkno	dodana skica, odprtine, ocena št. ntp., komentar/opombe
23079	Cerkev Sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	odprtine, komentar/opombe
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	ocena št. ntp.
23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	ocena št. ntp., komentar/opombe
23462	Cerkev Sveti Janez Evangelist, Dobliče	komentar/opombe
23481	Cerkev Sveti Martin, Kobilje	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
23509	Cerkev Sveta Lucija, Most na Soči	popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
23515	Cerkev sveti Jošt, Trebenče	osvetlitev LIFE, komentar/opombe
23532	Grad Rihemberk	popravki skica, tabela vrst, komentar/opombe
23587	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
23588	Cerkev Marijinega vnebovzeta, Črmošnjice	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
23627	Cerkev Sveti Ožbolt, Dragovanja vas	popravki skica, ocena št. ntp.
23628	Opuščena hiša - Miklarji	ocena št. ntp.
23633	Cerkev Sveti Peter, Spodnji Log	popravki skica
23638	Cerkev Sveti Lovrenc, Juršinci	osnovni teksti, odprtine
23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	popravki skica, osvetljenost, odprtine, ocena št. ntp.
23683	Grad Borl	osnovni teksti, tabela vrst, ocena št. ntp.
23685	Cerkev Sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	popravki skica, odprtine, komentar/opombe
23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	ocena št. ntp., komentar/opombe
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	tabela vrst, ocena št. ntp., komentar/opombe
23742	Opuščena hiša v zaselku Draga - Krkavče	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
23745	Cerkev Sveti Mihael, Krkavče	odprtine, komentar/opombe
23763	Cerkev Sveti Križ, Vipavski Križ	odprtine
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	tabela vrst
23823	Grad Brdo	popravki skica, odprtine
24006	Cerkev Sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	popravki skica, odprtine
25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	popravki skica
25963	Opuščena hiša Zanigrad 3	osnovni teksti, ocena št. ntp., komentar/opombe
25973	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	popravki skica
27160	Cerkev Sveti Peter in Pavel, Brestanica	osnovni teksti, odprtine, tabela vrst, komentar/opombe
27263	Cerkev Vsi svetniki, Livold	odprtine, tabela vrst
27305	Cerkev Sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	odprtine
27315	Cerkev Sveta Ana, Zgornja Jablanica	osnovni teksti, odprtine, ocena št. ntp.
27321	Cerkev Sveti Peter, Vintarjevec	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	sprememba v imenu, osvetlitev LIFE, komentar/opombe
27336	Cerkev Sveti Jernej, Ambrus	osnovni teksti, odprtine
27348	Cerkev Sveti Kozma in Damjan, Krka	popravki skica, odprtine, ocena št. ntp., komentar/opombe
27350	Cerkev Sveta Agata, Dolsko	osnovni teksti
27505	Cerkev sveta Neža, Brezje pri Tržiču	ocena št. ntp.
27509	Cerkev Sveti Urh, Žiganja vas	osnovni teksti, ocena št. ntp.
27512	Cerkev Sveti Štefan, Kupljenik	osnovni teksti, osvetljenost, ocena št. ntp.
27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	dodana skica, odprtine, komentar/opombe
27520	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Zasip	osnovni teksti, popravki skica, osvetljenost, odprtine, tabela vrst
27534	Cerkev Sveti Lenart, Stara Vrhnika	osvetlitev LIFE, komentar/opombe
27537	Cerkev Sveti Anton Puščavnik, Verd	odprtine
27553	Cerkev Sveti Kancijan, Vrzenec	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
27556	Cerkev Sveta Marija Vnebovzeta, Trebnje	osnovni teksti, fotoaparati, odprtine
27559	Cerkev Sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	odprtine, komentar/opombe
27561	Cerkev Sveti Erazem, Soteska	popravki skica, odprtine, tabela vrst
27636	Cerkev Device Marije, Puščava	osnovni teksti, fotoaparati, odprtine
27637	Cerkev Sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	osnovni teksti, popravki skica, osvetljenost, odprtine
27638	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Laporje	sprememba v imenu, popravki skica, odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp.
27640	Cerkev Sveti Križ, Zgornje Poljčane	osnovni teksti, osvetljenost, odprtine
27999	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Podkraj	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
29457	Cerkev Marijinega vnebovzeta, Dolnje Vreme	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
29539	Cerkev Matere božje vnebovzete, Šmarje pri Sežani	osvetlitev LIFE, odprtine, komentar/opombe
29691	Cerkev Sveti Duh, Vnanje Gorice	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp., komentar/opombe
30369	Cerkev Sveta Jedert, Prešnica	osnovni teksti
31977	Cerkev Sveti Ožbolt, Volčji potok	popravki skica, odprtine, komentar/opombe
31980	Kapela Sveta Marija Magdalena, Motnik	osnovni teksti, osvetljenost, odprtine
31981	Cerkev Sveti Jurij, Motnik	odprtine
31993	Kartuzijanski samostan Jurklošter	osnovni teksti
32011	Cerkev Sveta Marjeta, Dolenja Planina	osnovni teksti
32035	Cerkev Sveti Tomaž, Brode	osnovni teksti
32093	Cerkev Sveta Marija Zvezda, Nova Štifta pri Gornjem Gradu	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
33372	Cerkev Sveti Peter, Selca	popravki skica, odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp., komentar/opombe
33373	Cerkev Sveti Florjan, Bukovica	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
33377	Cerkev Sveti Florjan, Sopotnica	osnovni teksti, popravki skica
33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	osnovni teksti, odprtine, ocena št. ntp.
33466	Cerkev Sveti Frančišek Ksaver, Sajevec	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
33467	Cerkev Sveti Križ, Jurjevica	sprememba v imenu, popravek ESKD, tabela vrst, komentar/opombe
33480	Cerkev Sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	osnovni teksti, popravki skica
33489	Cerkev Sveti Simon in Juda, Pijava Gorica	ocena št. ntp.
33490	Cerkev Sveti Urh, Kremenica	osnovni teksti, odprtine
33495	Cerkev Sveta Lucija, Kal	popravki skica, odprtine, komentar/opombe

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
33496	Cerkev Sveti Jurij, Mali Korinj	dodana skica, odprtine, tabela vrst
33500	Cerkev Sveti Jožef, Hočevje	dodana skica, osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
33512	Cerkev Sveti Florjan, Trzin	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp.
33513	Cerkev Matere Božje, Šinkov turn	osnovni teksti, osvetljenost
33517	Cerkev Sveti Andrej, Srednje Gameljne	odprtine
33585	Cerkev Sveti Egidij, Srednja Bela	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
33595	Cerkev Sveti Boštjan, Moste	osnovni teksti, odprtine, ocena št. ntp.
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp., komentar/opombe
33611	Cerkev Sveti Rok in Sebastijan, Cezanjevc	popravki skica, odprtine, tabela vrst
33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	nov pop. protok.
33625	Cerkev Sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	osnovni teksti, ocena št. ntp.
33677	Cerkev Sveti Lovrenc, Šentlovrenc	ocena št. ntp.
33732	Cerkev Sveti Martin, Tihaboj	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
33765	Cerkev Sveti Štefan, Spodnja Polskava	odprtine, ocena št. ntp., komentar/opombe
33767	Cerkev Sveti Martin, Šmartno na Pohorju	popravki skica, odprtine
33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	popravki skica
33781	Cerkev Sveta Marjeta, Kebelj	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
33834	Cerkev Sveta Trojica, Dol pod Gojko	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
33839	Cerkev Sveti Lenart, Bodešče	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
33850	Cerkev Sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
33898	Cerkev Sveta Uršula, Jagršče	dodana skica, odprtine, tabela vrst
33903	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Šebrelje	dodana skica, sprememba v imenu, osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
33907	Cerkev Sveta Ana, Grahovo ob Bači	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
33911	Cerkev Sveti Lambret, Rut	osnovni teksti, popravki skica, osvetljenost, odprtine
33912	Cerkev Sveti Kancijan, Reka (Cerkno)	odprtine
33929	Cerkev Sveti Andrej, Kočevske poljane	dodana skica, odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp.
33936	Cerkev Presvetla Trojica, Potov vrh	dodana skica, sprememba v imenu, odprtine, komentar/opombe
33973	Cerkev Sveti Lovrenc, Dolenja vas	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
33983	Cerkev Sveti Peter, Lož	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
34018	Cerkev Sveti Primož in Felicijan, Osredek	odprtine
34033	Cerkev Sveti Lovrenc, Žalna	osnovni teksti, odprtine, komentar/opombe
34037	Cerkev Sveti Lenart, Nova vas	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
34039	Cerkev Sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
34046	Cerkev Sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	popravki skica, odprtine
34058	Župnišče Veliko Tinje, Veliko Tinje 26	koordinate, osnovni teksti, popravki skica, odprtine, okolica-DOF in analiza
35422	Grad Snežnik	osnovni teksti, osvetljenost, ocena št. ntp.
35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	fotoaparati, ocena št. ntp.
35922	Cerkev Sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	osnovni teksti, odprtine
35931	Cerkev Sveti Lenart, Krvava Peč	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	osnovni teksti, fotoaparati,
35952	Cerkev Sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	odprtine, tabela vrst, komentar/opombe
35953	Cerkev Sveti Jakob, Kotredež	osnovni teksti, komentar/opombe
35955	Cerkev Sveti Križ, Čebine	odprtine
35956	Cerkev Imena Marijinega, Partizanski vrh	sprememba v imenu, osnovni teksti, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
35957	Cerkev Sveti Lenart, Vrhe	dodana skica, odprtine
35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	popravki skica, odprtine, komentar/opombe
36135	Cerkev Sveta Katarina, Kuretno	osnovni teksti
36143	Cerkev Sveti Kancijan, Polana	sprememba v imenu, osnovni teksti, osvetljenost, odprtine
36156	Cerkev Matere božje, Svetina	osnovni teksti, osvetljenost, odprtine
36250	Cerkev Sveti Lovrenc, Kolovrat	osnovni teksti, odprtine
36252	Cerkev Sveti Lambert, Šentlambert	osnovni teksti,
36257	Cerkev Sveti Nikolaj, Sava	osnovni teksti, fotoaparati, tabela vrst, ocena št. ntp.
36260	Cerkev Sveti Mohor in Fortunat, Trojane	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
36264	Cerkev Sveta Katarina, Čeče	osnovni teksti
36278	Cerkev Sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	sprememba v imenu, osnovni teksti, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
36292	Cerkev Sveti Trije Kralji, Črni potok	odprtine, tabela vrst
36296	Cerkev Sveti Štefan, Sušica	dodana skica, osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
36326	Cerkev Sveti Jurij, Čatež ob Savi	odprtine
36346	Cerkev Sveta Ana, Leskovec	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
36369	Cerkev Sveti Primož in Felicijan, Gubno	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
36378	Cerkev Sveti Filip in Jakob, Sela	osnovni teksti, odprtine
36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	dodana skica, osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
36395	Cerkev Sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, tabela vrst, komentar/opombe
36405	Cerkev Sveta Jedrt, Čabrače	osnovni teksti, popravki skica
36408	Cerkev Sveti Pavel, Stara Oselica	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, tabela vrst
36411	Cerkev Sveta Ana, Ledinica	osnovni teksti, odprtine
36413	Cerkev Sveti Urban, Gorenja Dobrava	osnovni teksti, odprtine
36427	Cerkev Sveti Križ, Strane	osnovni teksti, popravki skica, odprtine

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
36482	Cerkev Sveti Martin, Gornji Rogatec	popravki skica, odprtine
36484	Cerkev Sveti Peter in Pavel, Spodnja Slivnica	dodana skica, osnovni teksti, odprtine
36502	Cerkev Sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, tabela vrst
36553	Cerkev Sveta Elizabeta, Mali Otok	popravki skica, odprtine
36554	Cerkev Sveti Jakob, Studeno	osnovni teksti
36560	Cerkev Sveta Ana, Hrašče	dodana skica, osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
36562	Cerkev Sveti Trije Kralji, Kostel	osnovni teksti
36625	Cerkev Sveti Vid, Dravograd	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
36629	Cerkev Sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	osnovni teksti, odprtine
36633	Cerkev Sveti Florijan, Gornji Dolič	sprememba v imenu, osnovni teksti
36637	Cerkev Sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
36642	Cerkev Sveti Pavel, Prebold	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, komentar/opombe
36653	Cerkev Sveti Jakob, Mežica	popravki skica, osvetljenost, odprtine, komentar/opombe
36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	osnovni teksti, fotoaparati, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
36698	Cerkev Marijinega rojstva, Homec	dodana skica, odprtine
36702	Cerkev Sveta Ana, Gozd	osvetljenost, odprtine, komentar/opombe
36703	Cerkev Sveti Ahacij, Kališe	osnovni teksti, popravki skica, odprtine, ocena št. ntp.
36732	Cerkev Sveti Egidij, Prelože	dodana skica, odprtine
36737	Cerkev Sveta Ana, Dolenje pri Jelšanah	osnovni teksti
36752	Cerkev Sveti Štefan, Dokležovje	osnovni teksti, odprtine
36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	
36783	Cerkev Sveta Helena, Podpeca	osnovni teksti, odprtine
36789	Cerkev Sveti Anton Puščavnik, Podvolovjek	popravki skica
36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	osnovni teksti, odprtine
36811	Cerkev Sveti Florijan, Lahovče	odprtine, tabela vrst, ocena št. ntp.
36816	Cerkev Sveti Štefan, Štefanja gora	osnovni teksti, popravki skica, odprtine
36817	Cerkev Sveti Nikolaj, Možjance	osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
36819	Cerkev Sveti Duh, Češnjek	osnovni teksti, odprtine, tabela vrst
36846	Cerkev Sveti Anton Padovanski, Ostrožno Brdo	odprtine
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	osnovni teksti, popravki skica, ocena št. ntp., komentar/opombe
36887	Cerkev Sveti Štefan, Brezovica	osnovni teksti, popravki skica, osvetljenost, odprtine, tabela vrst, komentar/opombe
39100	Cerkev Sveti Miklavž, Sele	osnovni teksti, odprtine
39112	Cerkev Sveti Ulrik (Urh), Podgorje	popravek ESKD, popravki skica, odprtine
39667	Hiša Bosljiva Loka 11	odprtine
40078	Cerkev Sveti Nikolaj, Šmiklavž	osnovni teksti, popravki skica, osvetljenost, odprtine, komentar/opombe
42082	Cerkev Sveti Primož, Primož pri Ljubnem	popravki skica, odprtine, komentar/opombe
47194	Cerkev Sveti Duh, Libušnje	nov pop. protok.
47426	Cerkev Sveti Anton, Skorno pri Šošanju	nov pop. protok.
48046	Grad Podčetrtek	nov pop. protok.
51515	Jama: Pod kevdrom (JK1169)	nov pop. protok.

• Popisni protokoli za monitoring zimskih zatočišč

Popisni protokoli za zimski monitoring so bili spremenjeni in posodobljeni sproti, takoj po koncu zimskega terenskega dela. Te spremembe so podrobneje navedene v 2. delnem poročilu (Presetnik in Podgorelec, 2011a), kjer so priložene tudi nove verzije protokolov (ver. 11). V tem poročilu smo dodali samo spremembe na nekatere od teh protokolov in so navedeni v tabeli 16.

- dopis, da se mesto monitoringa pregleduje skupaj še z drugim mestom (Velika Prepadna, št. pop. protok. 12863 in Mala Prepadna, št. pop. protok. 23995)
- dopis ključarja (Spodnja jama v Divjih babah, št. pop. protok. 30964)
- dopis Natura 2000 območja (Pistišekova polšna, št. pop. protok. 22758) oz. popravek tega (Lubniška jama, št. pop. protok. 15260)

Tabela 16. Seznam popravkov na novih popisnih protokolih (Presetnik & Podgorelec 2011a) za monitoring zimskih zatočišč

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	dopis pregled skupaj z Vodno jamo pod gradom Luknja

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
15260	Jama: Lubniška jama (JK0004)	popravek Natura 2000 območje
22758	Jama: Pistišekova povšna (JK0516) - Pustišekova luknja	dopis Natura 2000 območje
23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	dopis pregled skupaj z Vodno jamo pod gradom Luknja
30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	dopis ključar

- Popisni protokoli za monitoring z metodo mreženja

Popisni protokol za mesto mreženja na reki Reki predlagano v Presetnik in sod. (2009c)

- Reka 250 m V od Gornjega Vremena (št. pop. protok. 37806) je bilo iz seznama mest za monitoring z mreženjem odstranjeno in zamenjano z protokolom za drugo mesto na isti reki, in sicer
- Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga (št. pop. protok. 38038).

Za območje SV Slovenije je bil letos na novo dodan protokol za eno mesto

- breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni (št. pop. protok. 45201).

Druge bistvene spremembe: na protokolih za mreženje nad vodotoki je bilo dodano besedilo o potrebni opremi (visoki ribiški škornji), polje za dopisovanje višine vodostaja in dodane evidenčne številke naravnih vrednot, na treh protokolih je bila spremenjena postavitvev oz. dolžina mreže, 1 krat popravljene koordinate, 1 krat dopisano Natura območje, nekaj krat pa so bile v tabeli dodane/odstranjene vrste.

Za natančne spremembe na posameznem popisnem protokolu glej tabelo 17.

Tabela 17. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring z mreženjem ter opis popravkov narejenih v sezonah 2010 in 2011

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	dopis ključar
12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	mreže, tabela vrst
12879	Predjamski sistem (JK0734)	ključarji
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	opombe
12904	Jama: Belojača (JK2204)	popravek št. NV, mreže, tabela vrst
12917	Jama: Huda luknja pri Radljah (JK3191)	tabela vrst
13199	Reka Branica, pod Štanjelom	oprema-škornji, polje vodostaj
14496	Urški spodmol (JK1527)	popravek koordinat, okolica-DOF in analiza
18551	Zelške jame (JK0576)	oprema-škornji, polje vodostaj, tabela vrst
20762	Jama: Kevderc pri Planinci (JK0525)	tabela vrst
21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	dopis št. NV, tabela vrst
22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	tabela vrst
22553	Jama: Jama pri Svetih Treh Kraljih (JK0541)	mreže, premik merjenja T, tabela vrst
22587	Jama: Škadovnica (JK0482)	tabela vrst
22758	Jama: Pistišekova povšna (JK0516) - Pustišekova luknja	dopis Natura, opis dostopa, tabela vrst
24673	Jama: Golobina (JK0131)	osnovni tekst, tabela vrst
27479	Jama v Bihki (JK4463)	dopis dolžina mreže
29535	Most čez potok Culovec na cesti Sp. Branica-Gabrje	oprema-škornji, polje vodostaj
31801	Jama: Jama hudega bika (JK9803)	dopolnitev imena, dopis št. NV, opis dostopa, tabela vrst
31976	Reka Rižana pri mostu v vasi Rižana	dopis št. NV, mreže, oprema-škornji, polje vodostaj, tabela vrst
37164	Potok Idrice pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	dopis št. NV, mreže, oprema-škornji, polje vodostaj, tabela vrst
38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	nov pop. protok.
45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni	nov pop. protok.

- Popisni protokoli za monitoring s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem

Odstranjen je bil popisni protokol za mesto transektnega popisa na Koroškem, predlaganem v Presetnik in sod. (2009c).

- Netopirski transekt "Javorje" (L43692) (št. pop. protok. 43692).

Drugih bistvenih sprememb oz. dopolnil pri teh protokolih ni bilo. Spremembe, ki so bile narejene so podane v tabeli 18.

Tabela 18. Seznam dopolnjenih in novih popisnih protokolov za monitoring s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem ter opis popravkov

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Opis popravkov/dopolnil
37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	popravek osnovni teksti, oprema - odsevni jopič
37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	oprema - odsevni jopič
37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	oprema - odsevni jopič
37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	oprema - odsevni jopič
37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	oprema - odsevni jopič
37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	oprema - odsevni jopič
37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	oprema - odsevni jopič
37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	popravek osnovni teksti
37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	oprema - majica z dolgimi rokavi, repelent za mrčes
37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	oprema - mačeta

2.6. Podatkovna zbirka

Za oblikovno osnovo smo uporabili zbirko podatkov, ki je bila pripravljena v okviru naloge Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev (Presetnik in sod. 2007) (slika 20).

Ocena o zanesljivosti oz. verodostojnosti podatka je vsebovana v sami taksonomski uvrstitvi v podatkovno zbirko podatkov. Imeli smo tudi možnost izbire med taksoni, ki so združevali vrste dvojčice oz. širše skupine vrst, rodove ali družine. V podatkovno zbirko smo vnašali vse podatke o prisotnosti netopirjev, tudi v primerih, ko taksonomske pripadnosti ni bilo mogoče opredeliti natančneje kot na nivoju reda (npr. prisotnost netopirjev razvidna iz gvana).

Kot primarni podatek šteje opažanje ene vrste na eni lokaliteti (mestu/najdišču) v enem dnevu.

Za lažjo interpretacijo je za vsak takson na posameznem najdišču praviloma navedeno število osebkov in raba prostora. Kjer ob podatku za mesto pregleda ni podatka o vrsti živali, to pomeni, da na tem mestu ni bilo opaženih ne netopirjev in tudi ne drugih živali. Kjer ob opaženi vrsti netopirja ni števila osebkov, pomeni da so bilo najdeni le kadavri ali kostni ostanki netopirjev.

Število netopirjev smo uvrstili v kategorije:

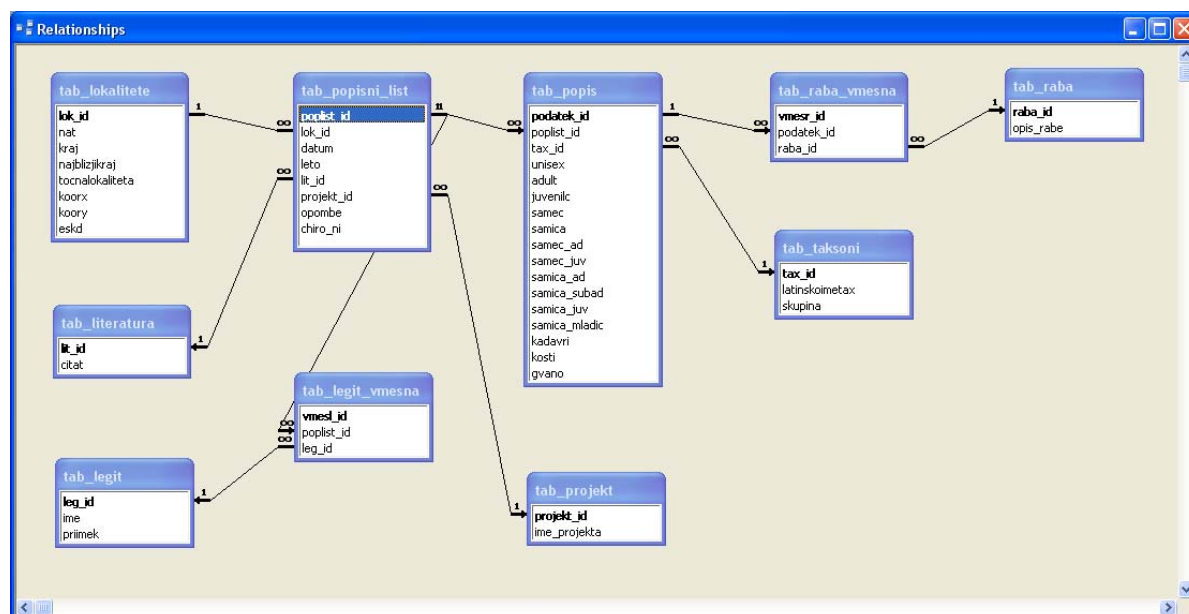
- unisex - pri opazovanju netopirjev od daleč, spol in starost nista določena,
- adulten/juvenilen - če je opazovanje omogočalo razlikovanje med odraslimi in mladimi osebki,
- samica/samec - če je opazovanje omogočalo razlikovanje med spoloma; lahko v kombinaciji s starostjo,
- samica z mladičem - število samic, ki so imele pri sebi mladiča; skupno število mladičev smo vpisovali v kategorijo juvenilen,
- gvano - kadar je pri taksonu »Chiroptera« izpolnjeno to okence to pomeni, da smo prisotnost netopirjev lahko ocenil le po prisotnosti netopirskega gvana. Obravnavali smo tri velikostne kategorije posameznih iztrebkov (1 – majhni iztrebki, 2 – srednji iztrebki, 3 – veliki iztrebki) ter tri količinske razrede (npr. 1 – malo majhnih iztrebkov, 11 – srednje veliko malih iztrebkov, 111 – veliko majhnih iztrebkov). Kadar je bilo to potrebno, smo navedli tudi kombinacijo teh kategorij (npr. 113 – pomeni da smo videl srednje veliko malih iztrebkov in malo velikih iztrebkov).

Raba prostora opredeljuje funkcijo habitata v življenjskem ciklu netopirja. Možne kombinacije izbire so bile:

- zatočišče - v to kategorijo smo uvrstili vsa opažanja posamičnih netopirjev prek poletne sezone (definirano za čas od 1. marca do 1. oktobra). Sem smo uvrstili tudi navedbe, v katerih ni bilo izrecno jasno, kakšno funkcijo je imelo posamezno zatočišče za netopirje;
- kотиšče - prostor, v katerem se zbirajo breje in doječe samice netopirjev (t.i. porodniška skupina) ter mladi osebki;

- prezimovališče - prostor, kjer se netopirji zadržujejo prek zime. Pri opredeljevanju smo se zanesli na oceno stanja, kot ga je opredelil popisovalec. Če takšne ocene ni bilo (npr. literaturni viri), smo sezono opredelili kot čas med 1. oktobrom in 1. marcem,
- parišče - prostor, kjer so bili opaženi osebkki med parjenjem oz. so bili slišani svadbeni klici,
- lovno območje - prostor, kjer smo videli netopirje loviti plen oz. smo slišali njihove prehranjevalne bzze,
- letalna pot/izletavališče - netopirje smo videli samo na preletu oz. nismo zaznali poizkusov prehranjevanja ali pa smo netopirje videli izletavati ali priletavati v njihova zatočišča,
- drugo/neznano - ostale možnosti oz. neznano.

Projekt opredeljuje, v okviru katerega projekta oz. vira podatkov so bili zbrani posamezni podatki.



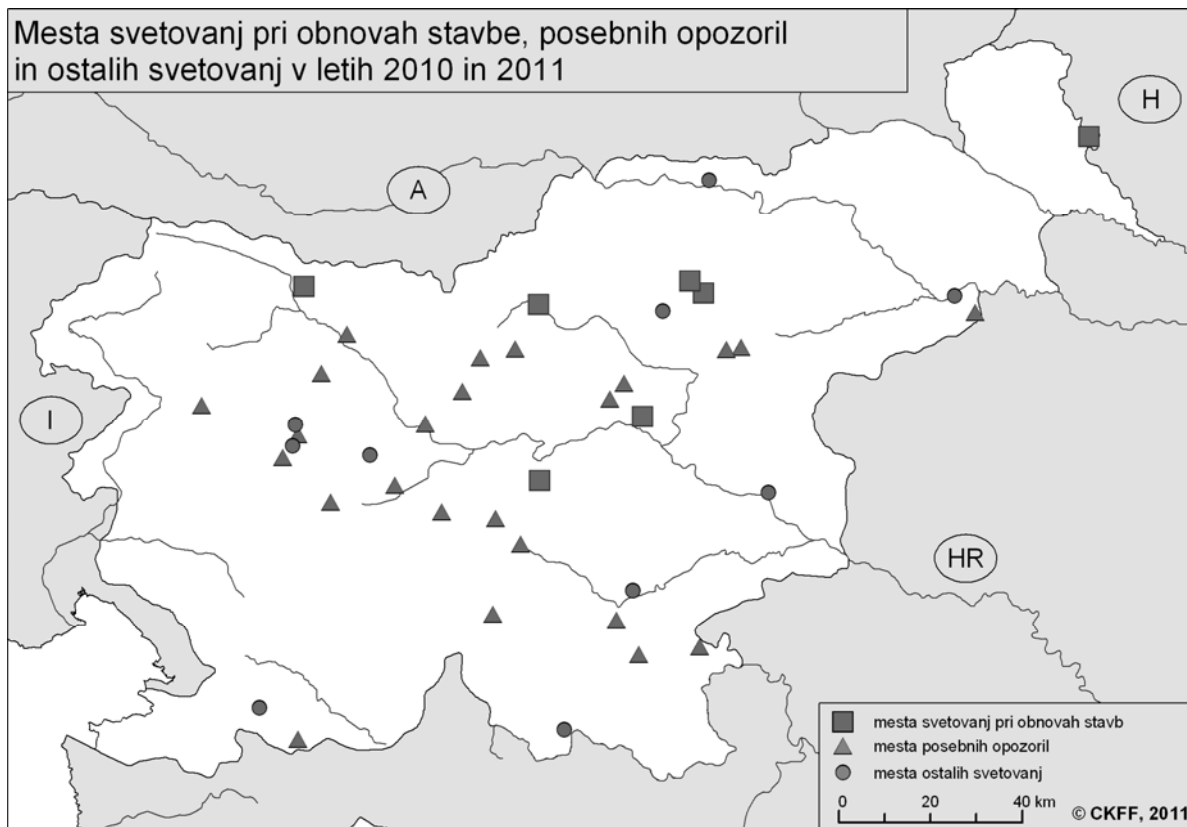
Slika 20. Logična struktura podatkovne zbirke.

3. REZULTATI SVETOVALNEGA DELA

3.1. Skupni pregled opravljenega svetovalnega dela

V projektni nalogi je bilo predvidenih 20 svetovalnih dni, vendar ocenjujemo, da smo za svetovanja porabili 26 dni. Od tega 14 terenskih dni (od 12 načrtovanih), kar je 116 % izvedba in 12 kabinetnih dni (od 8 načrtovanih), kar je 150 % izvedba. Da smo lahko izpeljali ta del obveznost smo uporabili tudi dodatnih 5 dni (24 % od v ponudbi navedenih 21 terenskih dni). Prošenj za skupne terenske ogled predvsem s strani ZRSVN je bilo še več, vendar jih zaradi pomanjkanja razpoložljivih dni nismo mogli izvesti. Problematična mesta, kjer je bilo potrebno svetovanje, so bila razporejena po celi Sloveniji (tabela 19, slika 21), kar kaže na splošno ogroženost zatočišč.

Obseg dela v zadnjih letih precej narasel, kar odraža količino problemov pri varstvu habitatov netopirjev. Monitoring netopirjev tako že daje odgovore na to, kje in kateri so vzroki za zmanjševanje populacij netopirjev oz. njihovih habitatov in vsaj pri stavbnih zatočiščih so ti vzroki zelo jasni. Svetovanje pri odpravljanju teh problemov je torej integralni del monitoringa, čeprav morda presega okvire zgolj beleženja stanja habitatov in napovedovanja trendov posameznih vrst. Predlagamo, da se v prihodnjih letih v okviru monitoringa netopirjev zagotovi vsaj 14 svetovalnih dni na leto od tega polovico na terenu, drugo polovico pa za kabinetno delo.



Slika 21. Mesta opravljenih svetovanj pri obnovah stavb, posebnih opozoril o ohranitvi zatočišč netopirjev ali ostalih svetovanj.

V letih 2010 in 2011 nismo bili aktivno vključeni v nobeno večjo obnovo stavbnih kotišč, smo pa preverjali stanje nekaterih stavb, ki so bila obnovljena v preteklih letih. Z nekaj dopisi oz. na nekaj sestankih smo svetovali ob planiranju obnove nekaterih stavb.

Velikokrat smo med našimi rednimi pregledi naleteli na novo uničena ali okrnjena kotišča v stavbah, na kar smo sproti z dopisi in klici opozarjali pristojne enote ZRSVN in svetovali nujne ohranitvene ukrepe. Z delavci ZRSVN smo pogosto sodelovali pri skupnih terenskih ogledih ali sestankih v povezavi z ohranitvenimi ukrepi na posameznih zatočiščih.

Primeri naših svetovanj med junijem 2010 in marcem 2011 so podrobneje opisani v prvem in drugem delnem poročilu (Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a), svetovanja od marca 2011 pa v tem poročilu (poglavje 3.2). V tabeli 19 podajamo kratek povzetek vseh svetovanj.

Pomembno je omeniti prvi skupni sestanek izvajalcev monitoringa in predstavnikov območnih enot ZRSVN, ki se ukvarjajo s problematiko varstva netopirjev, pa tudi prvi sestanek med delavci ZRSVN in Zavoda za varstvo kulturne dediščine, ki ga je organizirala ZRSVN OE Celje.

Tabela 19. Svetovanja med obnovami stavb in druga opozorila ter svetovanja v letih 2010 in 2011.

Lok. id.	Lokaliteta	Namen	Porabljen čas
23481	Cerkev Sveti Martin, Kobilje	Sodelovanje pri izboljšanju okrnjenega kotišča in sestanek za načrtovanje dodatnih ohranitvenih ukrepov	1 terenski dan in 1 skupni sestanek z KPG
27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	Preverjanje stanja kotišča netopirjev po obnovi	1 terenski dan
27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	Sodelovanje pri načrtovanju ohranjanja kotišča med obnovo	1 skupni terenski ogled skupaj z ZRSVN OE KR
33775	Cerkev Sveti Anton, Vitanje	Svetovanje v povezavi z načrtovano obnovo	1 dopis
35952	Cerkev Sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	Dodatne raziskave za določitev preletnih odprtin netopirjev	1 terenski dan (2 osebi)
36634	Cerkev Sveta Marjeta, Spodnji Dolič	Svetovanje v povezavi z načrtovano obnovo	1 dopis
42082	Cerkev Sveti Primož, Primož pri Ljubnem	Preverjanje stanja kotišča netopirjev po obnovi	1 dopis
12847	Jama: Krška jama (JK0074)	Opozorilo o uničeni rešetki	2 delno poročilo
22562	Jama: Račiška pečina (JK0942)	Opozorilo o uničeni rešetki	2 delno poročilo
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
23685	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih, Dodatne raziskave za določitev preletnih odprtin netopirjev	1 dopis, 1 terenski dan (2 osebi)
24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis

Lok. id.	Lokaliteta	Namen	Porabljen čas
31977	Cerkev Sveti Ožbolt, Volčji potok	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis in 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE KR
33372	Cerkev sveti Peter, Selca	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
33467	Cerkev Povišanje svetega Križa, Jurjevica	Opozorilo o uničenem kotišču	1 dopis
33490	Cerkev sveti Urh, Kremenica	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
33517	Cerkev Sveti Andrej, Srednje Gameljne	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
35956	Cerkev Imena Marijinega, Sveta Planina	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE CE
35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	Opozorilo o okrnjenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE CE
36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	Opozorilo o okrnjenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE CE
36411	Cerkev sveta Ana, Ledinica	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	Opozorilo o uničenju razmnoževalnega habitata in možnih ohranitvenih ukrepih	1 skupni terenski ogled skupaj z ZRSVN OE KR
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	Opozorilo o možnem uničenju kotišča in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
46984	Cerkev Sveti Ilija, Dramlje	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	1 dopis
46985	Cerkev Marije v nebesa vzete, Marija Dobje	Opozorilo o uničenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	opozorilo v 1 delnem poročilu
12880	Jama: Dimnice (JK0736)	Svetovanje v povezavi z načrtovano elektrifikacijo.	ustno svetovanje
22223	Jama: Lukova jama pri Zdihovem (JK0091) - God jama	Svetovanje v povezavi z namestitvijo rešetke.	1 e-pismo
23683	Grad Borl	Svetovanje o izboljšanju stanja zatočišča v kletnih prostorih	1 dopis
24593	Opušteni rudnik Remšnik (Divjakova jama)	Svetovanje v povezavi z načrtovanim zamreženjem	1 dopis in 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE MB in en dodatni terenski dan
27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	Izvedba ohranitvenih ukrepov	1 skupni terenski ogled skupaj z ZRSVN OE LJ
27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	Svetovanje o izboljšanju stanja uničenega kotišča	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE LJ
27306	Cerkev Sveti Trije Kralji, Briše pri Po	Svetovanje o izboljšanju stanja uničenega kotišča	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE LJ
27559	Cerkev Sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja	Opozorilo o okrnjenem kotišču in nujnih ohranitvenih ukrepih	2 skupna terenska ogleda z ZRSVN OE NM
36800	Jama: Šentjanžka jama na Peči 1 (JK4791)	Svetovanje v povezavi z namestitvijo rešetke.	1 e-pismo
49138	Podzemna slemenska utrdba Hlavčje njive	Svetovanje v povezavi z načrtovano turistično izrabo	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE LJ
49139	Podzemna slemenska utrdba Hrastov grič	Svetovanje v povezavi z načrtovano turistično izrabo	1 dopis, 1 skupni terenski ogled z ZRSVN OE LJ

3.2. Svetovanja opravljena med poletno sezono 2011

V spodnjih poglavjih poročamo:

- o stanju kotešč, kjer smo vsaj delno sodelovali pri obnovi v preteklih letih,
- o novo odkritih problemih in
- o napredku pri odpravljanju problemov ohranjanja različnih habitatov netopirjev, na katere smo opozorili v predhodnih poročilih (npr. Presetnik in sod. 2009c, 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a) ter
- o dodatnih svetovanjih

V poletni sezoni 2011 znova poročamo o uničenih koteščih netopirjev; od 136 pregledanih mest monitoringa kotešč smo v 5 primerih zabeležili uničenje kotešča, v enem primeru pa neposredno grožnjo. Dodatno uničenih oz. okrnjenih je bilo tako skoraj 4 % pregledanih kotešč.

8. aprila smo skupaj s predstavniki ZRSVN OE Celje opravili skupni obisk nekaterih stavb, kjer smo v preteklosti zabeležili probleme z ohranjanjem kotešč. Podobno smo ob rednem monitoring obisku naredili tudi s predstavniki ZRSVN OE Novo Mesto (26. maja) in OE Kranj (24. junija). 8. septembra smo se skupaj s predstavnikom Krajinskega parka Goričko udeležili sestanka zaradi varstva kotešča netopirjev v cerkvi v Kobilju.

Pomembna novost pri sistemu ohranjanja zatočišč netopirjev v stavbah kulturne dediščine je bil sestanek med izvajalcem monitoringa ter predstavniki celjskih območnih enot Zavoda RS za varstvo narave in Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (11. april 2011), kjer je bilo dogovorjenih več praktičnih rešitev glede medsebojnega obveščanja o načrtovanih obnovah in o zatočiščih netopirjev v stavbah kulturne dediščine (Tanja Košar: Zabeležka predstavitve in razgovora v zvezi z varstvom netopirjev in njihovih habitatov z dne 11. aprila 2011). Menimo, da je po tem zgledu smiselno izpeljati podobne sestanke po vseh območnih enotah. Taki sestanki so gotovo nujni za vzpostavitev osebnega stika med zaposlenimi na Zavodu RS za varstvo narave in Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije, vendar pa je stike in medsebojno komunikacijo in obveščanje o posegih na stavbah s pomembnimi zatočišči netopirjev pomembno redno vzdrževati.

Ob ostalih svetovanjih smo svetovali tudi pred in ob sami izvedbi izredno odmevnega dogodka čiščenja gvana iz cerkve v Završah ob »Evropski noči netopirjev«, v organizaciji ZRSVN OE CE in Slovenskega društva za proučevanja varstvo netopirjev.

Za dodatne raziskave - ugotovitev preletnih odprtih (Dol pri Hrastrniku in Turški vrh) smo porabili dva, za skupni pregled z delavci ZRSVN Celje pa en terenski dan. Za sestanek ZRSVN in ZVKDS smo porabili dva delovna dneva (priprava predstavitve in udeležba na sestanku).

Ocenjujemo, da smo za pisanje podrobnejših priporočil ali za telefonsko svetovanje porabili tri dni. Torej smo do sedaj v okviru svetovanja izvršili 116 % predvidenih terenskih dni (14 od 12 dni) in 150 % kabinetnih dni (12 od 8 dni). Skupno smo torej za svetovanja porabili 26 od v projektni nalogi predvidenih 20 dni.

3.2.1. Svetovanja za zagotavljanje varstva zatočišč netopirjev pri obnovi stavb poleti 2011

3.2.1.1. Cerkev Žalostne Matere božje v Breznici

Med poletnim pregledom (31. maja 2011) smo opazili c. 90 odraslih navadnih netopirjev, ki so viseli na stiku zvonika in podstrehe. To je običajno mesto visenja in tudi pričakovano število živali. Obnova torej ni imela negativnih posledic na to kotišče (glej še prilogo 4 iz drugega delnega poročila Presetnik & Podgorelec 2011a).

Zaključki: Opozoriti je potrebno na dejstvo, da so se na podstreho naselili golobi (trenutno en par), na kar je opozoril tudi župnik, g. Brglez, ki si ne želi dodatnega onesnaženja na podstrehi cerkve. Golobi za vstop uporabljajo okroglo odprtino na podstrehi, katero za prelet uporabljajo tudi netopirji (slika 22). Svetujemo da se na odprtino namesti žična prepreka – to je c. 5 horizontalnih žic, ki so med seboj odmaknjene c. 4 cm (slika 22b). Tako bo preprečen stop golobom, netopirji pa se bodo lahko vseeno splazili na prosto oz. v notranjost podstrehe.



Slika 22. Cerkev sv. Marije v Breznici; a, b) Označena preletna odprtina b) golob na odprtini in skica možne namestitve žičnih ovir za preprečevanje vstopa golobov. (Foto: Primož Presetnik, 16.3. in 31.5.2011)

3.2.1.2. Cerkev sv. Primož v Primožu pri Ljubnem

Cerkev med monitoringom poletnih zatočišč poleti 2011 ni bila pregledana zaradi premalo terenskih delovnih dni, ki smo jih imeli na voljo. V nadaljevanju podajamo samo zaključke, ugotovljene med dogajanjem v času trajanja celotnega projekta med junijem 2010 in septembrom 2011. Dogajanje v tem času je podrobneje opisano v 1. in 2. delnem poročilu (Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a).

Zaključki. Zvonik in podstreha cerkve sta bila ob našem zadnjem terenskem ogledu avgusta 2010 še kotišče malih podkovnjakov. Upravljalci stavbe so se po zadnjih informacijah ZRSVN OE Celje (Tanja Košar) odločili, da naših predlaganih ukrepov, s katerimi bi netopirje omejili samo na podstreho in tako odpravili problem onesnaženja z gvanom v zvoniku, ne bodo upoštevali, saj prvotnih lini L1 in L2 v strešnem vencu na stiku strehe zakristije in strehe ladje še vedno ni. Zagotovili pa so, da bodo pustili odprte vse odprtine na zvoniku in prehod med zvonikom in podstreho, tako da bodo netopirji imeli prost dostop do prostorov za kotenje. V prihodnosti je nujno preveriti stanje odprtin v zvoniku pod zvoniščem. Zaradi ključarjevih pritožb nad gvanom v zvoniku in mrež, ki so bile v času našega pregleda položene ob linah v zvoniku, pa je treba upravljalce/skrbnike ob pregledu ponovno in jasno opozoriti, da so te line edina mesta za preletavanje netopirjev in se jih ne sme zamrežiti.

3.2.1.3. Cerkev sv. Anton v Vitanju

Zavod ZRSVN OE Celje nas je marca 2011 obvestil (e-pisma, telefonski pogovori), da bo v letošnjem letu izvedena obnova ostrešja cerkve sv. Antona v Vitanju. V okviru svetovalnih dni projekta smo v dopisu podali priporočila in nasvete za potek obnove, ki zagotavlja ohranitev porodniške skupine malih podkovnjakov na cerkveni podstrehi. Priporočila so podrobneje opisana v 2. delnem poročilu (Presetnik & Podgorelec 2011a).

Izvajalci cerkve po obnovi nismo pregledali, zaradi pomanjkanja terenskih delovnih dni, ki smo jih imeli na voljo. Od Slovenskega društva za proučevanje in varstvo netopirjev pa smo sredi avgusta dobili informacijo o tem, da je obnova zaključena in da vaščan, ki živi v bližini cerkve, pravi, da so netopirji po obnovi cerkve še tam in da jih zvečer videva letati okrog cerkve. Društvu je o tem poročala vaščanka Vitanj (ga. Marinka), ki se nanj obrnila za nasvet v zvezi z najdenim netopirjem.

3.2.1.4. Cerkev sv. Marjeta v Spodnjem Doliču

Zavod ZRSVN OE Celje nas je marca 2011 obvestil (e-pisma, telefonski pogovori), da bo v letošnjem letu izvedena obnova ostrešja cerkve sv. Marjete v Spodnjem Doliču. Čeprav je v cerkvi majhno število malih podkovnjakov (podatkovna zbirka CKFF), smo v okviru svetovalnih dni projekta z dopisom svetovali glede ohranitve habitata za vrsto iz seznama priloge 4 Direktive o habitatih. Priporočila so podrobneje opisana v 2. delnem poročilu (Presetnik & Podgorelec 2011a). Izvajalci monitoringa cerkve po obnovi nismo pregledali zaradi pomanjkanja terenskih dni, vendar bi bilo to smiselno narediti prihodnje leto.

Opozoriti je potrebno, da se pripravlja tudi obnova podstrehe (spletni vir: www.novice.si/podrobno.php?pid=454&id=2635), se pravi da je nujno tudi v prihodnosti pozorno spremljati dogajanje na tem kotišču netopirjev. Še vedno veljajo vsa priporočila iz v 2. delnega poročila (Presetnik & Podgorelec 2011).

3.2.1.5. Cerkev sv. Martin v Kobilju

G. Kristjan Malačič (Krajinski park Goričko) nas je prosil za skupen ogled cerkve v Kobilju, ki je bila zaradi netopirjev že deležna izredno velike varstvene pozornosti in so bili izvedeni mnogi ohranitveni ukrepi (priloga 8). Nanj se je s prošnjo za pomoč obrnil župnik g. Anton Ratnik, ker naj bi se zaradi netopirskega gvana kvaril mehanizem avtomatičnega zvonjenja. 8. septembra 2011 smo si s ključarjem g. Tomažem Ferencekom ogledali situacijo in ugotovili:

- Na podstrešje so se naselili golobi (c. 2-3 pari), ki priletavajo skozi okroglo lino na levi strani pročelja cerkve, ki je tudi glavna preletna odprtina za netopirje.
- Netopirsko gvano pada na elektromotorje, na ogrodje zvonov in na zvonove.
- Avtomatično zvonjenje je bilo po pripovedovanju ključarjev nameščeno leta 2000, v zadnjem letu pa se je večkrat pokvarilo. Popravljalec (električar) mehanizma je kot vzrok napake navedel netopirsko gvano.
- Izvajalci monitoringa netopirjev nismo kvalificirani za podajanje ocene ali je netopirsko gvano res povzročilo škodo na elektromotorjih.
- Padanje gvana na same zvonove bi bilo preprečeno, če bi se izvedla naša priporočila iz dopisa z aprila 2009, ko smo svetovali postavitve podesta nad zvonovi.

Izvedeni ukrep

- Iz zvonika in podstrehe smo prepodili vse golobe ter okroglo odprtino začasno zastavili z delčki starih strešnikov. Reže so bile dovolj velike, da se med njimi lahko priplazijo navadni netopirji. Ti so morali po naši oceni pred tem pristati in se splaziti v ali izven podstrehe, zato zastavitev ne bo bistveno poslabšala stanja kotišča. Vendar je izveden ukrep samo začasen, in smo svetovali, da se v prihodnosti odprtina zapre na trajnejši in vizualno bolj sprejemljiv način (priloga 8).

Podali smo več priporočil za zmanjšanje onesnaženosti zvonišča z gvanom:

1) Problem: Preprečiti vstop golobov in pustiti zadostne odprtine na okrogli lini za prehod netopirjev

- Rešitev:
- i) Odstraniti začasno postavljene strešnike.
 - ii) Preko odprtine namestiti tanjše palice (npr. leskove), deščice, napete žice (debeline vsaj 2 mm) ali kaj podobnega. Presledki med njimi naj bodo visoki približno 4 cm (in ne manj!). Palice oz. podobne pregrade naj bodo nameščene približno na sredini debeline zida okrogle odprtine.

2) Problem: Kopičenje gvana na elektromotorjih in zvonovih.

- Rešitev:
- i) Napraviti podest nad zvonovi v obsegu notranjega štirikotnega kvadrata tramov in nad delom, kjer so sedaj oz. bodo po obnovi mehanizma avtomatičnega zvonjenja, postavljeni elektromotorji.
 - ii) Podest iz desk naj se napravi nad tramovi, tudi zato, da bo enostavno čistiti gvano, ki so bo nabralo na njem.
 - iii) Zelo priporočljivo bi bilo elektromotorje dodatno zaščiti z lesenim, plastičnim ali pločevinastim ohišjem, podobno kot so sedaj na zvoniku že zaščiteni urni mehanizmi (priloga 8).

G. Malačič nas je obvestil (e-pismo 6.10.2011), da je bilo 6. oktobra 2011 zopet počiščeno gvano in golobji iztrebki, vendar je opozoril, da so golobi podrli bariero in so ponovno gnezдили v zvoniku, kar očitno kaže na nujnost vzpostavitve trajne rešitve.

Isti dan je bil na občini Kobilje sestanek glede netopirjev v zvoniku, povod za sestanek pa je bil klic s strani Agencije Republike Slovenije za okolje (ARSO) glede zahtevka po vračilu škode po zavarovanih vrstah, ki ga je župnija poslala na ARSO. ARSO naj bi omenjeno vlogo sicer zavrnil, je pa predlagal sklenitev 4-partitne pogodbe glede varstva netopirjev v cerkvenem zvoniku. Med ARSO, JZ Krajinski park Goričko, Občino Kobilje in Župnijo Kobilje. Dodatno finančno breme, ki nastane zaradi netopirjev bo krila država oz. ARSO. V primeru Kobilja to pomeni, da župnišče oz. krajani plačajo za obnovo sistema, za zaščito pred gvanom in zgornji podest pa država, občina in KPG, slednji dve predvsem bolj ali manj z delom javnih delavcev. Dodatni problem je še, ker izvajalec obnovitvenih del noče dati garancije za izvedena dela, če ostanejo netopirji v zvoniku.

G. Malačič nas je prosil, da bi nadzorovali dela pri izvedbi ohranitvenih ukrepov, vendar smo morali žal odgovoriti, da nismo imeli na razpolago niti svetovalnih niti dodatnih raziskovalnih dni, v okviru katerih bi lahko prišli na teren. Vendar smo menili, da so vsi ukrepi dobro opisani v našem poročilu z dne 13. septembra 2011 (priloga 8).

Po zadnjih informacijah (g. Malačič, e-pismo iz dne 4.11.2011) so upravljalci cerkve v zvonišču nad zvonovi naredili podest (deske, pločevina), ki naj bi električni mehanizem za uro varoval pred netopirskim gvanom.

3.2.1.6. Cerkev sv. Jakob v Dolu pri Hrastniku

Obnova se je zaključila že leta 2009. Navadni netopirji so streho uporabljali za ketišče tako v letu 2010 in 2011, v slednjem letu smo našli 100 navadnih netopirjev, kar je največ netopirjev do sedaj na tem zatočišču.

Žal ni bil izveden del ukrepov za ohranjanje netopirjev (glej Presetnik in sod. 2009c).

Izpostavljamo predvsem:

- *»naj se odstrani zgornji del mreže pri enem polknu na severni strani podstrehe nad stranskim oltarjem«*
Mreža je bila pred pričetkom del odstranjena (glej slike v Presetnik in sod. 2009c), vendar je bila po koncu del ponovno nameščena.
- *»Polaganje gradbene folije (ki je bila prej že delno uporabljena za pregraditev podstrehe) na tla podstrehe pod slemenom nad cerkveno ladjo v širini 8m (4m na vsako stran od osi slemena).«*

Ni bilo izvedeno, zato sedaj večja količina gvana leži na vzdrževalnem podestu.

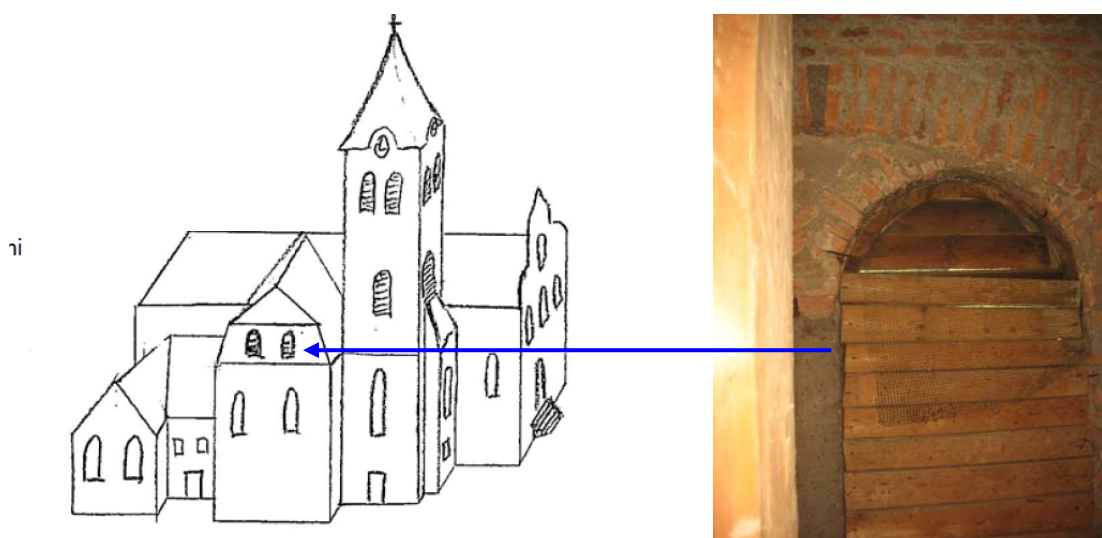
Po pripovedovanju župnika g. Ocvirka netopirji preletavajo iz podstrehe na zvonik in od tam preko polken na zvonišču na prosto. Seveda je zato tudi zvonik onesnažen z gvanom, kar upravljalce zelo moti.

19. julija 2011 smo izvedli opazovanje izletavanja navadnih netopirjev z namenom, da bi natančno ugotovili preletne odprtine. Popisovalca sta spremljala dogajanje v notranjosti cerkve od 20:30 do 22:00 (sončni zahod 20:48) in nato pa še pol ure pred cerkvijo. V tem času se je le 5 netopirjev spreletelo iz podstrehe na zvonik in nato višje v zvonik, ostali pa se večinoma niso premaknili s svojih dnevnih visišč. Tudi do 22:25 večina netopirjev ni zapustila cerkve, možen vzrok pa je bilo slabo vreme, saj je ob 24.00 začelo močno deževati. Kljub temu pa opazovani preleti iz podstrehe v zvonik potrjujejo letalno pot preko zvonika, ki jo podpirajo še iztrebki netopirjev na špranjah med polkni in zidom na zvonišču.

Ponovno svetujemo:

U1) da se na polkni na podstrehi nad severnim stranskim oltarjem odstranijo mreže in vse lesene deske, ki zastirajo polkna (slika 23). S tem bo netopirjem omogočeno, da se lahko naučijo vstopati v stavbo preko teh odprtin, golobom pa bodo polkna zadostno preprečevala vstop v podstrešje. Kot izhodišče se lahko poizkusi netopirje naučiti uporabljati te odprtine po programu, ki je predlagan v poglavju 3.2.2.3, vendar se lahko zgodi, da bo za to potrebnih več raziskovalnih dni. Dolgoročno bi to bilo najbolje, saj bi tako lahko zaprli prehod med zvonikom in podstreho in s tem zmanjšali onesnaževanje zvonika.

U2) Položiti plastične ponjave, s katerih bi lažje odstranjevali gvano, ter zagotoviti nujnost dolgoročnega zagotavljanja rednega čiščenja gvana.



Slika 23. Mesto, kjer se lahko poizkusi vzpostaviti nova preletna odprtina za netopirje v cerkvi sv. Jakob v Dolu pri Hrastniku. (foto: Primož Presetnik, 10.9.2010).

3.2.1.7. Stanje ketišča netopirjev v cerkvi sv. Peter v Vintarjevcu (Natura 2000 Vintarjevec)

V času izvajanja projektne naloge je bila v jeseni 2010 popolnoma obnovljena celotna streha nad ladjo; zamenjani so bili špirovci in strešna kritina. Nova streha ima položeno paroprepustno folijo in je narejena je t.i. streha z zračnim mostom (prezračevalni kanal), strešna konstrukcija pa je malenkostno dvignjena (Presetnik in sod. 2010a). V novi strehi tudi ni številnih špranj med strešniki, predvsem pri slemenu in na »prelomih« strehe, ki so bile prisotne pri stari strehi. Obnova je bila izvedena v časovno ustreznem terminu, vendar pa so se z novo streho spremenile tudi nekatere za netopirje verjetno bistvene značilnosti stare strehe.

Ustreznost nove strehe za netopirje in stanje netopirjev smo preverili 26. maja 2011. Na podstrehi smo opazili samo male podkovnjake in vejicate netopirje, poznih netopirjev, katerih zatočišča so špranjasti prostori med slemenjaki, pa ni bilo ne videti in ne slišati. Število osebkov v porodniških skupinah drugih dveh vrst pa je bilo manjše kot v prejšnjem letu (tabela 20). Število vejicatih netopirjev je bilo v številčnem razponu iz prejšnjih let, medtem ko je bilo število malih podkovnjakov najnižje doslej. To je lahko posledica tega, da je podstreha zdaj zaradi dvignjene konstrukcije in strehe z zračnim mostom zdaj hladnejša in tako mogoče manj ustrežna za ketišče malih podkovnjakov. Obstaja pa možnost, da je bil naš pregled še prezgodnji za spremljanje te vrste ali pa je bil del porodniške skupine tudi na podstrehi nad zakristijo, ki je za pregled nedostopna.

Ob pregledu smo ugotovili tudi, da je bila večina odprtin ohranjena oz. so bile te nezamrežene. Trajno zastavljeni sta le trikotni odprtini na prehodu zvonika v podstreho ladje (slika 24), vendar ocenjujemo da to ni bistveno poslabšalo habitata za male podkovnjake in vejicate netopirje, saj je na voljo še dovolj drugih preletnih odprtin, morda pa so bolj prizadeti pozni netopirji.

Podstreho je skupaj z nami pregledal tudi ključar, ki je poročal tudi o tem, da so se v tem letu na zvoniku začeli pojavljati golobi. Spraševal je tudi o možnosti subvencioniranja za vzdrževanje cerkve v Natura 2000 območju, podobno kot je to možno za ohranjanje travnikov.

Tabela 20. Število malih podkovnjakov, vejicatih netopirjev in poznih netopirjev med 2006–2011 v cerkvi sv. Peter v Vintarjevcu.

	2006	2007	2008	2009	2010		2011
mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	175	200	165	226	223	obnova	135
Vejicati netopir (<i>Myotis emarginatus</i>)	50	245	220	200	280		230
pozni netopir (<i>Eptesicus serotinus</i>)	16	27	50	15	30		0



Slika 24. Prehod iz zvonika na podstreho v cerkvi sv. Petra v Vintarjevcu; stranske odprtine (črno) so zdaj zadelane z deskami. (foto: Monika Podgorelec, 1.9.2010)

Zaključki. Cerkev sv. Petera v Vintarjevcu je bila pred obnovo jeseni 2010 pomembno kotišče 3 vrst netopirjev: malega podkovnjaka, vejicatega netopirja in poznega netopirja. Obnova je bila izpeljana v terminu, ustreznem za netopirje, odprtine so večinoma ostale nezastavljene, vendar pa nova streha nima številnih špranjastih prostorov pri slemenjakih, ki so običajna skrivališča za poznega netopirja. Ob našem pregledu poleti 2011 zato te vrste na podstrehi nismo ne videli in ne slišali. Ostali dve vrsti, malega podkovnjaka in vejicatega netopirja, pa smo zabeležili v manjšem številu v primerjavi s prejšnjimi leti. To je lahko posledica spremenjenih temperaturnih razmer na novi podstrehi v primerjavi s staro, zato svetujemo, da se stanje netopirjev spremlja tudi v prihodnjih letih. Ob tem naj se pozornost usmeri tudi na golobe, ki so se letos začeli pojavljati na zvoniku; v primeru večjih problemov naj se izvede večerno opazovanje izletavanja netopirjev in se skupaj s ključarji naredi načrt zaprtja odprtín, ki bo netopirjem omogočala nemoteno preletavanje na podstreho.

3.2.2. Opozorila o novo zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev

3.2.2.1. Uničeno ketišče navadnih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenc v Žalni

Stanje v cerkvi sv. Lovrenca v Žalni je bilo podrobno in s slikovnim gradivom opisano v dopisu (priloga 9). V nadaljevanju podajamo samo povzetek.

Cerkveno podstreho in zvonik smo 26. maja 2011 pregledali v okviru rednih monitoring pregledov ketišč netopirjev in ugotovili, da v cerkvi ni porodniške skupine, niti večje količine svežih iztrebkov. V zvoniku nad zvonovi smo zabeležili eno samo samico navadnega netopirja z največ par dni starim mladičem. Cerkev je bila poleti 2006 zabeležena kot ketišče navadnih netopirjev (*Myotis myotis*). V kasnejših letih smo v zvoniku nad zvonovi v porodniški skupini zabeležili naslednja števila odraslih navadnih netopirjev: 26 v letu 2008 in 35 v letu 2009, v letu 2010 cerkve nismo pregledali.

Po pregledu popisnih listov in fotografij iz leta 2006, 2008, 2009 in 2011 smo ugotovili, da so bile v času med letoma 2009 in 2011, ko je bila obnovljena zunanost cerkvene ladje in zvonika (leta 2009), najverjetneje zamrežene domnevne preletne odprtine za netopirje (priloga 9). Te so najverjetneje predstavljale reže in špranje pri/v zgornji tretjini starih lesenih polken na oknih v zvonišču oz. v času obnove velike odprtine na oknih v zvonišču, kjer so bila odstranjena polkna. Ugotovili smo, da so po obnovi bila stara lesena polkna zamenjana z novimi kovinskimi, ki imajo v notranjosti po celotni površini nameščene mreže (slika 25) in da so prav tako zamrežene vse line na zvoniku do zvonišča. Stanje odprtin na zvoniku cerkve v zadnjih letih je natančno opisano v Prilogi 9.

Kovinska polkna so zaradi gladke površine za netopirje slabša od lesenih polken z raskavo površino, katerih so se lahko netopirji lažje oprijemali in splezali v/z zvonik. Nova polkna navadnim netopirjem tako popolnoma onemogočajo dostop v zvonik. Kje je v zvonik prišla letos opažena samica z mladičem nismo mogli ugotoviti, domnevamo pa da je morda našla prehod mimo mrež pri linah v zvoniku pod zvoniščem.



Slika 25. Nova kovinska polkna z mrežami v notranjosti netopirjem preprečujejo dostop v cerkveni zvonik. (foto: Monika Podgorelec, 26.5.2011)

Na podlagi zgornjih ugotovitev smo zaključili, da je upad števila navadnih netopirjev nad zvonovi cerkve sv. Lovrenca v Žalni verjetno povezan z namestitvijo novih polken in da je zato kotišče praktično uničeno. Svetovali smo, da se v dogovoru z Zavodom RS za varstvo narave – Območna enota Ljubljana čim prej poizkusi vzpostaviti ponoven dostop za netopirje in se zato izvede naslednje ukrepe (priloga 9):

U1) *Odstraniti naj se mreži na lesenih okvirjih na dveh najvišje ležečih linah pod zvoniščem (lina E in lina F, slika 1 in 5). V kolikor bo to povzročilo naselitev golobov, se lahko na police lin ob zunanji strani fasade namestijo bodice z namenom preprečevanja pristajanja golobov.*

U2) *V celoti naj se odstraniti mreži na notranji strani dveh polken na oknih v zvonišču in sicer na tistih straneh, ki sta usmerjeni v stran od osvetlitve (reflektorja). Odstraniti naj se mreži na oknu C, ki je usmerjeno proti pokopališču in na oknu B, ki je na isti strani kot glavni vhod v cerkev (slika 1). Mreža naj se odstrani tako na spodnjem delu kot tudi na zgornjem polkrožnem delu okna. Na letve in okvir pa naj se nalepi od zunaj in znotraj protizdrsne trakove, ki so podobne granulacije, kot brusni papir in bi lahko netopirjem služili za oprijemanje.*

U3) *Za lažje odstranjevanje morebitnega netopirskega gvana je priporočljivo, da se po podestih zvonika in na zvonišču pogrne plastična ponjava.*

Upravljalci stavbe (g. župnik) so bili o problemu zaradi zamreženja ustno obveščeni na dan pregleda, po opravljenem popisu in so bili pripravljeni sodelovati, v 10 dneh po pregledu pa jim je bil posredovan tudi dopis s priporočili. O nujnosti izvedbe ukrepov z g. župnikom telefonsko pogovorili tudi zaposleni ZRSVN OE Ljubljana (ga. Karolina Rebernik). Ali so bili ukrepi izvedeni nismo preverili, zaradi pomanjkanja razpoložljivih terenskih dni, vendar je morda ohranitveni ukrep kar eno odprto polkno, ki smo ga izvajalci monitoringa opazili mimogrede 22. junija 2011 (slika 26).



Slika 26. Eno odprto polkno je bilo mogoče ukrep izvajalcev, ki naj bi navadnim netopirjem spet omogočal dostop na nekdanjega kotišča v zvoniku nad zvoniščem. (foto: Monika Podgorelec, 22.6.2011)

3.2.2.2. Uničeno kotišče malih podkovnjakov cerkvi sv. Nikolaj v Podturnu pri Dolenjskih toplicah (Natura 2000 Kočevsko)

Stanje v zvezi s cerkvijo sv. Nikolaj v Podturnu pri Dolenjskih Toplicah je bilo natančno in s slikovnim gradivom opisano v dopisu v prilogi 10. V nadaljevanju podajamo samo povzetek.

Cerkev je med prvimi znanimi cerkvenimi stavbami v Sloveniji, kjer je bilo zabeleženo kotišče malih podkovnjakov (*Rhinolophus hipposideros*). Prvi pregled je bil opravljen konec julija 1997, drugi pregled pa konec julija leta 2006. Med prvim pregledom je bilo število malih podkovnjakov ocenjeno na 100 osebkov (skupaj odrasli in mladiči), med drugim pregledom pa je bilo prešteti 57 živali. Kot najverjetnejše preletne odprtine netopirjev so bile opažene line na zvoniku. Golobov na podstrešju in v zvoniku, vsaj pri drugem pregledu, gotovo ni bilo. V začetku julija 2007 smo opazili, da cerkev obnavljajo in o tem skupaj z drugimi perečimi problemi z e-pismom (27.7.2007) obvestili ZRSVN in MOP. Izvajalci monitoringa netopirjev (2006-2007) nismo imeli podatkov o prisotnosti/odsotnosti netopirjev v letu 2007, ker cerkev ni bila pregledana v okviru rednega monitoring programa, zato v končnem poročilu (Presetnik in sod. 2007) cerkve nismo mogli uvrstiti v tabelo okrnjenih oz. uničenih kotišč.

Ob našem letošnjem ogledu 27. junija 2011 smo ugotovili (priloga 10), da so bile zamrežene vse verjetne preletne odprtine na zvoniku, tako line na zvoniku pod zvoniščem kot okna na zvonišču. Malih podkovnjakov nismo opazili ne na podstrehi in ne v zvoniku, prav tako nismo opazili niti svežih iztrebkov netopirjev. Izginotje porodniške kolonije malih podkovnjakov je zato nedvomno povezano z zaprtjem lin. Mreže so se na line domnevno namestile v sklopu širše obnove cerkve, ki je potekala v poletnem času (ocena junij–julij 2007), zato so bili verjetno na podstrehi ali zvoniku prisotni mali podkovnjaki. To potrjujejo tudi opažanja domačinke (ustno 27.6.2011), ki je po namestitvi mrež, na notranji strani zvonika na samih mrežah lin našla več kadavrov netopirjev. To pomeni, da so obnovitvena dela poleg uničenega habitata, neposredno povzročila pogin več netopirjev.

Z dopisom (priloga 10) smo svetovali tudi izvedbo naslednjih ukrepov:

- U1) Čim prej odstraniti mreže na vseh treh linah najnižje serije odprtin v stopnišču zvonika.
- U2) Na novo odprte line naj se ne osvetljujejo.
- U3) Odprti naj ostanejo notranji prehodi med:
 - podstreho in zvonikom
 - stopniščem zvonika in zvoniščem
 - zvoniščem in prostorom nad zvonovi
- U5) Za lažje odstranjevanje morebitnega netopirskega gvana je priporočljivo, da se po podestih zvonika in na zvonišču pogrne plastična ponjava.

G. Andrej Hudoklin (ZRSVN OE NM) je vzpostavil kontakt s ključarji, in se dogovoril za odstranitev mrež. Akcija je planirana preko zime.

3.2.2.3. Uničeno kotišče malih podkovnjakov in vejicatih netopirjev cerkvi Povišanje svetega Križa v Jurjevici

O zapletih pri ohranitvi tega zatočišča smo v preteklosti že poročali (npr. Presetnik in sod. 2008b, poglavje 4.3). Med letošnjim pregledom 22. junija smo hoteli pregledati podstrešje cerkve Povišanja svetega Križa v Jurjevici in preveriti stanje ohranjenosti preletnih odprtini (dopis v prilogi 11). Gospoda ključarja predhodni dan in na dan pregleda po telefonu nismo dobili, zato se je popisovalec odpravil do cerkve, kjer je ugotovil, da ravno poteka obnova strehe cerkvene ladje. Jugozahodna stran strehe je bila že delno prenovljena — pribite so bile nove letvice, strešniki pa še niso bili položeni. Na severovzhodni strani cerkve so ravno snemali staro pločevinasto streho. Kljub telefonskemu pogovoru, ki ga je ga. Karolina Rebernik (ZRSVN OE Lj) opravila z g. župnikom, ta popisovalcu ni dovolil ogleda stanja netopirjev v cerkvi. V tem času so samice malega podkovnjaka in vejicatih netopirjev ravno kotile, npr. v okolici Ljubljane so že imele majhne mladiče ali pa so bile tik pred kotenjem. Zato menimo, da je obnova za breje netopirke v tem času velik stres, ki lahko povzroči tudi splave zarodkov in je posledično lahko moteno obnavljanje populacije zaradi manjšega naravnega prirastka. Glede na biologijo vrste sklepamo, da se je del netopirjev pred motnjami morda umaknil v cerkveni zvonik ali pa je večina netopirjev zapustila kotišče. V vsakem primeru se z deli v poletnem času krši smisel 5. člena Uredbe o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS 2004 in kasnejše dopolnitve), ki naj bi zavarovanim živalim omogočal mirno obdobje razmnoževanja. Edini nasvet, ki smo ga v času pregleda glede na skoraj zagotovo odstranitev stare strehe v istem dnevu in novega prekritja v prihodnjih dneh lahko dali, je bil ta, da naj se ohranita obstoječi domnevni preletni odprtini v zvoniku (priloga 11).

Ga. Karolina Rebernik nam je posredovala naslednje zabeležke o terenskem ogledu 1.7.2011: ko so marca začeli z obnovo ključar ni na podstrehi opazil netopirjev; polaganje strešnikov se bo zaključilo v tednu dni; obe lini v zvoniku pod zvonovi sta odprti, prav tako odprtine na prehodu podstreha-zvonik; g. ključar je zatrdil, da mrež ne nameravajo namestiti. Na zvonišču so opazili gvanu, ki ni bilo sveže. Netopirjev v prostoru nad zvonovi niso opazili (mogoče so bili višje, a se niso povzpeli do tja). Polkna v zvonišču imajo spodaj zaradi dotrajanosti večje odprtine, tako da bi netopirji lahko prehajali v zvonišče. Na podstrešju so opazili enega vejicatega netopirja. Z g. ključarjem so se dogovorili, da se pri obnovi pustijo odprtine med streho in zidom cerkvene ladje (odprtine med špirovci) odprte.

Zaključki.

- Obnova se je izvajala v neprimernem času, zato netopirji na tem zatočišču letos niso kotili.
- Če bodo ostale odprtine (line v zvoniku, prehod med zvonikom in podstreho in nove odprtine med špirovci in streho) odprte, menimo, da se bodo netopirji verjetno vrnili prihodnje leto.
- V primeru da bodo na podstrehi res puščene odprtine med špirovci in zidom, se lahko v prihodnjih letih pod nadzorom strokovnjaka za netopirje izvede poizkus zaprtja odprtini v zvoniku, s čimer bi bil v zvoniku odpravljen problem onesnaževanja z gvanom. Najbolj

primeren čas izvedbe je konec julija, ko je večina mladičev že precej odraslih; poizkusi pa se lahko tudi v zadnjih tednih meseca maja.

Poizkus zaprtja odprt in v zvoniku bi zajemal:

- a) predhodno večerno opazovanje izletavanje netopirjev z namenom določitve preletnih odprt in,
- b) poizkusno zaprtje vseh odprt in v zvoniku z namenom netopirje naučiti uporabljati odprtine med špirovci (seveda samo v primeru, da v zvoniku ni netopirjev),
- c) tridnevno opazovanje števila in vedenja netopirjev (ali ti uporabljajo odprtine med špirovci).

V primeru da se bi večina netopirjev naučila uporabljati nove preletne odprtine, lahko ostane zvonik zamrežen, sicer pa naj ostane situacija enaka kot je bila leta 2008 (odprte line na zvoniku in prehod med zvonikom in podstreho.

3.2.2.4. Uničeno ketišče malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ana v Grahovem ob Bači

Cerkev je bila poleti 2006 zabeležena kot ketišče malih podkovnjakov, leta 2008 pa še kot ketišče navadnih/ostrouhih netopirjev. Leta 2006 je bilo že proti koncu poletne sezone opaženo 166 odraslih malih podkovnjakov, v letih 2008 in 2009 pa približno 240 odraslih živali, ki so se večinoma zadrževale na podstrehi. Število navadnih/ostrouhih netopirjev na zvoniku nad zvonovi je bilo leta 2008 ocenjeno na 60—70 živali, leta 2009 pa zaradi oddaljenosti število živali ni bilo ocenjeno, zabeležena je bila le prisotnost vrste. Golobi niso bili opaženi v nobenem letu ob pregledu stavbe. Preletne odprtine malih podkovnjakov v to ketišče so bile domnevno preko lin v zvoniku do zvonišča in potem naprej na podstreho.

Ob našem ogledu 15. junija 2011 (priloga 12) smo zabeležili naslednje številčno stanje: maksimalno 10 malih podkovnjakov in 25 navadnih/ostrouhih netopirjev. Na podstrehi je bil opažen samo en navadni/ostrouhi netopir.

Upad števila malih podkovnjakov je nedvomno povezan z zaprtjem lin v zvoniku, ki so se od leta 2006 postopoma zapirale. Zadnja lina v zvoniku je bila domnevno zaprta pomladi 2011, ko so bile v zvoniku obnovljeni podesti in lestve, hkrati pa bil z mrežnatimi vrati (velikost celice manj kot 1x1 cm) zaprt prehod med zvonikom in podstreho. Malim podkovnjakov je prelet na podstreho onemogočen in s tem je to nekoč številčno izredno veliko ketišče skorajda uničeno. En osebek navadnega netopirja je še lahko prilezel na podstreho preko špranj na podstrehi.

Svetovali smo (priloga 12) izvedbo naslednjih ukrepov:

- U1) Čim prej naj se odstrani nekaj desk na stiku zid in streha na apsidi cerkve pri zvoniku, kjer je že sedaj malo širša reža. Nova odprtina naj bo dolga c. 1 m in široka c. 20 cm, da jo bodo lahko mali podkovnjaki kot novo preletno odprtino lažje zaznali. Ob tej

rešitvi netopirji ne bodo imeli vstopa v zvonik in tam ne bo problemov zaradi onesnaženja z njihovih gvanom.

U2) Novo ustvarjena odprtina naj se ne osvetljuje.

U3) Celice mreže na vratih med podstreho in zvonikom so velike in bi se lahko netopirji vanje zapletali, zato svetujemo, da se vrata s strani podstrehe prekrije s tkanino podobno mreži proti komarjem. Z enako tkanino naj se prekrije odprtina za lestene na ladji, s čimer bo preprečeno tudi padanje netopirskih iztrebkov v samo ladjo.

U4) V primeru, da mali podkovnjaki naslednje leto ne bodo sprejeli nove odprtine, naj se odpre vse line v spodnjem nadstropju zvonika in vrata med zvonikom ter podstreho. Ko bodo mali podkovnjaki prisotni, se lahko pod nadzorom strokovnjaka za netopirje poizkuša začasno zapreti line v zvoniku, zato, da se netopirje spodbudi uporabljati novo ustvarjene line na robu strehe apside. Podroben načrt raziskave je enak opisu v poglavju 3.2.2.3.

Kot dodatni ukrep zmanjšanja onesnaženja zvonišča z iztrebki navadnih/ostrouhih netopirjev se lahko izvede postavitve podesta nad zvonovi.

Po informacijah, ki nam jih je posredoval g. Klavdij Bajc (ZRSVN OE NG), bodo nekatere ukrepe izvedli sami upravljalci cerkve.

3.2.2.5. Uničeno kotišče malih podkovnjakov v cerkvi Marijino Ime na Sveti planini

Cerkev Imena Marijinega na Sveti Planini je bila v 1. delnem poročilu (Presetnik in sod 2010a) uvrščena med v tabelo okrnjenih kotišč netopirjev, ker smo poleti 2010 nad zvonovi pri porodniški skupini malih podkovnjakov našli t.i. ultrazvočni odganjalec. Zaradi suma namestitve te naprave z namenom preganjanja netopirjev je o tem bil obveščen tudi ZRSVN OE Celje.

Izvajalci monitoringa smo zato 8. aprila 2011 skupaj z zaposlenimi iz ZRSVN OE Celje (ga. Tanja Košar, g. Gregor Kalan) opravili pregled z namenom, da bi ugotovili ali ultrazvočni odganjalec nad zvoniščem še vedno prisoten in bi se v tem primeru z upravljalcem stavbe dogovorili o njegovi odstranitvi.

Med našim pregledom te naprave nad zvonovi nismo našli, prav tako pa ni bilo netopirjev ne na podstrehi in ne v zvoniku. Opazili smo, da je zvonik popolnoma prenovljen in zaprt oz. nedostopen za netopirje. Stanje je natančno opisano in prikazano v prilogi 13. Na novo je bila zastavljena manjša odprtina pod zvoniščem in zamrežene vsa velika okna na zvonišču. Zastavljene so bile tudi vse notranje preletne odprtine v zvoniku. Lastnik gostišča Planina (stoji ob cerkvi), nam je povedal, da je bil zvonik (tudi ostrešje) obnovljen jeseni 2010 in takrat so bile nameščene tudi mreže.

Poletno zatočišče malih podkovnjakov v tej cerkvi je uničeno, ker so bile na zvoniku zaprte/zamrežene vse odprtine in s tem onemogočen dostop netopirjem do kotišča nad zvonovi; tam je bilo poleti 2010 še opazovanih 70 odraslih netopirjev.

Izvajalci monitoringa smo zaposlenim ZRSVN OE Celje v dopisu (priloga 13) predlagali sledeče ukrepe:

- *Upravljalca stavbe (župnija Zagorje ob Savi) nujno v čim krajšem možnem času obvestiti o zakonski zavarovanosti netopirjev in njihovih habitatov ter o uničenju zatočišča ter se dogovoriti, da se*
 - *odstrani zastor (pleksi steklo) na manjši odprtini pod zvoniščem,*
 - *odstrani mreža na vzhodni strani, ki je usmerjena proti gozdu,*
 - *odpre loputa na spodnjem prehodu v zvonišče,*
 - *odstrani stiropor na lini, ki vodi iz zvonišča nad zvonove.*

Ga. Tanja Košar (ZRSVN OE Celje) nam je sporočila, da je o problemu zamreženja govorila z upravljalcem župnikom iz Zagorja, vendar ta sodelovanju ni bil naklonjen. Izvedenost ukrepov zaradi pomanjkanja terenskih delovnih dni izvajalci monitoringa poleti 2011 nismo uspeli preveriti. Svetujemo, da se v prihodnosti ob dogovoru z upravljalcem spet poizkusi najti ustrezen rešitev in se ukrepi izvedejo pred aprilom 2012, ko bodo mali podkovnjaki verjetno spet raziskovali okolico cerkve in se želeli vrniti v svoje tradicionalno kotišče.

3.2.2.6. Okrnitev in možnost popolnega uničenja kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaj v Šmiklavžu

Cerkev je bila prvič pregledana poleti 2008 in takrat zabeležena kot kotišče približno 20 malih podkovnjakov, zato je bila v zaključnem poročilu *Monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008-2009* (Presetnik in sod. 2009c) dodana v seznam kotišč, ki naj bi se jih preverjalo vsako tretje leto. Popisovalec je že poleti 2008 na popisnem listu opozoril (št. pop. protok. 40078, Presetnik in sod. 2008b), da so bili netopirji opazovani v prostoru nad zvoniščem in da nismo našli očitnih notranjih preletnih odprtin med zvoniščem in prostorom nad zvoniščem oz. stopniščem zvonika. V zvonišču so bile najdene tudi kosti in kadaver malega podkovnjaka. Ob letošnjem pregledu, 24. junija 2011 (priloga 14), smo nad zvoniščem prešteli 32 odraslih malih podkovnjakov in dva mladiča, večina ostalih živali je bila visoko breja. V zvonišču in v prostoru nad njim smo tudi letos našli dva kadavra mladičev in en splavljen zarodek.

Glede na stanje iz leta 2008 je stanje polken spremenjeno, saj so ta prekrita s polivinilom (del je na srečo strgan), zato opozarjamo na zaskrbljujoče obstoječe stanje zamreženosti oz. zaprtosti zunanjih in notranjih preletnih odprtin. Poleg oteženega preleta v in iz zvonika imajo mali podkovnjaki tudi velike težave pri preletu iz zvonišča v prostor nad zvonovi. Tam

je poleg z loputo zastavljene velike odprtine (c. 50 cm × 50 cm) še nekaj manjših, večinoma prav tako zastavljenih odprtin. Netopirji lahko v prostor nad zvonove priletijo samo preko c. 5 cm × 7 cm velike špranje, na eni domnevno le naključno delno zastavljeni stropni odprtini. Skozi to majhno odprtino je let za netopirje zaradi morebitnih trkov s stenami gotovo nevaren, kar pa verjetno slabo vpliva za breje samice in neizurjene mladiče in je lahko tudi vzrok smrti neizurjenih mladičev in splavov. Zato menimo, da tako stanje preletnih odprtin v prihodnosti lahko škoduje porodniški gruči malih podkovnjakov na tem kotišču.

Še več, odprtine v zvoniku in prehod med zvonikom in podstreho so bili po besedah ključarja zaprti zaradi ptičev, čeprav težav z golobi niso imeli nikoli (ustno, 24.6.2011). Opazili smo nekaj iztrebkov manjših vrst ptičev na majhnih odprtinah nad polkni. Domnevamo, da so jih lahko motili tudi iztrebki »pol tičev, pol miši« - netopirjev. Zato menimo, da obstaja velika verjetnost, da se bodo v prihodnje zaprle še poslednje preletne odprtine na polkni in stropu zvonišča.

3.2.3 Poročanje o preteklih zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev

3.2.3.1. Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi v. Ana v Gozdu po izvedbi ohranitvenih ukrepov

To ketišče malih podkovnjakov je bilo v letu 2009 uničeno zaradi menjave starih polken z novimi, katerih reže med letvicami so manjše (c. 2 cm) od prejšnjih in zato preko njih netopirji ne morejo preletavati. Ukrepi za ponovno vzpostavitev ketišča in izboljšanje habitata malih podkovnjakov so bili najprej podani pisno (dopis ZRSVN OE Lj), nato pa smo ukrepe svetovali tudi upravljalcem in ključarjem cerkve neposredno na terenu (marec 2011). Ukrepi in dogajanje v času med junijem 2010 in aprilom 2011 je podrobneje opisano v 1. in 2. delnem poročilu (Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a).

Stanje ketišča, odprt in osvetlitve smo izvajalci monitoringa preverili v tem poletju (24. junij 2011). Porodniške skupine nismo našli, tudi svežega gvana je bilo le malo. Vendar je na zvoniku bil opažen en osebek malega podkovnjaka, ki je v cerkev skoraj zagotovo priletel preko odprtega spodnjega okna v zvoniku, kar je bil izvedeno kot predlagan omilitveni ukrep. Najdba netopirja kaže na to, da netopirji v okolici cerkve še letajo in jo med letom raziskujejo in se bodo v prihodnosti verjetno vrnili. Vendar pa je nujno, da se izvede tudi predlagan ukrep glede osvetlitve (glej 1. in 2. delno poročilo). Med našim pregledom reflektor ni bil odstranjen, kot je bilo predlagano, ampak je bil še vedno usmerjen v spodnje odprto okno v zvoniku (slika 27)..

Predlagamo, da se reflektor na župnišču odstrani ali naj bo vsaj ugasnjen, namesto tega pa naj se na željo g. Pibernika (župnika) na J stran cerkve postavili navadno rumena luč, ki verjetno ne bo problematična za netopirje. Stanje netopirjev naj se preveri v naslednjem poletju. Če se število malih podkovnjakov ne bo povečalo, naj se izvede še nadaljnji predlagani ukrep na odprtinah – na novih polknih pri zvonovih naj se vsaj na enem mestu odreže vsaj 2 vmesni letvici na polknu, ki je na zahodni (sprednji) ali južni strani zvonika, da bo tako nastala dovolj velika odprtina za preletavanje malih podkovnjakov.

Zaključki. Porodniške gručice na cerkvenem zvoniku še vedno ni, vendar pa je bil nad zvonovi opažen en mali podkovnjak. Odprto spodnje okno se je pokazalo za ustrezen omilitveni ukrep, vendar je za večjo verjetnost ponovne vzpostavitve ketišča nujno upoštevati tudi drugi ukrep in odstraniti reflektor, ki sveti v spodnje okno na zvoniku. Stanje naj se spremlja tudi v naslednjih letih.



Slika 27. Spodnje odprto okno na zvoniku cerkve sv. Ane v Gozdu, skozi katerega je v zvonik letos lahko spet priletel en mali podkovnjak. Žal pa reflektor, usmerjen v to okno, še vedno ni bil odstranjen in verjetno moti netopirje pri preletavanju (foto: Monika Podgorelec, 24.6.2011)

3.2.3.2. Napredek pri izvedbi izboljšanja stanja kotišča po obnovi strehe zvonika cerkve sv. Svete Marije Vnebovzete v Dolenji Straži (Natura 2000 Ajdovka planota)

26. maja 2011 smo skupaj z g. Andrejem Hudoklinom (ZRSVN OE NM) ter ključarjem g. Turkom preverili stanje zatočišča na zvoniku. Tam smo našli 30 odraslih navadnih netopirjev, kar je precej manjše število v primerjav s predhodnimi leti (2007–2009: 150–250 živali). Domnevamo, da je večina živali iz tega zatočišča bila v času pregleda v Jami pod gradom Luknja (c. 140 živali). Tam smo v zadnjih treh poletjih (2009–2011) začeli redno videvati skupino navadni netopirjev, čeprav so bili poleti občasno zabeleženi tudi v predhodnih letih (Andrej Hudoklin ustno). Preverili smo možnost nekaterih ohranitvenih ukrepov in svetovali:

- trenutno se ne zastavlja polkna (npr. z dodatnimi mrežami),
- poizkusi se bolj pregraditi tla zvonišča, da netopirji ne bodo imeli dostopa v spodnje dele zvonika,
- na tla se postavi polivinil zaradi lažjega odstranjevanja gvana,
- nekatere reže velikih loput na strehi nad zvonovi naj se poveča na c. 2–3 cm (trenutno so visoke manj kot 1 cm, slika 28) in hkrati na bližnjo bakreno streho ob reži namesti protizdrsne trakove, ki bi netopirjem omogočali lažji oprijem. Namen tega ukrepa bi bilo treba omogočiti netopirjem, da se naučijo preletati skozi to odprtino. Ko bi z opazovanjem potrdili, da netopirji uporabljajo to odprtino, bi bilo možno z mrežami preprečiti dostop netopirjev preko polken na zvonišče in zapreti lino med zvoniščem iz streho zvonika in tako popolnoma odpraviti problem onesnaževanja zvonika z netopirskim gvanom.

G. Turk je vprašal, kdo bo financiral ukrepe. Odgovor predstavnika ZRSVN je bil, da v povezavi s financiranjem polivinilne folije ne bi bilo problema, vendar za ostale ukrepe trenutno ne ostaja sistemska rešitev.



Slika 28. Obstoječa reža na loputi strehe zvonika je trenutno premajhna za vstop netopirjev. S (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011)

3.2.3.3. Uničeno kotišče netopirjev v cerkvi Marije v nebesa vzete v Marija Dobju

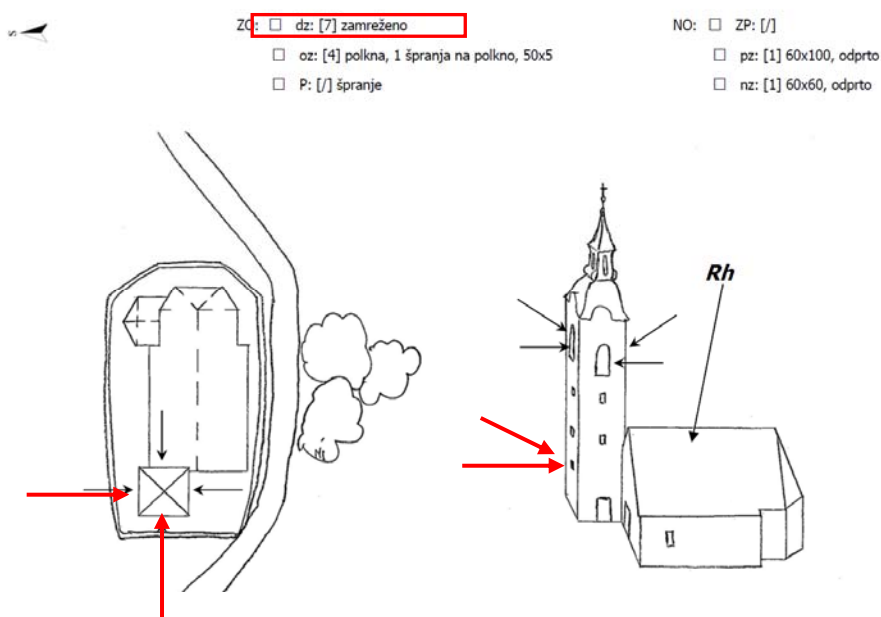
Cerkev Marije v nebesa vzete v Mariju Dobju je bila v 2. delnem poročilu v tabeli 8 v Presetnik & Podgorelec (2011a) zabeležena pod kategorijo »uničeno kotišče«. Stavba je bila prvič pregledana šele po zamreženju/zaprtju odprtin (v letu 2000) in prisotnost skupine malih podkovnjakov temelji na opazovanjih domačinov. Cerkev je bila zaradi potrebe po komunikaciji z upravljalci stavbe predvidena za ogled s strani ZRSVN OE Celje.

3.2.3.4. Stanje po poizkusu ponovne vzpostavitve uničenega kotišča v cerkvi sv. Ožbolt v Volčjem potoku

Ob poletnem pregledu v letu 2010 smo ugotovili, da je kotišče malih podkovnjakov uničeno. Porodniška kolonija je na podstrehi te cerkve nazadnje opazovana v letu 2007, od takrat naprej so bile zamrežene vključno z vsemi odprtinami v zvoniku pod zvoniščem. Že v 1. delnem poročilu (Presetnik in sod. 2010a) tega projekta smo kot ohranitveni ukrep predlagali, da naj se odpre del odprt in v zvoniku, kar smo podrobneje opisali v prilogi 8 2. delnega poročila (Presetnik & Podgorelec 2011a).

24. junija 2011 smo v opravili skupni ogled cerkve z ga. Andrejo Škvarč (ZRSVN OE Kr). Malih podkovnjakov nismo videli ne na zvoniku in ne na podstrehi, smo pa na slednji našli nekaj svežega gvana, ki bi po velikosti sodeč lahko pripadal tej vrsti. Ključarjem smo predstavili problem uničenja kotišča zaradi mreženja in jim predlagali, da se del odprt in v zvoniku odpre. S

so se strinjali, zato smo skupaj odstranili mreže na dveh najnižjih linah v zvoniku (na severi in zahodni strani, slika 29) in se tako netopirjem spet omogočili dostop v zvonik. Po tem je ga. Škvarč obvestila tudi župnika g. Anton Dular (župnijski urad Kamnik), ki pa je bil užaljen, da ga o tem nismo predhodno obvestili in naj bi zato naročil, ključarjem da odprtine spet zaprejo, kljub temu, da je bil seznanjen z zakonskimi določili. Zaključek napetega pogovora je bil, da se na to temo lahko pogovarjamo naprej naslednje leto. Primer še enkrat potrjuje različne lokalne običaje in osebnosti (npr. župnik, ki upravlja cerkev sv. Ana v Gozdu, ni po podobnem obvestilu imel nobenih pripomb). V izogib podobnih zapletov pa je priporočljivo o podobnih akcijah predhodno obvestiti tudi župnika, ki upravlja s posamezno cerkvijo.



Slika 29. Označene na novo odprte line na cerkvi sv. Ožbolt v Volčjem potoku.



Slika 30. Na stiku strehe zakristije in strehe ladje bi se dalo obstoječo špranjo (desno) razširiti in vzpostaviti dovolj veliko odprtino za prelet malih podkovnjakov. (foto: Monika Podgorelec, 24.6.2011)

Glede na zadnje opažanje porodniške kolonije na podstrehi in letošnjih opažanj majhne količine svežega gvana na podstrehi je mogoče smiselno, da se kot prostor za ketišče nameni le ta del cerkve in se tako izogne problemov zaradi onesnaženja z gvanom v zvoniku. Predlagamo, da se na stiku strehe zakristije s streho ladje (slika 30a, b) vzpostavi odprtino dimenzij c. 15 x 20 cm, ki bo omogočala prost prelet malim podkovnjakom. Na tem mestu že sedaj obstaja trikotna špranja širine največ 5 cm (slika 30b) in bi potreba le manjša razširitev te špranje. Morda so prav na tem mestu v letu 2007, ko je bil zvonik v celoti zamrežen, in je bila špranja mogoče večja, netopirji že našli pot na podstreho.

Zaključki. Na zvoniku in na podstrehi cerkev še vedno ni porodniške gruč malih podkovnjakov. Skupaj s ključarji smo junija 2011 odstranili mreže na dveh linah v zvoniku, skozi katere bi lahko preletavali netopirji, vendar je pri tem prišlo do zapleta z lokalnim župnikom, zato je nejasno ali so odprtine ostale odprte. V prihodnje svetujemo da se z upravljalci stavbe dogovori da se kot prostor za kotenje nameni le podstreha, na kateri se vzpostavi manjša odprtina na stiku strehe zakristije in strehe ladje, kjer že sedaj obstaja manjša špranja. Stanje naj se spremlja tudi v naslednjih letih., priporočamo pa tudi, da se sočasno pregleda tudi porodniško gruč malih podkovnjakov nad učilnico v upravni stavbi Arboretuma Volčji potok, kamor so se domnevno preselili podkovnjaki iz cerkve v Volčjem potoku.

3.2.3.5. Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Janeza Krstnika v Gorenji vasi (Natura 2000 Poljanska Sora – Škofja Loka) po izvedbi ohranitvenih ukrepov

Ga. Karolina Rebernik (ZRSVN OE Ljubljana), nam je sporočila (ustno), da ob poletnem pregledu (10. junija), kljub odprtem oknu na zvoniku, na podstrehi ni bilo malih podkovnjakov, Vprašala je tudi ali bi bilo smiselno odstraniti železno rešetko na oknu. Odgovorili smo da, naj se v prihodnjih letih le spremlja dogajanje. Menimo da odstranitev rešetke ne bi bila bistvenega pomena, saj so odprtine relativno dovolj velike, in so preko njih netopirji že letali. Izrazili pa smo tudi dvom ali bi se z odstranitvijo strinjalo varstvo kulturne dediščine.

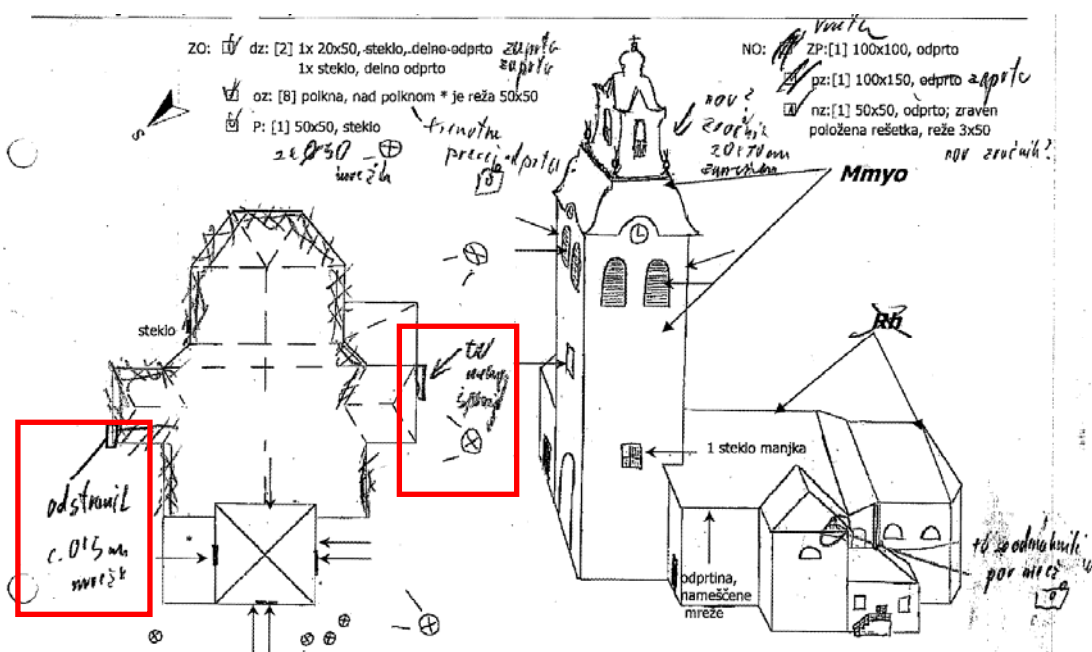
Svetujemo da se stanje spremlja v prihodnjih letih.

3.2.3.6. Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Petra v Selcih po izvedbi ohranitvenih ukrepov

Ob pregledu podstrehe (31. maj 2011) najprej na podstrehi nismo našli nobenega malega podkovnjaka in nismo opazili očitnih odprtín, ki naj bi bile narejene. Po pogovoru z g. župnikom in njegovem zagotovitlu o odstranjenih mrežah ter našem ponovnem pregledu smo našli mesto, kjer so bile odstranjene nekatere mreže. Žal je to mesto ob stiku zidu in podstrehe stranskega oltarja, ki gleda na glavno cesto in je verjetno močno osvetljeno z reflektorji na tej strani cerkve (slika 31). Zato domnevamo, da mali podkovnjaki takega mesta ne bodo izbrali za preletavanje. Ob predhodnem dogovoru z župnikom smo na

nasprotni podstrehi stranskega oltarja odstranili c. 0,5 m mrež med zidom in streho. To mesto gleda proti hribu in ni osvetljeno, zato domnevamo, da bodo tako mali podkovnjaki imeli bolj verjetno našli to odprtino. Vendar tudi ta odprtina ni idealna in bi bilo v prihodnosti treba razmisliti o izdelavi posebne odprtine. Nekateri mali podkovnjaki pa očitno še obiskujejo cerkev, saj smo enega našli v zvoniku cerkve; priletel je verjetno preko odprtih polken na zvonišču. Opozoriti je potrebno tudi na pozornost za ohranitev porodniške skupine navadnih netopirjev in posameznih ostrouhih netopirjev na zvoniku cerkve, saj so na zvoniku domnevno potekala neka dela, ker so bila ob našem pregledu odstranjena nekatera polkna.

Zaključki. Porodniška skupina malih podkovnjakov se še ni vrnila na podstreho, izvedeni pa so bila nekateri ukrepi (odstranjena mreža na stiku streha-zid), ki jim to omogočajo. Priporočamo, da se stanje spremlja v prihodnosti in po potrebi izvede dodane ukrepe.



Slika 31. Sken izpolnjenega popisnega protokola z označenimi mesti, kjer so bile odstranjene mreže na stiku zid in streha (stanje 31.5.2011).

3.2.3.7. Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Duha v Vnanjih Goricah po izvedbi ohranitvenih ukrepov

Naše domneve o neprimerni postavitvi polken (2. delno poročilo, Presetnik & Podgorelec 2011a) so bile žal upravičene. Ob pregledu 1. junija 2011 smo na podstrehi cerkve sicer našli 6 malih podkovnjakov, kar je gotovo bolje od lanskoletnega pregleda, vendar neprimerljivo z ugodnim stanjem v letih 2004–2009, ko je na podstrehi kotilo 50 do 70 živali. O neugodnem stanju smo z dopisom obvestili ZRSVN (priloga 15) in predlagali, da je treba:

U1) Odstraniti polkna na notranji strani okrogle line na podstrehi.

Glede na to, da golobov ni, ta ukrep ne more biti sporen. V primeru ponovne naselitve golobov, se lahko na zunanjo stran line namesti t.i. »žična zaščita«. To je nekaj horizontalnih, med seboj npr. 5 cm odmaknjenih žic, ki preprečujejo pristanek golobov. Druga možnost pa je, da se poizkusi z namestitvijo polken na zunanjo stran okrogle line. Prva možnost je boljša, saj pušča več prostora in lažjo pot za prelete malih podkovnjakov.

U2) Opozoriti smo še na dejstvo, da ni zamenjana žičnata mreža na prehodu med zvonikom in podstreho oz. ni prekrita z bolj fino mrežo. Celice mreže so bile prevelike (c. 1x1 cm), zato je obstaja nevarnost da se lahko mali podkovnjaki vanje zapletejo. Predlagali smo, da se mreže na strani podstrehe prekrije s tkanino podobno mreži proti komarjem (celice c. 1x1 mm).

Ga. Karolina Rebernik (ZRSVN OE Lj) nam je posredovala zapis terenskega ogleda dne 27.7.2011. Pri ogledu so na podstrehi opazili le dva mala podkovnjaka, kar pomeni, da podstreha preko poletja 2011 gotovo ni služila kot kotišče večji skupini malih podkovnjakov. O tem pregledu so izvedli tudi zgoraj predlagan ukrep U2, medtem pa ko so morali z odstranitvijo polken počakati, da pride g. župnik z dopusta. Ob času poročanja polkna še niso odstranjena.

3.2.3.8. Napredek pri izvedbi ponovnega vzpostavljanja uničenega kotišča v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Črmošnjicah

G. Andrej Hudoklin (ZRSVN OE NM) nam je posredoval zabeležko ogleda cerkve v Črmošnjicah z dne 8. aprila 2011, katerega se udeležil tudi župnik g. Luka Zidanšek (župnijski urad Semič). Ob tem je bila delno dvignjena mreža z reže med dvema špirovcema (strešnima tramovoma) na podstrehi na stiku z južnim vogalom zvonika, tako da sedaj tam obstaja c. 4 x 50 cm velika odprtina. Izvajalci monitoringa smo hoteli obiskati cerkev 11. junija, vendar ključarjev ni bilo doma.

Svetujemo da se stanje spremlja v prihodnje.

3.2.3.9. Uničeno ketišče v cerkvi sv. Ilija v Dramljah

Na podstrehi cerkve sv. Ilije v Dramljah je bila sodeč po sledih večje količine gvana, poškodovanem lesu tramov in po specifičnem vonju nekoč večja porodniška skupina navadnih netopirjev. Žal je bila podstreha cerkve za netopirje prvič pregledana šele julija 2010, ko je bila podstreha cerkve že zamrežena. ZRSVN OE CE je bil obveščen o tem nekdanjem ketišču navadnih netopirjev in bilo je predlagano, da se izvede komunikacija z upravljalci in se jim svetuje odstranitev ene mreže na podstrehi.

3.2.3.10. Okrnitev in možnost popolnega uničenja ketišča v cerkvi sv. Urh v Kremenici

Vzpostavljen stik (informacija Karolina Rebernik).

3.2.3.11. Okrnitev in možnost popolnega uničenja ketišča v cerkvi Marija Vnebovzeta v Marija Reki

V cerkvi Marije Vnebovzete v Marija Reki je bilo poleti 2010 zabeleženo močno okrnjeno ketišče malih podkovnjakov (2007: ca. 70 osebkov, 2010: ca. 20 osebkov). Vzrok za to je bil v zasteklitvi še zadnje nezastavljene line v zvoniku do zvonišča in zastavljenosti špranj na podstreho na severni strani cerkve na stiku streha-zid; leta 2007 so oboje odprtine še obstajale. Za natančen opis in prikaz glej dopis v prilogi 13.

Izvajalci monitoringa smo zato 8. aprila 2011 skupaj z zaposlenimi iz ZRSVN OE Celje (ga. Tanja Košar, g. Gregor Kalan) opravili pregled cerkve z namenom, da bi upravljalcem oz. oskrbnikom predlagali, katere odprtine naj se odprejo in se tako spet izboljša dostop za male podkovnjake (*Rhinolophus hipposideros*) v cerkven zvonik. O tem ogledu je ZRSVN predhodno obvestil tudi upravljalca g. župnika iz Prebolda.

V spremstvu ključarke smo preverili zaprtost oz. zamreženost preletnih odprtin in ugotovili, da so edine odprtine, skozi katere trenutno lahko preletavajo mali podkovnjaki, reže v polkni na zvoniku pri zvonovih. Zato smo ključarki že takoj na mestu samem svetovali, katere line naj se odprejo, ZRSVN pa naj bi o tem po prejetju našega dopisa s priporočili obvestil tudi upravljalca. V dopisu poslanem na ZRSVN OE CE, ki je v prilogi 13, smo za izboljšanje zatočišča svetovali:

- 1.) Upravljalca cerkve (župnija Prebold) obvestiti o pomembnosti varstva netopirjev in njihovih zatočišč ter se čim prej dogovoriti, da se
- 2.) v čim krajšem možnem času (najkasneje do 15. maja 2011) odpreta odprtini 1 in 2 na zvoniku do zvonov oz. se tam odmakne steklo (glej prilogo 13).
- 3.) Prehod med podstreho nad cerkveno ladjo in zvonikom mora ostati odprt/nezastavljen.

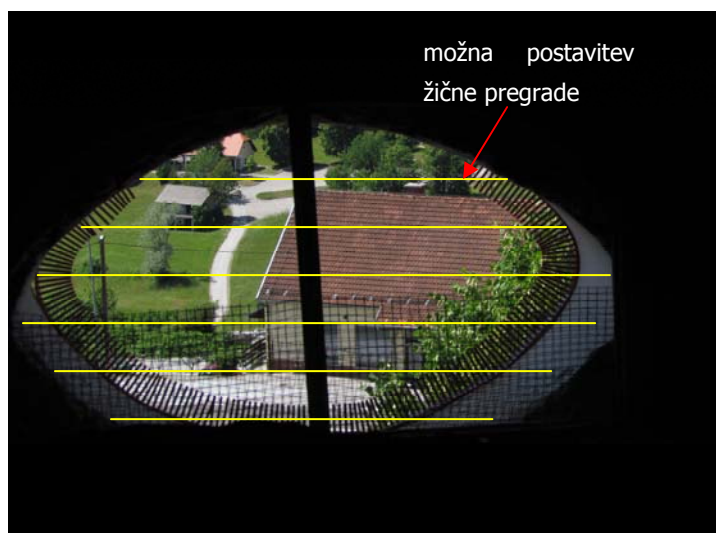
4.) Predlagamo, da se špranje ob robnih delih vrat, ki ločujejo spodnji del zvonika od zgornjega dela, zastavi (npr. s polivinilom), da se prepreči onesnaževanje spodnjega dela zvonika, ki služi kot zakristija.

Zaključki. Ključarju in upravljalcu stavbe so bili (tudi na mestu samem) svetovani ohranitveni ukrepi v zvezi s tem, katere odprtine v zvoniku je treba ponovno odpreti in malim podkovnjakom omogočiti lažji dostop v zatočišče. Netopirji so v času našega pregleda namreč lahko v zvonik preletavali le preko rež med letvicami polken. Nadzora stanja odprtin zaradi pomanjkanja terenskih dni izvajalci monitoringa poleti 2011 nismo preverili, zato svetujemo, da se ga nujno preveri v naslednjem poletju (2012).

3.2.3.12. Stanje kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jožef v Dolnjem Suhorju po izvedbi ohranitvenih ukrepov

26. maja 2011 smo preverili stanje na podstrehi cerkve sv. Jožef v Dolnjem Suhorju. 18. marca je bila namreč odstranjena rešetka na ovalni lini na pročelju cerkvene podstrehe (slika 32). Na podstrehi smo zabeležili le 65 odraslih navadnih netopirjev, kar je le 1/10 števila živali, ki so se zadrževale na podstrehi pred zamreženjem (npr. v letih 2008 in 2009). Na podstrehi pa smo opazili tudi nekaj golobov.

Svetujemo, da se na ovalno odprtino namesti t.i. »žična zaščita« med seboj npr. 5 cm odmaknjenih žic, ki preprečujejo pristanek golobov. Ti namreč v tem primeru ne samo, da z iztrebki dodatno onesnažujejo podstreho, ampak s svojim spreletavanjem morda celo vznemirjajo navadne netopirje. Svetujemo tudi, da se stanje spremlja tudi v prihodnjih letih.



Slika 32. Delno zamrežena odprtina na pročelju cerkve sv. Jožef na Dolnjem Suhorju, omogoča nemoten prelet netopirjem, vendar tudi golobom. Vstop slednjih bi se dalo preprečiti z žično pregrado kot je prikazano na sliki (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011).

3.2.3.13. Napredek pri ohranjanju ketišča v cerkvi sv. Andrej v Srednjih Gameljnah

Vzpostavljen stik, vendar vsaj po zagotovilih župnika ne grozi ketišču kakšna neposredna nevarnost (informacija Karolina Rebernik).

Zaključek. Kljub temu svetujemo, da ZRSVN uvrsti namestitev vrat med zvonikom in zakristijo med svoje naravovarstvene akcije.

3.2.3.14. Ohranjeno ketišče v Osnovni šoli F. Prešerna Naklo - v podružnici Podbrezje

Okno so upravljalci na poziv ZRSVN (informacije Andreja Škvarč) odprli sredi marca 2011. Ob našem pregledu 31. maja so netopirji bili prisotni. Na prošnjo ravnatelja šole so zanj in za vodjo podružnice naredili kratek pregled do sedaj zbranih podatkov o netopirjih (priloga 16).

Zaključek. Svetujemo, da se prihodnjo pomlad (ne kasneje od 1. marca) upravljalce ponovno opomni na odprtje okna.

3.2.3.15. Napredek pri ohranjanju ketišča v cerkvi sv. Mohor in Fortunat na Turškem vrhu

23. maja 2011 smo skupaj z gospodom Ivančičem (skrbnikom cerkve) opravili večerno opazovanje preletavanja golobov in izletavanja navadnih netopirjev iz podstrehe oz. zvonika cerkve. O tem smo podrobno poročali v dopisu ZRSVN (priloga 17), z ugotovitvami pa smo skrbnika cerkve seznanili že med ogledom oz. opazovanjem izletavanja.

Golobi večinoma priletavajo preko dveh večjih rež na zgornjem delu dveh polken zvonika. Alternativno lahko golobi vsaj za izhod, domnevno pa tudi za vstop na podstreho, uporabljajo 5–6 cm široko režo med žlebom in streho na desni strani apside (gledano od zvonika proti prezbitteriju).

Navadni netopirji so večinoma izleteli preko rež na polkni zvonika (47%), ki gledajo na nasprotno stran od strehe ladje in preko okrogle line na podstrehi na vznožju zvonika (42%), ki je z notranje strani zastavljena s pločevino, posamezni pa so prišli tudi preko polken, ki gledajo proti levi strani cerkve (6%) in proti slemenu (1%), dva netopirja pa sta za izhod uporabila tudi prej opisane reže pri strehi na desni strani apside.

Predlagali smo ukrepe:

- U1) Stara polkna naj se popravijo in vzpostavijo v prvotno stanje. Ta rešitev je gotovo najcenejša in verjetno tudi najbolj enostavna, kot če bi hoteli namestiti nova polkna z enakimi karakteristikami. Predvsem je potrebno na novo namestiti ali kako drugače zapreti večje odprtine, ki so nastale na polkni zaradi tega, ker je izpadla večja deščica v zgornjem polkrožnem delu polken (glej priloga 17) ali ker so izpadle oz. se povesile pločevinaste letvice na spodnjem delu polken (glej priloga 17). Polkna se lahko ob tej priliki tudi prebarva.
- U2) Režo med zidom in streho apside se lahko enostavno pregradi z vzdolžno napeljavo ene žice ali z letvico pri čemer naj se ohrani reža višine c. 3 cm.
- U3) Pločevina, ki zapira okroglo lino na podstrehi pod vzhodnim zvonikom se ne sme premikati; ohraniti se mora špranja obstoječe velikosti skozi katero se netopirji lahko plazijo iz oz. na podstrešje.
- U4) Za lažje odstranjevanje netopirskega gvana naj se pod običajnimi visišči skupine netopirjev položi plastična ponjava.
- U5) Reflektorji naj v času prisotnosti netopirjev (april–oktober) ne svetijo v polkna, še posebno ne posebno v polkno p2 in okroglo lino na pročelju cerkve (glej priloga 17; med opazovanjem 23.5.2011 reflektorji niso svetili).

Ta dokaj enostavna dela naj se zaradi zmanjšanja vznemirjanja netopirjev ne izvaja med 1. majem in 1. septembrom in seveda takrat, ko golobov ni na podstrehi.

3.2.3.16. Ohranjeno kotišča v cerkvi sv. Ana v Ledinici

Zaradi pomanjkanja časa cerkve nismo mogli pregledati, vendar so bile po informacijah Karoline Rebernik (ZRSVN OE LJ) na okroglem oknu na podstreho narejene letve z ustreznimi razmiki, golobov pa na podstrehi ni bilo. Glede na informacije izvajalcev projekta LIFE+ Življenje ponoči (izvajalec: Euromix d.o.o.) so mali podkovnjaki na cerkvi kotili. Ukrep je torej bil ustrezen.

3.2.3.17. Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev in malih podkovnjakov v cerkvi sv. Kozma in Damjan v Krki (Natura 2000 Krška jama) po izvedbi ohranitvenih ukrepov

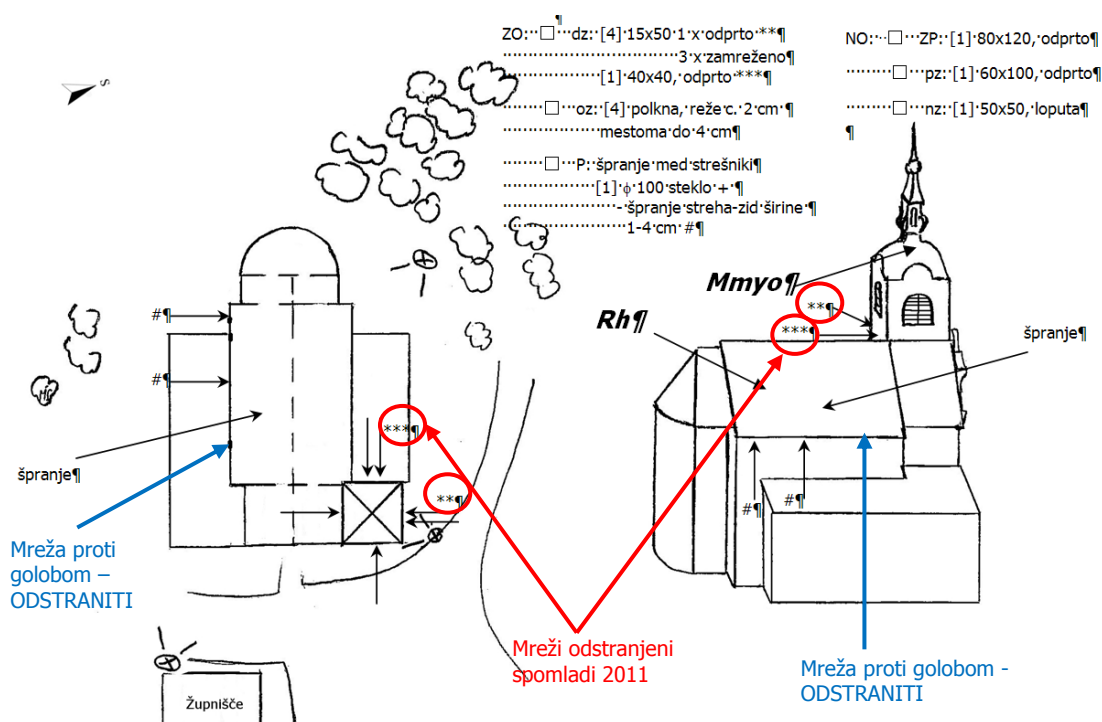
Problemi v zvezi z netopirji v cerkvi sv. Kozma in Damjan v Krki so bili zabeleženi 2006 (Presetnik in sod. 2007), ko tam nismo našli leta 2003 opažene c. 220 živali velike porodniške skupine navadnih netopirjev. Po poletju 2007 ob naših pregledih (poleti 2009 in 2011) na cerkveni podstrehi ni bilo več niti porodniške skupine malih podkovnjakov. Število malih podkovnjakov je iz okoli 50 odraslih osebkov (2006, 2007) upadlo na nekaj posameznikov (2009, 2011).

Po besedah župnika g. Marka Burgerja (v župnijo prišel Krka v letu 2006), niso v času med 2007 in 2009 na cerkvi spreminjali ničesar, vendar smo ob našem pregledu v letu 2009 opazili, da so bile zamrežene vse odprtine v zvoniku pod zvoniščem. V času prejšnjih pregledov je bila odprta vsaj najvišja odprtina tik pod zvoniščem na zahodni strani zvonika. Možno je, da so v letih med 2007 in 2009 bile zamrežene tudi odprtine na podstrehi na stiku zid-streha (špirovci) (slika 33), saj je v tem času iz podstrehe izginila še porodniška skupina malih podkovnjakov. Na uničeno kotišče navadnih netopirjev smo ponovno opozorili v zaključnem poročilu v letu 2009 (Presetnik in sod. 2009c).

Ga. Karolina Rebernik (ZRSVN OE LJ) se je spomladi 2011 z upravljalcem stavbe govorila da se na podstrehi odstrani del mrež med zidom in špirovci, v zvoniku pa se v eni izmed lin pod zvoniščem odmreži zgornji del. Na zunanjo stran line naj se poizkusi namestiti ovire, ki bi preprečevala usedanje golobov.

Izvedbo in uspešnost ukrepov smo izvajalci projekta preverili okviru poletnega monitoring programa 22. junija 2011. Ugotovili smo, da sta bili odstranjeni mreži na 2 najvišjih linah v zvoniku tik pod zvoniščem na zahodni in severni strani (slika 33); ovire proti golobom na teh odprtih linah niso bile nameščene. Kljub temu smo v cerkvi zabeležili samo 3 male podkovnjake, a prvič po 5 letih spet enega navadnega netopirja. Opazili smo, da na južni strani podstrehe na stiku zid-streha (špirovci) obstajajo špranje različnih dolžin in širine 1–4 cm (slika 33), vendar pa mreža proti golobom na najširšem delu špranje pod špirovci ni bila odstranjena. Na podstrehi se vendar pojavljajo posamezni golobi (dva ob našem pregledu), ki morda priletavajo preko odprtin v zvoniku in seveda njihovo gvano že moti upravljalce.

Župnik nas je ob pregledu tudi opozoril, da imajo zelo veliko netopirjev v bližnji sv. Jurija v Malem Korinju in da ključar razmišlja celo o zamreženju, ker jih zelo moti onesnaženost z netopirskim gvanom (tudi v sami ladji). Po pregledu cerkve smo ugotovili, da se je število malih podkovnjakov od zadnjega pregleda v letu 2007 na tem mestu monitoringa približno podvojilo. Razlika v številu malih podkovnjakov med 2007 in 2011 v cerkvi v Malem Korinju približno ustreza številu malih podkovnjakov, ki so včasih kotili v cerkvi sv. Kozma in Damjan v Krki in je povsem možno, da se je porodniška skupina malih podkovnjakov iz cerkve v Krki preselila v približno 4 km oddaljeno cerkev v Malem Korinju.



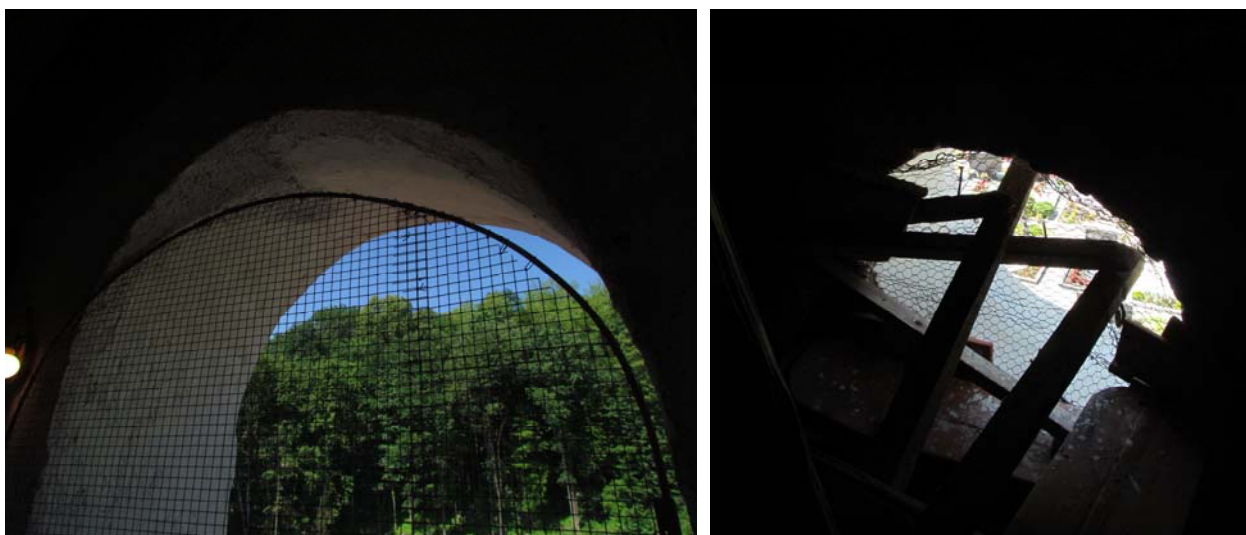
Slika 33. Cerkev sv. Kozma in Damjan v Krki z označenimi mesti, kjer so bile spomladi 2011 na dveh linah v zvoniku odstranjene mreže (rdeče) in kje naj se v prihodnosti na podstrehi še vzpostavi odprtino za preletavanje malih podkovnjakov (modro).

Zaključki. Priporočila za ponovno vzpostavitev uničenih kotišč navadnega netopirja in malega podkovnjaka ter izboljšanje habitata so bila delno upoštevana. Ob zadnjem poletnem pregledu je bil po petih letih na podstrehi spet opažen en navadni netopir, mali podkovnjaki so bili še vedno samo trije. Svetujemo, da se v prihodnosti na južni strani podstrehe na stiku zid-streha odstrani mreža proti golobom, saj so mali podkovnjaki v preteklosti na podstreho verjetno preletavali prav tu (slika 33). Zaradi pojavljanja golobov na podstrehi naj se čez to špranjo pod špirovci in tudi preko lin odprtih lin na zvoniku ob sodelovanju strokovnjaka za netopirje namesti žica ovira, tako, da bo preprečevala preletavanje golobom, špranje pa bo še vedno dovolj široka za preletavanje malih podkovnjakov oz za vstop navadnim netopirjem. Prehod med zvonikom in podstreho naj zaenkrat ostane odprt. Priporočamo da se odstrani oz. ugasne reflektor na župnišču, ki je usmerjen v J in JV del podstrehe.

3.2.3.18. Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Janez Evangelist v Dobličah (Natura 2000 Dobličica) po izvedbi ohranitvenih ukrepov

Ob pregledu zvonika (26. maja 2011) smo po štirih letih odsotnosti našli tri navadne netopirje, kar je dober znak, da se je poznavanje tega bivšega kotišča ohranilo vsaj pri nekaj osebkih. Ti so se uspeli v notranjost zvonika domnevno priplaziti preko špranj med zidom in delno odmaknjeno mrežo na oknu zvonišča (slika 34), ki ji bilo odmaknjeno v preteklih letih z namenom omogočanja dostopa golobom. Z g. ključarjem smo se dodatno zmenili, da bo poizkusil odmakniti mreže na odprtinah nad zvonovi (slika 34) in jih nadomestiti z leseno rešetko, ki bi omogočala lažji dostop za netopirje.

Svetujemo, da se stanje spremlja tudi v prihodnjih letih.



Slika 34. Domnevna vstopna špranja za netopirje in mreže nad zvonovi cerkve sv. Janez Evangelist v Dobličah, ki bi se jih dalo enostavno nadomestiti z leseno rešetko, bolj primerno za prehod netopirjev. (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011)

3.2.3.19. Stanje po izvedbi ohranitvenih ukrepov na uničenem kotišču navadnih netopirjev v cerkvi sv. Ožbolt v Dragovanji vasi

Preverili smo (26. maja 2011) uspešnost ukrepov v cerkvi v Dragovanji vasi, kjer je ZRSVN leta 2009 kot ohranitveni ukrep namestil polko z ustreznimi odprtinami za netopirje (slika 35). Na zvoniku sicer nismo našli sledov navadnih netopirjev (niti gvana), vendar odprtine na polkni omogočajo njihov vstop v zvonik, našli pa smo enega uhattega netopirja, ki sicer kotijo na podstrešju cerkve. Stanje naj se spremlja tudi v prihodnje.

Svetujemo, da se stanje spremlja tudi v prihodnjih letih.



Slika 35. Posebno polkno za vstop netopirjev na zvoniku cerkve sv. Ožbolt v Dragovanji vasi. (foto: Primož Presetnik, 26.5.2011)

3.2.3.20. Uspeh pri ponovni vzpostavitvi kotišča južnih podkovnjakov in vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Peter in Pavel v Brestanici (Natura 2000 Ajdovska jama – Brestanica)

Ob obisku 10. junija 2011, smo po dveh letih odsotnosti (2009 in 2010) zaradi zaprtih preletnih odprtín, ponovno videli porodniški skupini obeh vrst, tako južnih podkovnjakov kot tudi vejicatih netopirjev. Živali obeh vrst so bile prisotne v približno enakem številu kot pred zamreženjem, c. 60 odraslih južnih podkovnjakov in c. 170 vejicatih netopirjev, opazovali smo tudi posamezne velike podkovnjake. Lansko odprtje okroglega okna na podstrehi, ki jo je izvedel ZRSVN (Presetnik in sod. 2010a) je bilo torej uspešno. Kljub temu, pa je potrebno opozoriti, da vrnitev netopirjev lahko morda pripišemo le naključju, da so v bližini netopirji poznali še sekundarna zatočišča in so leti 2009 in 2010 preživelí v njih.

Zaključki. V prihodnje je bistvenega pomena, da so predlagani ohranitveni ukrepi izpeljani takoj in v popolnosti (v primeru cerkve v Brestanici bi to moralo biti že poleti leta 2009). Stanje naj se spremlja tudi v prihodnje. V primeru naselitve golobov se lahko okno poizkusi pregraditi z žično oviro, vendar je pri tem pomembno da se izvede opazovanje izvede pod nadzorstvom strokovnjaka za netopirje po programu kot je opisan v poglavju 3.2.2.3. Najbolje pa bi bilo trajno urediti mesto preletne odprtine netopirjev in to na mestu, kjer so pred obnovo že netopirji preletavali (slika 36). Ti so cerkev zapuščali preko odprtín na stiku strehe in zidu nad severnim stranskim oltarjem.



Slika 36. Mesto na stiku strehe severnega stranskega oltarja in zida, kjer bi se lahko uredilo preletno lino za netopirje. (foto: Primož Presetnik, 17.9.2004 in 10.8. 2010)

3.2.4 Dodatna svetovanja

3.2.4.1. Netopirji v stavbah zavarovanih kot kulturna dediščina (stanje 1.11.2011)

Zaradi lažjega usklajevanja smo napravili nov pregled »*Netopirji v stavbah zavarovanih kot kulturna dediščina (stanje 1.11.2011)*« (priloga 18). V njem smo za 1511 pregledanih potencialnih zatočišč netopirjev v stavbah nepremične kulturne dediščine navedli imena stavb kulturne dediščine, evidenčno številko kulturne dediščine, pristojni območni enoti ZRSVN in ZVKDS. Ker je večina najdišč v cerkvenih poslopijih, smo ob najdišču napisali še okvirno škofijo.

Različno od seznama iz leta 2008 (Presetnik in sod. 2008b) ne navajamo posameznih vrst in njihovih maksimalnih števil na posameznih zatočiščih. Vzroka sta dva, prvi je da v okviru projekta nismo imeli več dovolj delovnih dni, drugi pa da so podatki delavcem ZRSVN že dostopni preko spletnega dostopa v okviru projektne naloge »Razvoj in vzdrževanje informacijskega sistema za potrebe varstva narave, Modul: Vrste«

3.2.4.2. Seznam prednostnih cerkva za čiščenje gvana

Pregledali in dopolnili smo seznam prioritetenih cerkev za čiščenje gvana, ki ga je pripravil g. Andrej Hudoklin (ZRSVN OE NM). Seznam je bil posredovan Združenjem slovenskih katoliških skavtinj in skavtov, s katerimi je g. Hudoklin 3. aprila 2011 že izvedel čiščenja gvana na podstrešju cerkve sv Duh v Črnomlju.

3.2.4.3. Mesta državnega monitoringa netopirjev v Triglavskem nacionalnem parku ali v njegovi bližini

Na prošnjo vodje Naravovarstvene službe TNP g. Andreja Ariha smo pripravili pregled monitoring mest za netopirje v ali blizu meje TNP ter rezultatov, zbranih na mestih monitoringa znotraj mej parka (priloga 19).

3.2.4.4. Ostala svetovanja

Na nas so se z različnimi vprašanji v zvezi z biologijo netopirjev in posebnimi varstvenimi zahtevami posameznih zatočišč ali ostalih habitatov netopirjev obrnili delavci ZRSVN. Vendar so bili to drobni nasveti – večina se jih je nanašala na poznavanje prisotnosti kolonij netopirjev v bližini določenih nameravanih posegov. Odgovorili smo jim večinoma ustno, s pomočjo podatkov v objavljenih publikacijah oz. s podatki zbranimi med monitoring programom.

4. UGOTOVITVE O STANJU HABITATOV NETOPIRJEV

Terenska opažanja in primeri, zbrani v letih 2010–2011 potrjujejo vse ugotovitve o stanju habitatov netopirjev, ki so jih navedli Presetnik in sod. (2007, 2009c) v zaključnima poročiloma Monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2006–2007 in 2008–2009. Zato v tem poročilu stanje habitatov samo delno povzemamo in predstavljamo s primeri zabeleženimi v letih 2010–2011.

4.1. Podzemni habitati

Po zaključenem terenskem delu smo lahko presodili, da so jamski habitati z redkimi izjemami ostali nespremenjeni (podrobno v Presetnik in sod. 2010a, Presetnik & Podgorelec 2011a). Vse večje spremembe se nanašajo ali na nova zamreženja (Jazbina pri Podturnu, Osja jama), izboljšanje rešetak na vhodu jame (Pekel pri Šempetru), vlomljene ali drugače poškodovane rešetke (Račiška pečina, Krška jama) ali na odprto loputo med deli jame (med Lisičnico in Huda luknjo pri Gornjem Doliču). Menimo, da nobena od teh sprememb (še) ni vplivala na prezimujoče netopirje.

Razveseljivo je, da je v nekaterih primerih prišlo da izboljšanja stanja. Izpred jame Belojača je bila tako odstranjena informativna tabla, ki je pozivala obisku jame. Jazbina pri Podturnu je dobila ustrezna vrata, ki preprečujejo obisk tega, sicer lahko dostopnega poletnega in zimskega zatočišča skupin netopirjev. Z netopirjem ustrežnejšo rešetko je bila zamenjana rešetka na vhodu jame Pekel pri Šempetru, popravljena je bila rešetka na vhodu Osapske jame.

Motenj, ki bi jih lahko netopirjem med prezimovanjem povzročali turistični obiski ne moremo ovrednotiti, ker ti podatki niso zbrani na enem mestu oz. je vprašljivo, kako dobro je urejena evidenca vstopov v posamezne jame.

Svetujemo, da se zato čim prej uredi skrbništvo jam in v koncesijskem ali skrbniškem aktu tudi določi način poročanja o številu obiskov in seveda režim obiskovanja jam, usklajen z varstvenimi priporočili za ohranjanje netopirje.

4.2. Habitati v stavbah

Glavni vzroki izginjanja porodniških skupin netopirjev iz podstrešij in zvonikov so zamrežene ali kako drugače zastavljene preletne odprtine. V letih 2010 in 2011 so bila zato uničena kotišča v cerkvi v Gozdu, Marija Dobju, Volčjem potoku, Gorenji vasi, v Selcih, v

Vnanjih goricah, v Črmošnjicah, Sveti planini, Žalni, Podturnu, Jurjevici (obnova v poletnem času), Grahovem ob Bači. Tako smo na novo ugotovili uničenje kar 12 od 147 pregledanih cerkev, se pravi, daje je 8 % pregledanih stavb izgubilo funkcijo kotišče za netopirje. Če k temu prištejemo še zabeležena tako ali drugače okrnjena kotišča, kjer ocenjujemo da so oz. so bili, pred našo intervencijo, netopirji tik pred izgubo kotišč (npr. v Marija Reka, Dolnji Suhor, Šmiklavž, Kremenica, Srednje Gameljne, Ledinica, Turški vrh), je jasno da je sodijo kotišča na podstrehah, med najbolj ogrožen in hitro izginjajoč habitat netopirjev v Sloveniji (glej tudi Prilogo 20). Nekatera kotišča so bila uničena tudi znotraj ali na meji območij Natura 2000 posebno namenjenih za varstvo habitatov netopirjev (npr. SCI Krška jama, Kočevsko, Poljanska Sora – Škofja Loka).

Dodatno grožnja kotišč netopirjev v stavbah je tudi propadanje stavb, kar je posebno izrazito pri gradovih. Npr. strehe gradu Podčetrtek ali Slivniškega gradu (dvorec Čreta) zamakajo in nekateri deli se že rušijo. Po drugi strani pa je obnova takih stavb brez ozirov na ohranjanje netopirjev pogosto prav tako uničujoča za kotišče. Država namerava (informacije iz medijev) v kratkem prodati osem gradov (Otočec, Socka pri Vojniku, Rihemberk nad Branikom, Borl, Viltuš, Bizeljsko, Šrajbarski turn v Leskovcu pri Krškem, Gradac pri Metliki in Turnišče pri Ptuj). V nekaterih izmed teh so že znana pomembna kotišča netopirjev (Rihemberk, Borl), zato je nujno, da se v kupoprodajno pogodbo napišejo natančna navodila o ohranjanju kotišč netopirjev, tako bo država dodatno zavarovala ta kotišča, kupec pa bo imel jasno predstav o tem, katere dele gradu bo moral nameniti za varstvo netopirjev. Dejstvo, da netopirji živijo v teh gradovih, je odgovornim na Ministrstvu za kulturo slabo poznano oz. nepoznano, zato bi bilo nujno organizirati sestanek na to temo. Večina teh gradov do sedaj še ni bila pregledana za netopirje, zato bi jih bilo pred začetkom postopka prodaje nujno pregledati z namenom ugotovitve prisotnosti pomembnih prezimovališč/kotič netopirjev. Prav tako pa ponovno (Presetnik in sod. 2007) svetujemo ciljni popis prisotnosti netopirjev tudi v drugih gradovih in dvorcih v Sloveniji, ker iz tega tipa zatočišč podatkov skoraj nimamo, vendar so v nekaterih znanih stavbah ključne kolonije netopirjev v Sloveniji.

Ocenjujemo, da se število stavbnih zatočišč netopirjev (predvsem cerkev) na leto zmanjša za približno 1-5 %.

V letih 2010, 2011 je na naše predloge začel ZRSVN izvajati mnoge akcije za povrnitev uničenih ali degradiranih kotišč netopirjev v prvotno stanje, nekatere z uspehom oz. delnim uspehom, pri večini pa rezultati še niso jasni oz. se netopirji še niso vrnili. Vsi zabeleženi problemi in napredek pri reševanju so vpisani v tabelo v poglavju 4.2.1.

Primeri: Kaj pomeni tolikšna izguba kotišč za posamezne vrste?

Presetnik & Podgorelec (2011b) sta izbrala vzorec 249 cerkev (od 472 nam znanih kotišč zabeleženih med leti 1993–2010) s kotišči malih podkovnjakov, ki so bile med leti 2006–2011 vsaj dvakrat pregledane oz. so bile v tem obdobju pregledane vsaj drugič (prvi pregled pred 2006). Med temi izbranimi cerkvami je bilo 8 % kotišč uničenih, 2 % resno

okrnjenih, aktivnosti v okviru monitoringa pa so preprečile uničenje še nadaljnjih 2 % kotišč.

Podobno Presetnik & Podgorelec (2011b) poročata, da je od vseh znanih 57 aktivnih in 5 že uničenih kotiščih navadnih netopirjev oz. ostrouhih netopirjev zabeleženih v letih 1999–2010 (vključno z jamskimi), monitoring v letih 2006–2011 pokazal, da je bilo v Sloveniji uničenih c. 21% kotišč (vsa uničena kotišča so bila v stavbah!), 10 % je bilo okrnjenih, v okviru svetovanja pri monitoring programu pa smo uspeli preprečiti uničenje 3 % kotišč.

Presetnik in sod. (2010b) so omenili, da so med pregledi v letih 2008–2009 našli uničenih 15 % (6 od 39) od predhodno zabeleženih kotišč poznih netopirjev. Večinoma je bil vzrok izginotij poznih netopirjev obnova strehe, saj po obnovi velikokrat izginejo špranje, preko katerih so se netopirji lahko priplazili na podstreho.

Kljub upadu zatočišč pa zaenkrat ne beležimo številčnega upada mali podkovnjakov ali navadnih netopirjev oziroma njune populacije celo naraščajo, za poznega netopirja pa trendov še en moremo napovedati (podrobneje v poglavju 7 oz. v Presetnik & Podgorelec 2011a). Naraščanje števila malega podkovnjaka lahko pripišemo naravnim vzrokom, saj o naraščanju govorita tako populacijska trenda preračunana na osnovi podatkov števila netopirjev iz prezimovališč in podatkov iz kotišč. Težje je z gotovostjo podobne naravne vzroke pripisati za strmo poletno naraščanje števila navadnim netopirjem, saj podatki o številu te vrste iz prezimovališč trenutno ne zadostujejo za napoved »zimskega« trenda.

Morda je vzrok zelo izrazitega naraščanja, zabeleženega v nekaterih kotiščih (npr. Dolenja Planina: 2008: 719 živali, 2009: 880, 2011: 1294; Završe: 2007: 650; 2008: 600, 2009: 850, 2010: 1114, 2011: 1720.), priseljevanje iz drugih bližnjih zatočišč. Zgoraj navedena mesta so edina še obstoječa kotišča v širši okolici, v katera so se verjetno priselili netopirji s sedaj uničenih kotišč. Da se tako preseljevaže z uničenih v še obstoječa kotišča dogaja, nam dokazujejo nekateri primeri, ki so bili zabeleženi pri malem podkovnjaku. Tako so se sodeč po številu netopirjev, mali podkovnjaki z uničenega kotišča v cerkvi v Selcih preselili v bližnjo cerkev v Bukovici, iz uničenega kotišča v cerkvi v Gozdu v bližnjo cerkev v Kališah, iz cerkve v Volčjem potoku na podstrešje učilnice v Arboretumu Volčji potok in iz cerkve v Krki v bližnjo cerkev v Malem Korinju.

Vendar so netopirji v teh »zgoščenih« skupinah pod večjim pritiskom, saj morajo na svoja prehranjevališča preleteti večjo razdaljo, bolj lahko pridejo do izraza tudi bolezni, in nenazadnje je tudi večja nevarnost, da bo nek nepredvidljiv dogodek npr. udar strele, požar, specializiran plenilec, uničil večji del populacije, kot bi jo sicer.

Prvi člen Direktive o habitatih (Direktiva sveta 92/43/EGS) podaja tri osnova merila, na podlagi katerih se ocenjuje, da je stanje ohranjenosti živalske vrste »ugodno«:

- če podatki o populacijski dinamiki te vrste kažejo, da se sama dolgoročno ohranja kot preživetja sposobna sestavina svojih naravnih habitatov, in
- če se naravno območje razširjenosti vrste niti ne zmanjšuje niti se v predvidljivi prihodnosti verjetno ne bo zmanjšalo, in
- če obstaja in bo verjetno še naprej obstajal dovolj velik habitat za dolgoročno ohranitev njenih populacij.

Malega podkovnjaka in navadnega netopirja (vključujoč ostrouhega netopirja) moramo zato obravnavati kot vrste z »neugodnim ohranitvenim stanjem«, ker obstaja velika verjetnost (oz. je jasen negativni trend v številu kotešč), da v prihodnje kljub trenutno ugodnem populacijskem trendu in stanju razširjenosti ne bo obstajalo dovolj kotešč za ohranitev populacije.

4.2.1. Pregled uničenih ali okrnjenih kotešč netopirjev v stavbah

V letih 2010 in 2011 smo zabeležili kar 12 uničenih kotešč netopirjev (Presetnik in sod. 2010a, in poglavje 3.2.) in za nekatera kotešča ocenili, da so okrnjena oz. tik pred uničenjem. Vsa ta mesta smo vključili v tabelo 21, kjer navajamo tudi probleme pri varstvu stavbnih zatočišč netopirjev, ki so bili zabeleženi v predhodnih letih. Trenutno obravnavamo kot uničenih ali močno okrnjenih kar približno 8 % vseh v sistem monitoringa vključenih stavbnih zatočišč netopirjev. V preteklosti smo zabeležili še več primerov okrnjenja ali uničenja zatočišča, vendar nekaterih primerov nismo uvrstili v tabelo, ker potrebujemo dodatno potrditev z novim opazovanjem (npr. domnevno uničena kotešča poznih netopirjev). Tabela tudi podaja kratek pregled izvedenih ohranitvenih ukrepov, tako celokupnih, kot izpeljanih v zadnjem obdobju poročanja (marec–november 2011).

Tabela 21. Izbrana uničena ali okrnjena kotešča netopirjev (obdobje 2006–2011) ali možnost uničenja oz. okrnjenja in napredek pri odpravljanju problemov med marcem 2011 in oktobrom 2011.

Ohranitveni ukrepi: a) Pogovor z upravljalcem, ki so ga opravili popisovalci v okviru monitoringa.

b) ZRSVN je vzpostavil kontakt z upravljalcem.

c) Narejen načrt izvedbe ohranitvenih ukrepov, ki je bil predstavljen oz. usklajen z upravljalcem stavbe.

č) Izvedeni ohranitveni ukrepi: "-" nepravilno ali nepopolno izvedeni ukrepi; "+" dobro izvedeni ukrepi.

d) Dopolnjeni ohranitveni ukrepi.

e) Monitoring stanja po vsaki končani fazi izvedbi obnove oz. izvedbi ohranitvenih ukrepov.

f) Svetovani dodatni ohranitveni ukrepi.

g) Zatočišče je trenutno primerno ohranjeno in s tem zaključujemo poročanje o njem.

S krepko pisavo so označeni ukrepi v zadnjem obdobju poročanja, () pomeni da avtorji poročila nismo dobili natančnih informacij o napredku. Ukrepi se lahko ponavljajo, glede na nove probleme. Kolikor je bilo mogoče, je bil napredek preverjen pri delavcih ZRSVN 3.-7. novembra 2011.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
35952	Cerkev sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	možnost uničenja	2009	CE	a, b, c, - č, e, b, f
35956	Cerkev Sveto Marijino Ime, Partizanski vrh/Sv. Planina	uničeno kotešče	2010/11	CE	a, b
35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	okrnjeno kotešče	2010	CE	a, b
40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	okrnjeno kotešče	2011	CE	a
42082	Cerkev sveti Primož, Primož pri Ljubnem	ohranjeno kotešče	2009	CE	a, b, c, - č, e, b, c, g
46984	Cerkev sveti Ilija, Dramlje	uničeno kotešče	2010	CE	a
46985	Cerkev Marije v nebesa vzete, Marija Dobje	uničeno kotešče	2010	CE	a
31977	Cerkev sveti Ožbolt, Volčji potok	uničeno kotešče	2010	KR	a, b, (c, č)
36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	uničeno kotešče	2010	KR	a, b, c, (1/2)+č, e
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo – podružnica Podbrezje, Podbrezje	ohranjeno kotešče	2010	KR	a, b, c, +č, e, g
25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	uničeno kotešče (Natura 2000)	2010	LJ	a, b, c, č, e

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	ohranjeno kotišče (Natura 2000)	2009	LJ	a, b, c, - č, e, d, e, g
27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	uničeno kotišče (Natura 2000)	2006	LJ	a, b, c, - č, e
27306	Cerkev sveti Trije Kralji, Briše pri Polhovem Gradcu	uničeno kotišče (Natura 2000)	2007	LJ	a, b, c
27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	okrnjeno kotišče	2010	LJ	a, e, e
27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	uničeno kotišče (Natura 2000)	2007, 2009	LJ	a, b, c, č, e
29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	uničeno kotišče	2010	LJ	a, b, c, -č, e, (1/2)d
33372	Cerkev sveti Peter, Selca	uničeno kotišče	2010	LJ	a, b, c, - č, e, d
33467	Cerkev Povišanje svetega Križa, Jurjevica	uničeno kotišče	2011	LJ	b, c, (č)
33490	Cerkev sveti Urh, Kremenica	okrnjeno kotišče in velika možnost uničenja	2007	LJ	a, b, c
34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	uničeno kotišče	2011	LJ	a, b, c, č
36411	Cerkev sveta Ana, Ledinica	ohranjeno kotišče	2010	LJ	a, b, c, č, e, g
33517	Cerkev sveti Andrej, Srednje Gameljne	ohranjeno kotišče	2010	LJ	a, b, c, g
23653	Cerkev sveti Andrej, Makole	uničeno kotišče	2007	MB	a
23481	Cerkev Sveti Martin, Kobilje	okrnjeno kotišče	2008	MB	a, b, c, -č, e, d, c, d
23685	Cerkev Sveti Mohor in Fortunat, Turški vrh	možnost uničenja	2010	MB	a, b, c, f
33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	uničeno kotišče	2008	MB	a, b
33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	uničeno kotišče	2011	NG	a, b, c
23462	Cerkev sveti Janez Evangelist, Dobliče	uničeno kotišče	2007	NM	a, b, c, č, d, e
23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	uničeno kotišče	2007	NM	a, b, c, č, e
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	uničeno kotišče	2010	NM	a, b, c, č
24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	uničeno kotišče	2011	NM	a, b, c
27559	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	okrnjeno kotišče in velika možnost uničenja	2009	NM	a, b, c
36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor	okrnjeno kotišče	2007	NM	a, b, c, č, e

4.3. Predlogi za aktivno varovanje zatočišč netopirjev v stavbah in jamah

Predlagamo tri sklope aktivnosti: izobraževanje, dajanje spodbud in pravno varstvo (dopolnjeno po predlogih Presetnik in sod. 2007, 2009c).

4.3.1. Izobraževanje

Čeprav se je veliko aktivnosti že odvijalo prav na področju izobraževanja in seznanjanja upravljalcev stavb z varstvenimi potrebami netopirjev, je večina skrbnikov stavb s temo netopirjev v stavbah in zavarovanostjo netopirjev bila seznanjena šele ob obisku naših popisovalcev. Celo nekateri skrbniki stavb, ki jih obiskujemo že vrsto let, se ne zavedajo pravnih posledic, ki jih lahko prinese uničenje kotešč.

- Predlagamo, da država vse lastnike stavb, v katerih so znana kotešča netopirjev in so vključena v sistem rednega monitoringa, pisno obvesti o tem, da so netopirji zavarovani in da se v njihovi stavbi redno izvaja monitoring netopirjev. Hkrati naj se organizirajo lokalna predavanja, na katerih naj se skrbnike stavb seznani s praktičnimi napotki za ohranjanje kotešč.

- Večjo pozornost je potrebno nameniti stikom z delavci Zavoda za varstvo kulturne dediščine in Ministrstva za kulturo, ki v mnogih primerih bdijo nad obnovami stavb, ki so kotešča netopirjev.

4.3.2. Dajanje spodbud za ohranjanje netopirjev

Prisotnost netopirjev v stavbah bi morala za lastnike oz. upravljalce stavb, poleg moralnega zadoščenja, da pomagajo pri ohranjanju zavarovanih vrst, pomeniti tudi druge priložnosti.

- Veliko stavb, kjer netopirji kotijo, je uvrščenih tudi v register nepremične kulturne dediščine. Predlagamo, da se v javnih razpisih za sredstva za ohranjanje kulturne dediščine pri točkovanju predlogov upošteva tudi morebitna prisotnost gruč netopirjev v stavbah. To bi bilo popolnoma v skladu s 6. členom *Zakona o ohranjanju narave* (ZON UPB2 Ur. l. RS 96/04), ki predvideva obveznost vključevanja ukrepov ohranjanja biotske raznovrstnosti in sistem varstva naravnih vrednot v ukrepe varstva kulturne dediščine.

- Za ohranjanje zatočišč netopirjev se lahko z lastniki stavb sklene tudi pogodba o varstvu, s katero se lahko določi opustitve ali aktivnosti lastnika, s katerimi se dosega namen varstva naravne vrednot in višina sredstev za opustitve ali aktivnosti lastnika (45. člen ZON UPB2). To vključuje tudi reševanje problema odstranjevanja gvana, saj bi se z uvedbo denarnih podpor upravljalcem stavb za čiščenje gvana, njihovo nezadovoljstvo zagotovo zmanjšalo. Smiselno bi bilo vzpostaviti različne kategorije višine plačil, glede na količino gvana, ki se nabere preko leta. Ob predpostavki, da bi za čiščenje stavbe s koteščem navadnih netopirjev povprečno izplačali 50 €, bi strošek za vseh 41 stavbnih kotešč

te vrste znašal 2050 € na leto (Presetnik in sod. 2009c). Ta izdatek bi bil za državo skorajda zanemarljiv, še posebej če ga primerjamo z izplačili za škodo, ki jo povzročajo druge zavarovane živali in je npr. v letu 2009 znašala 355.786,40 € (Ulamec 2008). Ob ugodnem odzivu upravljalcev stavb bi shemo podpor razširili tudi na stavbna kotišča ostalih vrst.

- V kolikor prejšnji predlog ni pravno mogoč (kotišča netopirjev še niso naravne vrednote) naj se z lastniki dogovori o odškodnini zaradi škode, povzročene od živalih zavarovanih vrst (93. člen ZON UPB2 Ur. l. RS 96/04), npr. v primeru akumulacij večjih količin gvana oz. pri postavitvi nadomestnih zatočišč (netopirnic – hišk za netopirje) pri obnovi fasad. V letu 2011 se je po našem vedenju pojavila prva zahteva v povezavi s škodo, ki je bila domnevna posledica netopirskega gvana.

- Država bi morala pri načrtovanju obnov zagotoviti lastnikom stavb brezplačne nasvete, na kakšen način naj obnavljajo stavbe, da ne bodo prizadeli kotišča netopirjev v njih.

4.3.3. Pravno varstvo

- Ponovno predlagamo, kar so priporočili že Kryštufek in sod. (2003) in ponovili Presetnik in sod. (2007), da se vsa pomembna kotišča v stavbah nemudoma uvrsti v seznam naravnih vrednot, ki naj se ga redno posodablja. To je nujno, sicer je izvrševanje ukrepov varstva naravnih vrednot (ZON UPB2 Ur. l. RS 96/04) vprašljivo. *Uredba o zvrsteh naravnih vrednot* (UL 52/02, popr. 67/03) v 6. točki 3. člena definira zoološko naravno vrednoto kot del narave, ki je ekosistemsko pomemben z vidika življenjskega prostora živali prostoživečih vrst in se v naravi pojavlja kot habitat ali del habitata ogroženih vrst živali (glej tudi četrti člen ZON UPB2). Zato kotišča netopirjev zagotovo sodijo med naravne vrednote, saj se na nekaj mestih skoncentrira večji del celotne populacije nekaterih naših najbolj ogroženih vrst (vsi podkovnjaki, navadni in vejicati netopir). Na primer: v le 45 zatočiščih se zbere 97 % znanih odraslih osebkov navadnega netopirja, torej so ključni del habitata te vrste pri nas.

- Mnoge turistične jame so pomembna prezimovališča netopirjev. Zaradi neurejenega statusa skrbnikov oz. koncesionarjev, je nadzor nad številom obiskov praktično nemogoč, prav tako pa se vodenja v nekaterih jamah še vedno odvijajo v neprimernem času. Svetujemo, da se zato čim prej uredi skrbništvo jam in v koncesijskem ali skrbniškem aktu tudi določi način poročanja o številu obiskov in seveda režim obiskovanja jam usklajen z varstvom netopirjev.

- 12. člen *Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja* (Ur. l. RS 81/07) prepoveduje osvetljevanje dela stavbe ali objekta s preletnimi odprtinami, žal pa ta prepoved ni podkrepljena s kazenskimi določbami (26. člen). Predlagamo, da se to uredbo dopolni in se predvidi kazni za osvetljevanje preletalnih odprtin.

- Včasih se zgodi, da se kljub vloženemu trudu v ciljno izobraževanje skrbnikov stavb ti ne držijo pravil ohranjanja narave, zato menimo, da bi morali biti taki primeri obravnavani striktno po določenih pravnih aktov o ohranjanju narave.

5. PREDLOGI ZA UPOŠTEVANJE ZAKLJUČKOV CELINSKEGA IN ALPINSKEGA BIOGEOGRAFSKEGA SEMINARJA

Projektna naloga je naročala, da moramo podati tudi priporočila za izpolnjevanje zaključkov alpskega in celinskega biogeografskega seminarja (Conclusions 2005, 2006; tabela 22). Zato v naslednjih poglavjih podajamo naše predloge za izpolnitev zaključkov biogeografskih seminarjev oz. komentarje k ugotovitvam, ki pa so zgolj dodatki priporočilom, ki so jih podali že Presetnik in sod. (2007, 2009c).

Opozarjamo, da leta 2013 poteče šest letni rok, ko bi se moralo za območja narave pomembne za Evropsko skupnost (SCI) narediti načrte upravljanja in jih s tem določiti za posebna ohranitvena območja (SAC) (npr. Skoberne 2003, Sundseth 2011). Menimo, da planski načrti upravljanja, ki jih predvideva okvir postavljen z *Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000 2007-2013* ne zadostujejo za varstvo zatočišč netopirjev. Nujno bi bilo sprejeti posebna navodila npr. v obliki skupnega akcijskega načrta ter specifičnih upravljalških načrtov za vsako območje posebej, saj bi, še posebej zadnji, bili tudi precej bolj razumljivi splošni javnosti. Vsekakor bi bilo potrebno z monitoringi pridobljene ugotovitve vključiti v izdelavo novega operativnega programa.

Tabela 22. Pregled zaključkov alpskega in celinskega biogeografskega seminarja za kvalifikacijske vrste netopirjev v pSCI v Sloveniji.

A – alpska biogeografska regija (Conclusions 2005); C – celinska biogeografska regija (Conclusions 2006);
SUF – Sufficient: No further sites needed, IN MIN – Insufficient minor: More sites required but habitat is present on sites already proposed for other habitats/species, IN MOD – Insufficient moderate: One or a few additional sites (or maybe extension to sites) required, Sci Res – Scientific reserve: A definite conclusion is not possible: need to investigate/clarify a scientific issue – interpretation of habitat, controversial presence of species, etc., CD – Correction of data: Data needs to be corrected / completed / deleted.

Koda	Vrsta	Regija	Zaključki	Komentar
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	A	SUF	
		C	IN MOD	Enlargement of 1 site
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	A	SUF	
		C	SUF	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	A	IN MOD	Add 1 site in East
		C	IN MOD	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	A	IN MIN + CD	Check evaluations
		C	IN MIN	
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	A	SUF	
		C	IN MIN	
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	A	IN MIN + CD	Check evaluations
		C	IN MIN	
1307	<i>Myotis blythii</i>	A	Sci Res	
		C	SUF	
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	A	SUF	
		C	IN MOD	
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	A	IN MOD + IN MIN + CD	Check evaluations
		C	IN MOD	Link to 1305 (enlargement of 1 site)
1324	<i>Myotis myotis</i>	A	SUF + CD	Check evaluations
		C	IN MOD	

5.1. *Rhinolophus hipposideros*

Zaradi geografske pokritosti Slovenije z omrežjem Natura 2000 predlagamo, da se razširi eno obstoječe Natura 2000 območje (tabela 23).

Tabela 23. Predlogi za razširitev obstoječega Natura 2000 in vključite malega podkovnjaka kot kvalifikacijske vrste.

A – alpinska biogeografska regija, C – celinska biogeografska regija. Popravki: K – dodati kot kvalifikacijsko vrsto v obstoječ SCI, R – razširitev SCI, N – nov pSCI; Merila za izbor enaka kot pri Kryštufek s sod. (2003): i – funkcija območja za vrsto (območje je bistveno za razmnoževanje/R; prezimovanje/P; prehodno zatočišče/Z; prehranjevanje/H;* vse funkcije), ii – gostota in velikost populacije, iii – stopnja ohranjenosti, iv – stopnja izolacije; odd. c. – približna oddaljenost od najbližjega SCI; ad – odrasli osebki; os. – nedefinirana starost osebkov.

Koda SCI	Ime območja Natura 2000	Regija	Popravki	Merila za izbor				Komentar
				i	ii	iii	iv	
SI3000254	Soča z Volarjo	A	R	R	C	C	C	cerkev sv. Duh, Libušnje (c 50 ad), odd. c.

5.2. *R. ferrumequinum*, *R. hipposideros* & *Myotis emarginatus*

V lanskem letu je bilo odkrito in letos potrjeno (poglavje 2.2.2.1.) kotišče 200 velikih podkovnjakov na gradu Podčetrtek. To je izredno pomembno odkritje, saj do sedaj na tem delu Slovenije ni bilo znanih kotišč te vrste in tudi po številčnosti osebkov je kotišče med prvimi v državi. Kje prezimujejo ti veliki podkovnjaki, ni znano in bi bile nujne dodatne raziskave. Ena izmed možnosti je, da se vsaj del živali preseli c. 16 km severno v Haloze, prezimovat v jami Belojača in Brezno pod Domišaki (SCI Boč – Haloze – Donačka gora), čisto verjetno pa je, da prezimujejo v katerem od sedaj neznanih podzemskih prostorov tako pri nas ali na Hrvaškem. Pomembnost kotišče poudarja tudi porodniška skupina vejicatih netopirjev (c. 65 odraslih) in prisotnost v tem delu Slovenije redkega malega podkovnjaka (c. 10 odraslih).

Zaradi geografske pokritosti Slovenije z omrežjem Natura 2000 predlagamo oblikovanje novega območja pSCI (tabela 24).

Tabela 24. Predlog za oblikovanje novega območja Natura 2000 za varstvo habitatov velikega podkovnjaka, vejicatega netopirja in malega podkovnjaka.

A – alpinska biogeografska regija, C – celinska biogeografska regija. Popravki: K – dodati kot kvalifikacijsko vrsto v obstoječ SCI, R – razširitev SCI, N – nov pSCI; Merila za izbor enaka kot pri Kryštufek s sod. (2003): i – funkcija območja za vrsto (območje je bistveno za razmnoževanje/R; za prezimovanje/P; prehodno zatočišče/Z; prehranjevanje/H;* vse funkcije), ii – gostota in velikost populacije, iii – stopnja ohranjenosti, iv – stopnja izolacije.

Koda SCI	Ime območja Natura 2000	Regija	Popravki	Merila za izbor				Komentar
				i	ii	iii	iv	
/	/	C	N	R	C	C	C	vključiti kotišče na gradu Podčetrtek <i>R. ferrumequinum</i> (c. 200 ad) <i>M. emarginatus</i> (c. 65 ad) prisotni tudi <i>R. hipposideros</i> (c. 10 ad)

5.3. *Miniopterus schreibersii*

Ob novembrskem obisku 2010 (Presetnik & Podgorelec 2011a) smo v Divji jami nad Plavmi opazili manjšo skupino – c. 50 dolgokrilih netopirjev (*Miniopterus schreibersii*) in posamične velike (manj kot 10) in male podkovnjake (manj kot 5). Predvsem pomembne so najdbe dolgokrilih netopirjev in velikih podkovnjakov, vsaj dolgokrile netopirje pa bi lahko uvrstili na listo kvalifikacijskih vrst za območje Natura Divja jama nad Plavmi (tabela 25). Glede na meter visoke sedimente gvana je možno, da jama služi tudi kot kotišče za katero od vrst, kar pa bi bilo potrebno potrditi z dodatnimi raziskavami. Že sedaj pa opozarjamo, da jama zaradi varstva netopirjev verjetno ni primerna za turistično izrabo.

Tabela 25. Predlog za vključitev dolgokrilega netopirja kot kvalifikacijske vrste med kvalifikacijske vrste obstoječega območja Natura 2000.

A – alpinska biogeografska regija, C – celinska biogeografska regija. Popravki: K – dodati kot kvalifikacijsko vrsto v obstoječ SCI, R – razširitev SCI, N – nov pSCI; Merila za izbor enaka kot pri Kryštufek s sod. (2003): i – funkcija območja za vrsto (območje je bistveno za razmnoževanje/R; za prezimovanje/P; prehodno zatočišče/Z; prehranjevanje/H;* vse funkcije), ii – gostota in velikost populacije, iii – stopnja ohranjenosti, iv – stopnja izolacije.

Koda SCI	Ime območja Natura 2000	Regija	Popravki	Merila za izbor				Komentar
				i	ii	iii	iv	
SI3000125	Divja jama nad Plavami	A/C	K	R	C	C	C	<i>Mi. schreibersii</i> naj se doda med kvalifikacijske vrste

6. SISTEM MONITORINGA NETOPIRJEV (REVIZIJA 2011)

6.1. Osnovne metode za monitoring netopirjev

(delno dopolnjeno iz Presetnik in sod. 2007)

V Sloveniji trenutno živi 28 vrst netopirjev (Presetnik in sod. 2009a), ki se med seboj precej razlikujejo glede izrabe prostora in tipa eholokacije, zato so vrste med seboj zelo različne tudi glede na zaznavnost z različnim raziskovalnimi metodami. Na primer: podkovnjake (*Rhinolophus* spp.) lahko opazimo na zatočiščih, medtem ko jih z ultrazvočnimi detektorji redko slišimo, ravno obratno pa velja npr. za male netopirje (*Pipistrellus* spp.). Sestrskih vrst brkatega (*Myotis mystacinus*) in nimfinega netopirja (*M. alcathoe*) brez genetskih analiz včasih ni mogoče zanesljivo ločevati med seboj. Nekatere vrste so pri nas zelo redke (npr. Brandtov netopir (*M. brandtii*), pri nekaterih drugih pa se domnevno večina populacije priseli šele z jesenskimi selitvami in zapusti ozemlje Slovenije spomladi (npr. Nathusijev netopir (*P. nathusii*), dvobarvni netopir (*Vespertilio murinus*)). Pri takih redko opaženih vrstah so naključne najdbe (npr. najdbe onemoglih živali) lahko celo primarni vir podatkov o pojavljanju.

Pri popisu netopirske favne na nekem območju je zato vedno treba uporabljati kombinacijo različnih raziskovalnih metod (npr. Presetnik 2001), ki so opisane v nadaljevanju. Enako pravilo uporabe kombinacije raziskovalnih metod je nujno tudi za spremljanje stanja oz. monitoring netopirjev. Stanje raziskanosti netopirjev v Sloveniji do srede leta 2005 in do takrat poznanih pomanjkljivosti posameznih metod so podrobneje opisali Presetnik in sod. (2009a), Presetnik & Govedič (2006) in Presetnik & Grobelnik (2004).

Izbor primernih raziskovalnih metod za monitoring posamezne vrste netopirjev je podan v tabeli 26. Posamezne metode so podrobneje opisane v sledečih podpoglavjih tega poglavja, pri poglavjih o monitoringu posameznih vrst (poglavje 7) pa so le omenjene.

Pri nekaterih vrstah, ki se spremljajo z metodo pregledov zimskih in poletnih zatočišč, že lahko podamo oceno trendov populacije. Pri drugih vrstah in metodah (mreženje in transektni popisi z ultrazvočnimi detektorji) je to zaradi premajhnega števila rednih zaporednih opazovanj preko let ali prevelikega števila manjkajočih opazovanj še nemogoče. Pri nekaterih redkejših vrstah ocenjevanje populacijskih trendov ne bo mogoče in se bo lahko spremljalo le njihovo prisotnost, ker lahko delno enačimo z monitoringom razširjenosti vrste (distribucijski monitoring).

Izredno pomembno se je zavedati dejstva, da sistem monitoringa netopirjev v Sloveniji ni zasnovan samo za spremljanje populacijskih ali razširjenostnih vidikov posameznih vrst, temveč je velik poudarek na monitoringu vsaj nekaterih za netopirje izredno pomembnih habitatov in njihovih značilnosti, kar je seveda tudi smiselni prenos določili Direktive o habitatih. Popisni protokoli tako omogočajo nadzor nad nekaterimi pomembnimi značilnostmi posameznih netopirskih zatočišč (npr. odprtost preletnih odprtín) in torej predstavljajo izhodiščno stanje habitata. Podobno v prihodnosti lahko kot referenca o spremembah v bližnji

in daljni okolici posameznih zatočišč služi tudi analiza dejanske rabe tal (MKGP, 10.10.2007 beta verzija ali verzija z dne 18.10.2010). Podatkovna plast pokrovnosti tal (CORINE Land Cover, januar 2004) pa bo za take primerjave manj primerna, saj je hitra analiza pokazala, da se kvalifikacija pokrovnosti tal v CLC marsikdaj bistveno razlikuje od stanja v naravi. Večkrat se je namreč zgodilo, da so npr. bile popolnoma odprte površine kvalificirane kot gozd.

Tabela 26. Vrste netopirjev v Sloveniji in primernost metod za monitoring (revizija 2011).

Metode: A – metoda, ki poda absolutno število netopirjev, B – metoda, ki bo lahko podala relativno pogostost, C – metoda le občasno zazna prisotnost osebkov določene vrste, / – zelo majhna verjetnost zaznave vrste oz. zatočišča še niso znana. Pri genetskih raziskavah ter pri naključnih najdbah so označene samo vrste, kjer je metoda nujna oz. priporočljiva in kjer je bilo tako zbrano največ podatkov. * – Potrebna vzpostavitev posebnega monitoringa, () – možna vzpostavitev monitoringa, ko bo znanih več zatočišč/najdišč. V primerih, ko metoda omogoča le prepoznavo skupine vrst, so okvirji v tabeli združeni. S krepkim tiskom so poudarjene osnovne metode za monitoring posameznih vrst.

Metoda Čas Vrsta	Pregled zatočišč				Mreženje	Popis z ultrazvočnim detektorjem		Genetske raziskave	Naključne najdbe
	kotišča		prezimovališča						
	stavbe jame		stavbe jame		avgust - september	julij - avgust	*	celo leto	celo leto
	junij - julij		januar - februar						
južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A	A	/	A	C	/			
veliki podkovnjak (<i>R. ferrumequinum</i>)	A	A	/	A	C	C			
mali podkovnjak (<i>R. hipposideros</i>)	A	A	A	A	B	/			
navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	A	A	/	B	B	C			
ostrouhi netopir (<i>M. blythii oxygnathus</i>)	(A)	C	/		B				
velikouhi netopir (<i>M. bechsteini</i>)	/	/	/	/	B	C			
resasti netopir (<i>M. nattereri</i>)	C	/	/	/	B				
vejicati netopir (<i>M. emarginatus</i>)	A	(A)	/	/	B				
brkati netopir (<i>M. mystacinus</i>)	C	/	/	/	B			C	
nimfin netopir (<i>M. alcathoe</i>)	/	/	/	/	C			C	C
Brandtov netopir (<i>M. brandtii</i>)	/	/	/	/	C		C	C	
dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	/	(A)*	/	A*	B	B			
obvodni netopir (<i>M. daubentonii</i>)	(A)	/	/	/	B	B			
gozdni mračnik (<i>Nyctalus leisleri</i>)	/	/	/	/	C	C			C
navadni mračnik (<i>N. noctula</i>)	(A)	/	/	/	C	B			C
veliki mračnik (<i>N. lasiopterus</i>)	/	/	/	/	/				C
mali netopir (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	/	/	/	/	C	B			
drobni netopir (<i>P. pygmaeus</i>)	/	/	/	/	C	B			
belorobi netopir (<i>P. kuhlii</i>)	(A)	/	/	/	C	B	C*		C
Nathusijev netopir (<i>P. nathusii</i>)	/	/	/	/	C		C*		C
Savijev netopir (<i>Hypsugo savii</i>)	/	/	/	/	C	B			
severni netopir (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	/	/	/	/	/	C			C
pozni netopir (<i>E. serotinus</i>)	A	/	/	/	C	B			
dvobarvni netopir (<i>Vespertilio murinus</i>)	/	/	/	/	/	C	(B)*		C
rjavi uhati netopir (<i>Plecotus auritus</i>)	(A)	/	/	/	B	C			
usnjebradi uhati netopir (<i>Pl. macrobullaris</i>)	A	/	/	/	C				
sivi uhati netopir (<i>Pl. austriacus</i>)	A	/	/	/	/				
širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	/	/	C	B	B	B			
dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	A	(A)*	/	A*	C	C			

6.1.1. Metoda pregledovanja zatočišč

Čas

Enkrat letno; izjeme – po potrebi dvakrat letno (grad Rihemberk, Veliki Hubelj, grad na Gradu), ki so prehodna ali občasna zatočišča netopirjev ali pa se različne vrste netopirjev v objektu zadržujejo v različnih časovnih razdobjih

a) *Kotišča*; konec maja, junija in julija. V kolikor je mogoče, opravimo pregled preden samice skotijo mladiče, sicer pa v času, ko se mladiče še da razlikovati od samic oz. mladiči še ne letajo. Čas kotenja se razlikuje med vrstami in tudi med različnimi pokrajinami. Na splošno velja, da so kotitve tudi za 10 dni zgodnejše v Pomurski in Podravski regiji v primerjavi z Gorenjsko statistično regijo. Ne sme se zanemariti tudi velikega vpliva tople ali mrzle pomladi, saj se čas kotitve lahko spremeni tudi za nekaj tednov (Presetnik 2007).

Približni časi kotenja nekaterih vrst so:

- mali podkovnjak: sredina junija do začetka julija,
- navadni netopir: od zadnjega tedna maja do prvega tedna junija,
- vejicati netopir: prvi do tretji teden junija,
- pozni netopir: prvi do tretji teden junija,
- usnjebradi uhati netopir: drugi teden junija do prvi teden julija,
- dolgokrili netopir: prvi do tretji teden junija.

b) *Prezimovališča*; med sredino januarja in sredino februarja, ko je število netopirjev v prezimovališčih običajno največje (Kryštufek in sod. 2003) oz. najbolj stabilno (npr. Petrinjak 2005).

Metode

- i) *Pregled vseh dostopnih strešnih prostorov stavb oz. delov jam in ostalih podzemnih habitatov* (rudnikov, kleti) označenih na skicah na popisnih protokolih. Z najmanjšo možno stopnjo vznemirjanja se beleži število odraslih netopirjev in mladičev ter njihovo pozicijo v zatočišču. Če je potrebno, naj se po vstopu v zatočišče počaka nekaj minut, da se netopirji umirijo. Priporočamo neposredno štetje osebkov. V primeru velikih strnjenih in/ali mešanih gruč netopirjev (posebej pri vrsti navadni netopir oz. mešanih gručah navadni/dolgokrili netopir) priporočamo fotografiranje in naknadno štetje osebkov po fotografijah. V primeru vrst, ki so določljive že z opazovanjem (npr. podkovnjaki, vejicati netopirji) se osebkov ne lovi, v nasprotnih primerih (npr. uhati netopirji, mali netopirji; Dietz & v. Helvesen 2004) se lahko ulovi en ali dva osebkov, ki naj se jim takoj premeri potrebne parametre za določitev vrste in se jih čim hitreje izpusti. Hkrati se mora obvezno nadzirati značilnosti habitata: odprtost/zaprtost preletnih odprtin, osvetljenost stavbe oz. jamskega vhoda, spremembe rastja v neposredni okolici.
- ii) Število netopirjev v zatočišču se lahko določi tudi z *opazovanjem večernega izletavanja netopirjev*, navadno s hkratno uporabo ultrazvočnega detektorja. Metoda je še posebno primerna za netopirje, ki si za svoja zatočišča izbirajo prostore z veliko špranjami, npr. za zunanji lesenimi opaži fasad (npr. belorobi netopir). Opazovati se začne 10 minut pred sončnim zahodom, konča pa 10 minut potem, ko je opažen zadnji izleteli netopir iz zatočišča oz. ali ko se netopirji že vračajo v zatočišče. V

primeru, da je vidljivost zaradi teme slaba, netopirji pa še vedno izletavajo, je priporočena uporaba (rdeče) luči s šibko svetilnostjo. Opazovanje naj se opravlja v lepem vremenu, t.j. pri večernih temperaturah višjih od 10° C, brez močnega vetra ali dežja.

- iii) Posebna metoda za spremljanja gozdnih vrst netopirjev je *pregled netopirnic*. Kljub obetavnim izkušnjam iz tujine pri zaznavanju sicer redko odkritih vrst (npr. Kerth in sod. 2001, Presetnik & Govedič 2006) pri nas ni veliko ustreznih netopirnic, zato v tem poročilu te metode ne bomo obravnavali, čeprav bi bila morda primerna za Nathusijevega netopirja. Prisotnost gozdnih vrst (Presetnik & Govedič 2006) spremljamo z metodo mreženja (poglavje 4.3).

Število popisovalcev

Stavbe: Večinoma zadostuje en popisovalec, pri spremljanju izletavanja je priporočljivo da sta popisovalca vsaj dva ali več, odvisno od števila in usmerjenosti preletnih odprtín.

Jame: Najmanj dva popisovalca, v tehnično zahtevnejših jamah priporočamo udeležbo najmanj treh popisovalcev. V jamah, kjer je potrebna vrvna tehnika, mora biti po mnenju njegovega jamarskega kluba vsaj en popisovalec sposoben za samostojno opremljanje jam.

Varnost

Skoraj vsa izbrana mesta monitoringa so bolj ali manj varna in so primerna za redne preglede. Nevarni so pregledi samo v nekaterih zatočiščih, a je na to na ustreznem popisnem protokolu posebej opozorjeno. Treba se je zavedati, da jame in podstrešni prostori niso običajna mesta za obiske. V nekaterih stavbah so lestve ali stopnice za dostop na podstrešne prostore v slabem stanju. V drugih pa je mogoče po podstrehah hoditi le po tramovih ali deskah, položenih preko veznih tramov ostrešja. V nekaterih primerih je dostop nad zvonove brez lestve nemogoč in pogosto primernih lestev v stavbi ni oz. sta nujni vsaj dve osebi, da lestev postavita ali raztegneta. Posebno nevarnost (tudi za sluh) predstavlja zvonjenje, še posebno tedaj, ko zvonovi zvonijo in ne le bijejo. Pred plezanjem nad zvonove je po predhodnem dogovoru s skrbniki/ključarji cerkve priporočljivo izključiti stikalo za zvonjenje zvonov. Včasih je lahko problematičen zimski dostop do jame, saj lahko sneg in led onemogočita pristop ali pa lahko pregled jame prepreči vanjo pritekajoča voda. Spremljanje in upoštevanje vremenskih napovedi pri načrtovanju terenskega dela je nujno. Primerno je, da se na prvem pregledu pridružimo nekomu, ki je v zatočišču že bil. Odvisno od tipa zatočišča je tudi nujno uporabljati osebno varnostno opremo. Varnost popisovalca naj ima vedno prednost pred popisom zatočišča oz. vseh delov zatočišča, o tem se popisovalec odloča sam odvisno od trenutnega stanja na terenu.

Oprema

Pregled stavb: osnovna oprema: čelna svetilka, močnejša ročna (halogenska) svetilka, zaščitna obleka, terenska obutev, fotografski aparat; dodatna: daljnogled, usnjene rokavice, ročna mreža, čelada, ultrazvočni detektor.

Pregled podzemnih prostorov: osnovna oprema: čelna svetilka, močnejša ročna (halogenska) svetilka, daljnogled (v določeni primerih teleskop), čelada, jamarski kombinezon, gumijaste rokavice, škornji, fotografski aparat; dodatna: jamarska plezalna

oprema (pas, oponke), ploščice, vrvi (glej Urankar in sod. 2000), dereze, cepini, smučarske palice, krplje.

Popisni protokoli

Pri vsakem pregledu je obvezno izpolnjevanje popisnih protokolov in vestno beleženje vseh sprememb, posebej habitata.

Vsi popisni protokoli za monitoring s pregledovanjem poletnih zatočišč oz. zimskih zatočišč so v prilogi 4 oz. prilogi 5.

6.1.2. Metoda mreženja

Čas

Enkrat letno, od avgusta do septembra.

Metoda

Pri mreženju se uporabljajo najlonske mreže, kakršne se uporabljajo tudi za lovljenje ptic (Kunz & Kurta 1990, Gaisler 1973). Glede na velikost prostora se uporablja mreže dolžine 3-12 m ali kombinacijo več mrež. Jamske vhode se zamreži popolnoma oz. kolikor to dopuščajo razmere. Mreže se postavi okrog in okrog mlak, medtem ko se mreže na potokih napne čez vodotok, od enega do drugega brega. Pri tem se lahko uporabi postavitve več zaporednih mrež, odvisno od oblikovanosti terena.

Mreže neprestano nadzorujeta najmanj dva popisovalca, ki ulovljene netopirje takoj pobereta iz mrež, jih čim prej določita do vrste in izpustita. Če je netopirjev preveč, se lahko začasno mreže spusti, da se lahko vmrežene netopirje čim prej določi in vrne v naravo. Priporočamo, da se za namen genetskega določevanja vrst (*Myotis mystacinus* gr.) vzame delček letalne opne brkatih netopirjev.

Trajanje mreženja: 5 ur in 30 minut od sončnega zahoda oz. efektivnega časa lova, kar bolj ali manj ustreza prvi polovici noči, ko se ujame blizu 70 % vseh osebkov (Presetnik in sod. 2007, Gaisler 1973).

Število popisovalcev

Pri mreženju morata sodelovati najmanj dva popisovalca, v primerih Jame v doktorjevi ogradi, Škadovnice in Jame hudega bika pa so zaradi števila živali nujni najmanj trije popisovalci.

Varnost

Netopirji lahko kot vse druge divje živali prenašajo bolezni. Zato naj se pri delu uporabljajo fine usnjene rokavice, ki ščitijo pred direktnim stikom z netopirjem. Priporočeno je tudi cepljenje proti boleznim, ki jih povzročajo lyssa virusi. Za mreženjem v gozdu je predhodno smiselno obvestiti tudi lokalno lovsko družino oz. upravljalca lovišča oz. najbližjo postajo policije, če se mreženja odvijajo v obmejnem območju. Prav tako je smiselno uporabljati tudi zaščito proti klopom.

Oprema

Osebna oprema: čelna svetilka, močnejša ročna (halogenska) svetilka, usnjene rokavice; Dodatna oprema: fotografski aparat, visoki (ribiški) škornji, podloga za sedenje. Oprema za mreženje: mreže, palice za postavitve mrež, vrvice, klini.

Popisni protokoli

Vsi popisni protokoli za monitoring z metodo mreženja so v prilogi 6.

6.1.3. Metoda transektnega popisa z ultrazvočnimi detektorji

Čas

Enkrat letno, od začetka julija do prve polovice avgusta, ko lahko pričakujemo, da se jesenska selitev netopirjev še ni začela. Za spremljanje prisotnosti vrst, ki se jeseni domnevno priselijo k nam in se jih lahko prepozna po njihovih socialnih klicih (npr. Nathusijev netopir, dvobarvni netopir), bi bilo smiselno izvesti posebne točkovne popise. Pred tem pa bi se moralo ugotoviti, kje so parišča teh vrst netopirjev pri nas. Ustrezen čas popisa bi bil verjetno v septembru oz. oktobru; slednji mesec je še posebno primeren za dvobarvnega netopirja.

Metoda

Priporočamo, da si popisovalec obravnavani transekt predhodno ogleda in pri obvodnih transektih po potrebi počisti zarast na bregu vodotoka, tako ima prost pogled na vodno gladino. Ne popisuje se v dežju ali ob močnem vetru ter pri temperaturah nižjih od 10° C. Transektni popis se začne 30 minut po sončnem zahodu in običajno traja uro do uro in pol. Na začetku in koncu transektnega popisa se zabeleži temperatura ozračja.

- *Obvodni transekti* so dolgi približno 1 km (BCT 2001). Na bregu rek je v bolj ali manj enakomerni medsebojni oddaljenosti (približno 110 m narazen) razporejenih 10 točk. Popisovalec začne poslušati na začetni točki (A) ob sončnem zahodu in z ultrazvočnim detektorjem z načinom desetkratne upočasnitve časa (Presetnik in sod. 2009a) snema vse klice netopirjev, hkrati pa tudi svoje opazke o številu, velikosti netopirja, načinu njegovega leta ter odprtosti oz. zaraščenosti teren, kjer netopir leta. Transektni popis na začetni točki (A) se začne 30 minut po sončnem zahodu. Popisovalec na vsaki vnaprej določeni točki posluša (in hkrati snema) po 3 minute, nakar se pomakne do naslednje točke. Morebitne prelete netopirjev posluša in snema tudi pri hoji med točkami. Čas sprehoda med dvema sosednjima točkama naj bo, če se le da, prav tako dolg 3 minute.

- *Kopenski transekti* naj bodo izvajani na podoben način kot obrečni, vendar so zaradi lažje prehodnosti enkrat daljši (približno 2 km; Russo & Jones 2003). Tudi na njih je razporejenih 10 točk, ki pa so medsebojno oddaljene približno 220 m. Prva točka transekta je običajno v gozdu ali na robu gozda, transekt pa vodi skozi gozd in se konča v vasi ali naselju. Od tega odstopata le transekta »Leskova dolina«, ki poteka večinoma v gozdu in transekt »Ljubljana«, ki poteka izključno v urbanem okolju.

Posnete ultrazvočne klice se analizira s pomočjo ustreznih računalniških programov. Po opravljeni analizi zvoka vpišemo na popisni protokol določene vrste netopirjev na posameznih točkah ali odsekih transekta ter v oglatem oklepaju enega izmed treh razredov številčnosti osebkov (1 – en osebek, 2 – dva osebk, 3 – tri ali več osebkov). V podatkovno zbirko se za vsako zabeleženo vrsto posebej vnese pogostost (frekvenca) opažanj, ki je seštevek prisotnosti na vseh točkah (10) in odsekih (9) med njimi (kategoriji 0 ali 1; min. = 0; maks. = 19). Ta številka ne pomeni števila osebkov posamezne vrste na posameznem transektu, temveč služi zgolj za primerjavo relativne pogostosti netopirjev med različnimi transekti in med ponovitvami istih transektov. V podatkovno zbirko se vnese tudi vrste, ki

se jih zazna po (izjemoma pred) sončnem zahodu in pred začetkom izvajanja transektnega popisa, vendar ta opažanja niso upoštevana v seštevku relativnih pogostosti.

Število popisovalcev

Za popis z ultrazvočnimi detektorji sicer zadostuje en popisovalec, vendar je zaradi večernega/nočnega dela je priporočljiv tudi spremljevalec.

Varnost

Zaradi varnosti naj se vedno nosi odsevni varnostni jopič, pri transektih v gozdnem okolju pa naj se obvesti tudi lokalno lovsko družino oz. upravljalca lovišča, ali najbližjo postajo policije, če se transekti odvijajo v obmejnem območju. Na obvodnih transektih je smiselno uporabljati tudi zaščito proti komarjem in nositi dolge hlače/rokave.

Oprema

Čelna svetilka, močnejša ročna (halogenska) svetilka, ultrazvočni detektor s heterodinim načinom in načinom desetkratne »upočasnitve časa«, (digitalni) snemalnik, program za analizo zvoka, GPS.

Popisni protokoli

Popisni protokoli za monitoring s transektnim popisom z ultrazvočnim detektorjem so v prilogi 7.

6.2. Dopolnilne metode

6.2.1. Genetske raziskave

Tovrstne raziskave postajajo v zadnjih letih vse bolj nujne, saj so prav na podlagi rezultatov celo v Evropi odkrili kriptične vrste netopirjev, ki se po zunanosti med seboj slabo razlikujejo (npr. Mayer & v. Helsen 2001).

Podatkov o genetskih raziskavah netopirjev iz Slovenije na splošno, še posebej pa objavljenih, ni veliko (Presetnik in sod. 2007, 2009a). Brkati in nimfni netopir se med seboj morfološko slabo ločita (Dietz in sod. 2009), še posebej če gre za mladiče ali še neodrasle osebe, zato je tudi zaradi načrtovanja ohranitvenih ukrepov verjetno najustreznejše, da se v prihodnje vmreženim ali drugače najdenim osebkom iz skupine brkatih netopirjev (*Myotis mystacinus* gr.) vzame delček tkiva opne ter se ga pošlje na analize ustreznim laboratorijem.

6.2.2. Naključne najdbe netopirjev

Redke ali z ultrazvočnimi detektorji težko prepoznavne vrste se zelo težko najde. Zato tvorijo naključne najdbe onemoglih netopirjev velik oz. največji del trenutnih podatkov o pojavljanju teh vrst v Sloveniji (npr. za dvobarvnega in Nathusijevega netopirja). S stalnim obveščanjem javnosti o pomembnosti teh najdb bi ljudi verjetno lahko spodbudili, da bolj redno poročajo o podobnih opažanjih netopirjev.

6.3. Mesta monitoringa netopirjev

Med terenskim delom smo ugotovili več dejstev, ki so zahtevala revizijo mest zimskih in poletnih pregledov zatočišč, mest za mreženje in mest za transekte z ultrazvočnim detektorjem, ki so bila predlagana leta 2007 in dopolnjena leta 2009 (Presetnik in sod. 2007, 2009c).

6.3.1. Mesta monitoringa prezimovališč

(povzetek 2 delnega poročila atnik & Podgorelec 2011)

- V Breznu pod Koblakom (pop. prot. 49275), ki leži znotraj SCI Krmsko hribovje – Menišija, prezimuje skoraj 100 malih podkovnjakov, zato je ta jama v širši okolici izredno pomembno zatočišče. Predlagamo, da se brezno uvrsti v vsakoletni monitoring prezimovališč netopirjev.
- Glede na letošnjo potrditev najdbe večje skupine južnih podkovnjakov v Flekovi jami (pop. prot. 41163) predlagamo, da se v prihodnosti to jamo spremlja vsako zimo, tudi zaradi spremljanja populacije te vrste.
- V Jami pod Smoganico (pop. prot. 22459) smo ponovno našli precej manjše število malih podkovnjakov od pričakovanega. Pozimi 2010 smo zagotovo pregledali vse dele jame (glavne dele smo pregledali tudi leta 2009), zato jama najverjetneje ni pomembnejše prezimovališče malih podkovnjakov, zaradi katerih je bila uvrščena v program monitoringa. Verjetno jama služi večjemu številu malih podkovnjakov le kot prehodno zatočišče. Zato predlagamo, da se jama izbriše iz seznama mest za zimski monitoring.

S prostovoljnimi pregledi pozimi 2009/2010 in pregledi pozimi 2010/11, opravljenimi v okviru tega projekta, smo za 10 mest zimskega spremljanja zatočišč uspeli doseči število pregledov, ki so nam omogočili določiti »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« (v letu 2007 je bila določena le začasno). Trenutno ima določeno »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 33 (51%) mest monitoringa prezimovališč od skupaj 65 predlaganih mest (slika 2).

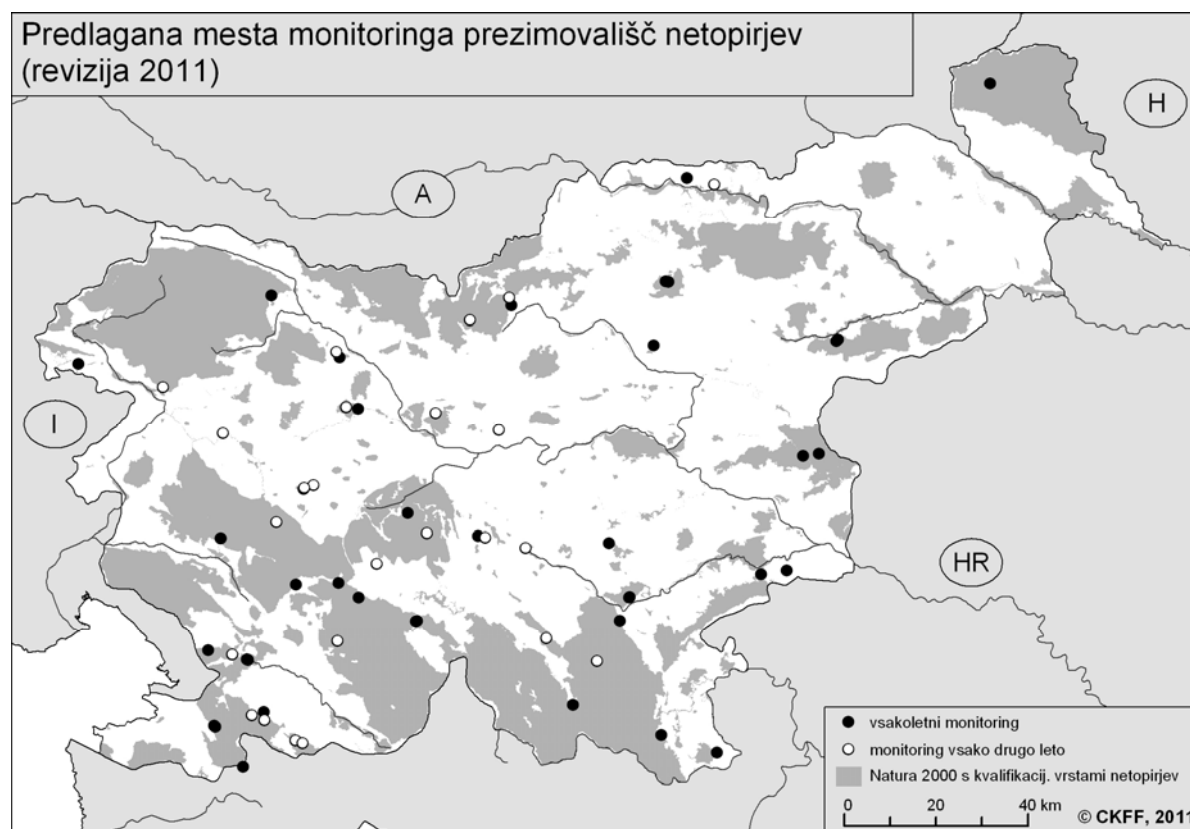
Za skupno 7 oz. 8 ciljnih vrst netopirjev za zimski monitoring zatočišč (tabela 27), predlagamo skupno 65 mest (tabela 28, slika 37, priloga 4). To je enako število mest, kot so ga v reviziji predlagali Presetnik in sod. (2009c). Vsako leto naj bi se pregledalo 40 prezimovališč, 25 pa vsako drugo leto (tabela 7). Na leto naj bi se tako pregledalo 52 oz. 53 zimskih zatočišč (prezimovališč) netopirjev.

Seznam predlaganih mest monitoringa prezimovališč, urejen po ciljnih vrstah je v prilogi 2, popisni protokoli za monitoring prezimovališč pa v prilogi 4.

Tabela 27. Ciljne vrste monitoringa prezimovališč netopirjev.

Metoda: A – metoda, ki poda absolutno število netopirjev, B – metoda, ki bo lahko podala relativno pogostost. * – Potrebna vzpostavitev posebnega monitoringa v Škocjanskih jamah.

Ciljne vrste netopirjev	Metoda
južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A
veliki podkovnjak (<i>R. ferrumequinum</i>)	A
mali podkovnjak (<i>R. hipposideros</i>)	A
navadni/ostrouhi netopir (<i>Myotis myotis</i> / <i>M. blythii oxygnathus</i>)	B
dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	A*
širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	B
dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	A*



Slika 37. Predlagana mesta za monitoring prezimovališč netopirjev (revizija 2011).

Tabela 28. Seznam predlaganih mest za monitoring prezimovališč netopirjev po reviziji 2011.

Vrste in ocena števila osebkov na posameznem prezimovališču so podani v prilogi 3; pogostost pregledov: I. – vsakoletni pregled, II. – pregled vsako drugo leto.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	I.	5	SI3000276 Kras
12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	I.	4	SI3000206 Marijino brezno
12845	Jama: Križna jama (JK0065)	I.	4	SI3000232 Notranjski trikotnik
12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	I.	4	SI3000057 Vrh trebnje – Sv. Ana
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	I.	3	SI3000263 Kočevsko
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	I.	5	SI3000224 Huda luknja
12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	I.	4	SI3000188 Ajdovska planota
12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	I.	4	SI3000074 Kostanjeviška jama
12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	I.	3	
12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	I.	6	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
12880	Jama: Dimnice (JK0736)	I.	5	
12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	I.	5	SI3000232 Notranjski trikotnik
12904	Jama: Belojača (JK2204)	I.	4	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK3142)	I.	3	
14188	Jama: Lipiška jama (JK0311)	I.	2	SI3000276 Kras
14271	Jama: Jama Na leščini (JK0679) - Jama v Hrvaškem gaju	I.	3	
14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	I.	3	SI3000221 Goričko
18145	Jama: Županova jama (JK0027)	I.	3	SI3000156 Županova jama
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	I.	5	SI3000232 Notranjski trikotnik
20750	Jama: Šimnova jama (JK0548)	I.	2	
20752	Jama: Matjaževe kamre (JK0672)	I.	3	
20765	Jama: Jeralovo brezno (JK3854)	I.	3	
20794	Jama: Turjeva jama (JK0821)	I.	2	
22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK0522) – Lisičnica	I.	3	SI3000224 Huda luknja
22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	I.	4	
22612	Jama: Dihalnik v Grdem dolu (JK6286) - Križna jama 2	I.	2	SI3000232 Notranjski trikotnik
22758	Jama: Pustišekova povšna (JK0516) – Pustišekova luknja	I.	2	SI3000138 Putišekova polšna
22802	Tominčeva jama v Veliki dolini pri ponoru reke Reke (JK0735 del)	I.	2	SI3000276 Kras
23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	I.	3	SI3000072 Petrišina jama
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	I.	3	
23100	Jama: Jama Pajkova reža (JK6122)	I.	2	
23551	Jama: Krofelnova jama (JK3586) - Jama 2 pri Kozjem	I.	2	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	I.	4	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
23707	Jama: Ladrica (JK3754) - Golobja jama, Č-10	I.	3	SI3000276 Kras
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	I.	2	SI3000276 Kras
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	I.	4	SI3000263 Kočevsko
23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	I.	4	SI3000188 Ajdovska planota
29197	Jama: Pečina v Radotah (JK0649)	I.	2	
41163	Jama: Flekova jama (JK1408)	I.	2	SI3000263 Kočevsko
49275	Jama: Brezno pod Koblakom (JK2088)	I.	2	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
12838	Jama: Kevderca na Lubniku (JK0003)	II.	3	SI3000206 Marijino brezno
12847	Jama: Krška jama (JK0074)	II.	3	SI3000170 Krška jama
12848	Jama: Velika Pasica (JK0075)	II.	2	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
12881	Jama: Divaška jama (JK0741)	II.	2	SI3000276 Kras
12885	Jama: Zadlaška jama (JK0804) - Dantejeva jama	II.	2	
12887	Jama: Medvedjak (JK0881)	II.	2	SI3000276 Kras
15260	Jama: Lubniška jama (JK0004)15260	II.	3	SI3000206 Marijino brezno
20748	Jama: Jabčina (JK0941)	II.	1	
21783	Jama: Kamniška jama (JK5058)	II.	2	
22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	II.	3	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
22553	Jama: Jama pri Svetih Treh Kraljih (JK0541)	II.	2	
22562	Jama: Račiška pečina (JK0942)	II.	2	
22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	II.	4	
23096	Jama: Martinska jama pri Markovščini (JK2883)	II.	3	SI3000276 Kras
23255	Jama: Trnska jama (JK0739)	II.	2	SI3000231 Javorniki - Snežnik
23262	Jama: Veliki kevder v Bukovju (JK0108)	II.	1	
23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	II.	4	SI3000263 Kočevsko
24593	Opušчени rudnik Remšnik (Divjakova jama)	II.	2	
24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	II.	4	SI3000263 Kočevsko
24654	Jama: Gabrovska jama (JK0378)	II.	1	
24912	Jama: Sršenova Kajžarca (JK8519)	II.	1	SI3000275 Rašica
27163	Jama: Turkovo brezno (JK0234)	II.	3	
28872	Jama: Majčevo brezno (JK3576)	II.	2	
30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	II.	2	
31246	Jama: Mravljetovo brezno v Gošarjevih rupah (JK7400)	II.	2	

6.3.2. Mesta monitoringa kotišč

Terenski popisi poleti 2010 in 2011 so prinesli nova spoznanja, ki zahtevajo manjše dopolnitve mest monitoringa kotišč netopirjev, ki so jih predlagali Presetnik in sod. (2009c).

V vsakoletni monitoring je smiselno uvrstiti sledeča kotišča netopirjev:

- Cerkev sveti Duh v Libušnjah (pop. prot. 47194) je kotišče z večjim številom malih podkovnjakov v dolini reke Soče, kjer je ta vrsta sicer relativno redko odkrita; v cerkvi je bilo hkrati opaženih tudi nekaj osebkov vejicatih netopirjev.
- Na grad Podčetrtek (pop. prot. 48046) kot možno kotišče velikih podkovnjakov nas je lani (Presetnik in sod. 2010a) opozoril g. Anton Inkret. Letos poleti smo preverili prostore gradu in v pritlični sobi našli približno 200 velikih podkovnjakov, ki pa se po gvanu sodeč uporabljajo tudi podstrešje. To je izredno pomembno odkritje, saj do sedaj na tem delu Slovenije ni bilo znanih kotišč te vrste in tudi po številčnosti osebkov je kotišče med prvimi v državi. Prezimovališča teh velikih podkovnjakov so nam nepoznana, zato bi bile dodatne raziskave nujne. Možno je, da se vsaj del živali seli prezimovat približno 16 km severno v jami Belojača in Brezno pod Domišaki v Halozah, čisto verjetno pa je, da prezimujejo v katerem od drugih sedaj neznanih podzemskih prostorov tako pri nas (npr. opuščeni rov na geološki poti Rudnica-Vištanj) ali na kje na Hrvaškem. Gruča velikih podkovnjakov je bila mešana z gručo vejicatih netopirjev.
- Jama pod Kevdrom (pop. prot. 51515) blizu Idrije je odkril g. Borut Kumar in je glede na naše obiske (1. in 14. julij) nedvomno stalno kotišče malih podkovnjakov. To je prvo znano pravo jamsko kotišče te vrste netopirjev pri nas. Posebej presenetljivo je to, da kotišče leži v alpski biogeografski regiji, saj bi tak tip kotišč pričakovali v bolj toplih primorskih predelih države. Jama leži znotraj SCI Trnovski gozd – Nanos, kjer je mali podkovnjak tudi kvalifikacijska vrsta.
- V cerkvi sveta Trojica v Veliki Nedelji je bila ob letošnjem pregledu nepričakovano najdeno kotišče majhne skupine navadnih netopirjev, ki med pregledom leta 2006 ni bila zabeležena. Opazili smo c. 10 odraslih živali in približno toliko že precej odraslih mladičev. Morda je to manjši del kolonije navadnih netopirjev iz nekdanjega kotišča v cerkvi v Gorišnici, ki je bilo uničeno leta 2008. V prihodnjih letih bi bilo potrebno preveriti, ali navadni netopirji na zvoniku res kotijo. Poleg navadnih netopirjev je bilo na podstrehi zabeleženo še nekaj sivih uhatih netopirjev.

Za uvrstitev v seznam mest poletnega spremljanja stanja na tri leta predlagamo:

- cerkev sv. Antona v Skornem pri Šoštanju, od koder nam je g. Matej Vranič poleti 2010 (Presetnik in sod. 2010a) poročal o kotišču blizu 120 odraslih malih podkovnjakov.

Terenska opazovanja pa so pokazala tudi, da nekatera mesta niso primerna za redno spremljanje stanja. Zato predlagamo, da se iz seznama monitoringa kotišč izključijo:

- opuščen vojaški objekt pred Račiško pečino – kopalnice (pop. prot. 36883), ki ni kotišče malih podkovnjakov, gotovo pa je pomembno prehodno zatočišče za to vrsto, ki ima množično prezimovališče v bližnji Račiški pečini,
- opuščena stavba 60 m JZ od cerkve v Račicah (pop. prot. 36743), saj tudi tu letošnji pregled ni potrdil prisotnosti porodniške gruč malih podkovnjakov.
- cerkev sveti Martin v Žireh, saj tam mali podkovnjaki nikoli niso bili opaženi, ampak je pri vpisovanju podatkov iz leta 2007 (Presetnik in sod. 2007) prišlo do napake.

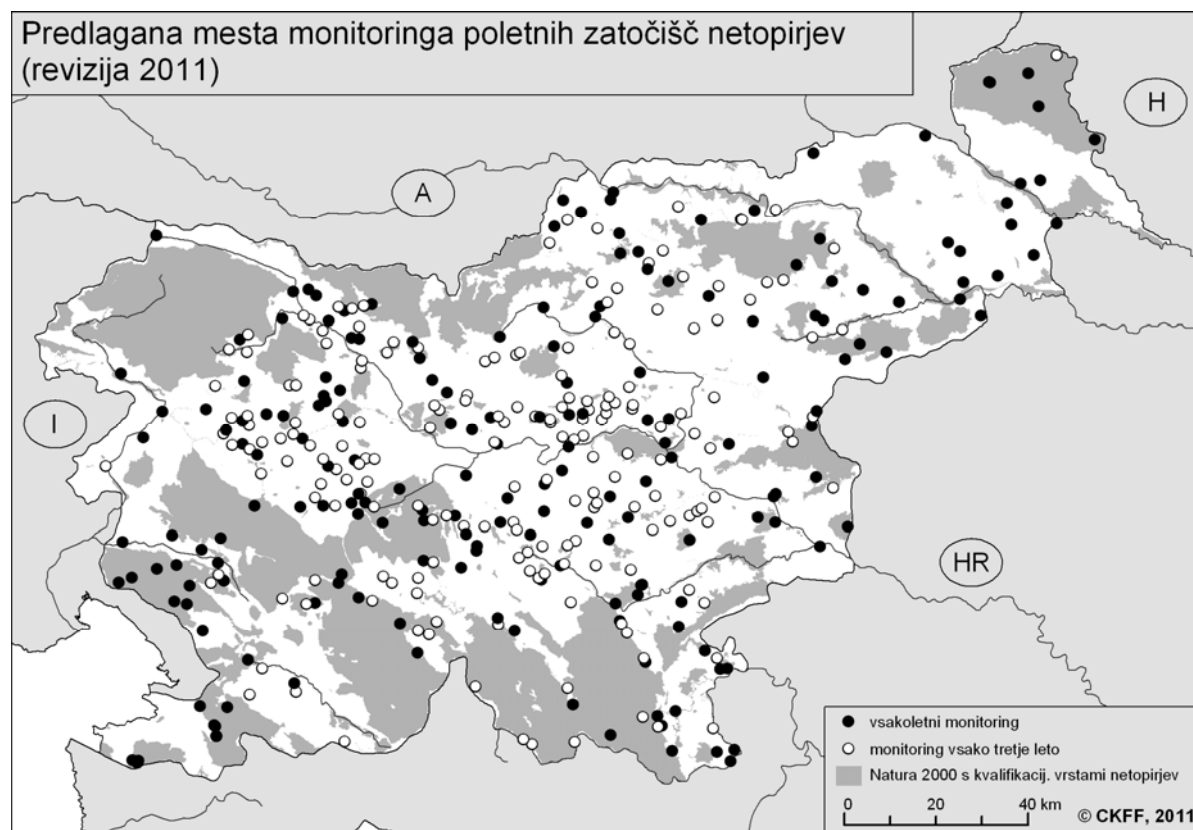
Predlagamo, da se z monitoringom kotišč za 12 ciljnih vrst netopirjev (tabela 29) v prihodnosti redno spremljala 387 kotišč netopirjev, kar je za eno mesto več kot pri reviziji leta 2009 (Presetnik in sod. 2009a). Od tega naj bi se 198 kotišč preverilo vsako leto, 189 pa na vsake tri leta (63 na sezono) (tabela 30, slika 38, priloga 5). Vsako leto naj bi se torej preverilo skupno 261 poletnih zatočišč, večinoma kotišč netopirjev.

Seznam predlaganih mest monitoringa kotišč, urejen po ciljnih vrstah je v prilogi 2, popisni protokoli za monitoring kotišč pa so v prilogi 5.

Tabela 29. Ciljne vrste poletnega monitoringa kotišč netopirjev.

Metoda: A – metoda, ki poda absolutno število netopirjev, B – metoda, ki bo lahko podala relativno pogostost. C – metoda le občasno zazna prisotnost osebkov določene vrste.* – Potrebna vzpostavitev posebnega monitoringa v Škocjanskih jamah.

Ciljne vrste netopirjev	Metoda
južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A
veliki podkovnjak (<i>R. ferrumequinum</i>)	A
mali podkovnjak (<i>R. hipposideros</i>)	A
navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	A
ostrouhi netopir (<i>M. blythii oxygnathus</i>)	(A) stavbna zatočišča, npr. cerkev v Cerknem C / B (v povezavi z mreženjem pred jamo v Doktorjevi ogradi)
vejicati netopir (<i>M. emarginatus</i>)	A
dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	A*
pozni netopir (<i>E. serotinus</i>)	A
rjavi uhati netopir (<i>Plecotus auritus</i>)	(A)
usnjebradi uhati netopir (<i>Pl. macrobullaris</i>)	A
sivi uhati netopir (<i>Pl. austriacus</i>)	A
dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	A*



Slika 38. Predlagana mesta za monitoring kotešč netopirjev po reviziji 2011.

Tabela 30. Seznam predlaganih mest za monitoring kotešč netopirjev po reviziji 2011.

Vrste in ocene števila osebkov na posameznem kotešču so podani v prilogi 5; pogostost pregledov: I. – vsakoletni pregled, III. – pregled vsako tretje leto.

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	I.	6	SI3000276 Kras
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	I.	4	SI3000263 Kočevsko
12860	Jama: Zgornja Klevevska jama (JK0411)	I.	2	SI3000192 Radulja
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	I.	4	SI3000224 Huda luknja
12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	I.	3	SI3000191 Ajdovska jama
12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	I.	4	SI3000232 Notranjski trikotnik
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	I.	4	SI3000276 Kras
13020	Grad Podsreda	I.	1	SI3000273 Orlica
14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575)	I.	4	SI3000188 Ajdovska planota
14273	Cerkev sveti Duh, Črnomelj	I.	2	SI3000075 Lahinja
14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	I.	4	SI3000221 Goričko
15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	I.	2	SI3000276 Kras
18050	Cerkev sveti Andrej, Goče	I.	1	
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	I.	1	SI3000232 Notranjski trikotnik
22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	I.	4	
22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410)	I.	5	SI3000192 Radulja

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	I.	2	SI3000160	Škocjan
22815	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan	I.	3	SI3000160	Škocjan
22817	Cerkev sveti Lovrenc, Veliki Osolnik	I.	1		
22987	Cerkev sveti Fabjan in Boštjan, Gornji Suhor pri Vinici	I.	2	SI3000263	Kočevsko
22991	Pravoslavna cerkev sveti Peter in Pavel, Miliči	I.	1		
22993	Cerkev sveta Trojica, Preloka	I.	1		
23001	Cerkev sveta Katarina, Medvedje Brdo	I.	2	SI3000015	Medvedje Brdo
23005	Cerkev sveti Jurij, Lazec	I.	3	SI3000023	Otalež - Lazec
23007	Cerkev sveti Nikolaj, Jazne	I.	3		
23008	Cerkev sveti Urh, Leskovica	I.	2	SI3000260	Blegoš
23009	Cerkev sveti Tomaž, Dolenji Novaki	I.	3		
23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	I.	2	SI3000072	Petrišina jama
23078	Cerkev sveti Jurij, Ihan	I.	3	SI3000099	Ihan
23079	Cerkev sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	I.	3		
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	I.	5		
23308	Cerkev sveti Vid, Vojščica	I.	1		
23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	I.	3	SI3000020	Cerkno - Zakriž
23462	Cerkev sveti Janez Evangelist, Dobliče	I.	1	SI3000048	Dobličica
23481	Cerkev sveti Martin, Kobilje	I.	2	SI3000221	Goričko
23509	Cerkev sveta Lucija, Most na Soči	I.	1		
23532	Grad Rihemberk	I.	6	SI3000225	Dolina Branice
23535	Cerkev sveti Lovrenc, Brestovica pri Komnu	I.	1		
23553	Cerkev sveti Benedikt, Kančevci	I.	2	SI3000221	Goričko
23580	Evangelikiška cerkev, zaselek Kordošini, Gornji Petrovci	I.	1		
23587	Cerkev sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	I.	2		
23611	Cerkev Ecce homo, Tri fare, Rosalnice	I.	1	SI3000063	Metlika
23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	I.	3		
23633	Cerkev sveti Peter, Spodnji Log	I.	1	SI3000263	Kočevsko
23638	Cerkev sveti Lovrenc, Juršinci	I.	1	SI3000144	Juršinci
23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	I.	2		
23646	Cerkev sveti Florijan, Sveti Florijan	I.	2	SI3000118	Boč - Haloze
23648	Cerkev sveti Mihael, Žetale	I.	1		
23651	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Stoperce	I.	1		
23663	Cerkev sveta Družina, Sela	I.	1		
23683	Grad Borl	I.	4	SI3000220	Drava
23685	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	I.	1		
23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	I.	4	SI3000276	Kras
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	I.	4	SI3000276	Kras
23742	Opuščena hiša v zaselku Draga - Krkavče 136	I.	1		
23743	Stara hiša nasproti hiše sveti Peter 86	I.	1		
23745	Cerkev sveti Mihael, Krkavče	I.	1		
23756	Cerkev sveta Marija Snežna, Avče	I.	1	SI3000024	Avče
23763	Cerkev sveti Križ, Vipavski Križ	I.	1		
23768	Cerkev sveti Vid, Črniče	I.	2		
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	I.	4	SI3000263	Kočevsko
23962	Osnovna šola Goče	I.	1		
24005	Grad Luknja	I.	2	SI3000188	Ajdovska planota
24059	Cerkev sveti Jakob, Strahomer	I.	1	SI3000256	Krimsko hribovje
24069	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Škrbina	I.	1		

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
24087	Hiša Goričice 8	I.	1	SI3000232	Notranjski trikotnik
25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	I.	2	SI3000063	Metlika
25963	Opuščena hiša Zanimgrad 3 skupaj s 4	I.	1	SI3000276	Kras
25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	I.	1	SI3000237	Poljanska dolina
27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	I.	3		
27181	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Cirkovce	I.	1		
27250	Cerkev sveti Jernej, Peče	I.	3	SI3000205	Kandrše
27291	Cerkev sveti Andrej, Planina nad Horjulom	I.	2		
27300	Cerkev sveti Jurij, Praproče	I.	2	SI3000022	Briše
27312	Cerkev Bazilika sveta Marija Lurška, Brestanica	I.	1		
27315	Cerkev sveta Ana, Zgornja Jablanica	I.	2	SI3000184	Zgornja Jablanica
27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	I.	4	SI3000159	Vintarjevec
27325	Cerkev sveti Lovrenc, Petkovec	I.	2		
27336	Cerkev sveti Jernej, Ambrus	I.	2		
27350	Cerkev sveta Agata, Dolsko	I.	2		
27489	Cerkev sveti Duh, Rateče	I.	1		
27493	Cerkev sveti Klemen, Rodine	I.	2	SI3000180	Rodine
27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	I.	2	SI3000107	Breznica
27499	Cerkev sveta Marjeta, Jereka	I.	3	SI3000018	Jereka
27504	Cerkev sveti Jakob, Leše	I.	1	SI3000285	Karavanke
27510	Cerkev sveta Katarina, Lom pod Storžičem	I.	1		
27512	Cerkev sveti Štefan, Kupljenik	I.	1		
27514	Cerkev sveti Andrej, Mošnje	I.	1		
27515	Cerkev sveti Nikolaj, Podbrdo	I.	2		
27520	Cerkev sveti Janez Krstnik, Zasip	I.	2	SI3000145	Zasip
27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	I.	4		
27535	Cerkev sveti Job, Sinja Gorica	I.	2	SI3000271	Ljubljansko barje
27537	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Verd	I.	2		
27538	Cerkev Device Marija rožnega venca, Tomišelj	I.	1	SI3000256	Krimsko hribovje
27552	Cerkev sveti Jurij, Velika Ligojna	I.	2	SI3000017	Ligojna
27555	Cerkev sveti Peter, Radeče	I.	1		
27556	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Trebnje	I.	1		
27559	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	I.	2	SI3000188	Ajdovska planota
27561	Cerkev sveti Erazem, Soteska	I.	3		
27627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Letuš	I.	1	SI3000067	Savinja - Letuš
27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	I.	2		
27636	Cerkev Device Marije, Puščava	I.	3	SI3000172	Zgornja Drava
27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	I.	3	SI3000025	Kočno ob Ložnici
27638	Cerkev sveti Filip in Jakob, Laporje	I.	2		
27641	Cerkev sveta Ana, Pristava	I.	2	SI3000061	Slovenske Konjice
29437	Cerkev sveti Jožef, Hruševica	I.	1		
29539	Cerkev Matere božje vnebovzete, Šmarje pri Sežani	I.	1		
29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	I.	4		
30369	Cerkev sveta Jedert, Prešnica	I.	1		
30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	I.	4		
31974	Opuščena hiša v vasi Zanimgrad, 30 m JZ od hiše Zanimgrad 2	I.	1	SI3000276	Kras
31975	Opuščena hiša Zanimgrad 4	I.	1	SI3000276	Kras
31981	Cerkev sveti Jurij, Motnik	I.	3		
31993	Kartuzijanski samostan Jurklošter	I.	2		
32011	Cerkev sveta Marjeta, Dolenja Planina	I.	1		

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
32035	Cerkev sveti Tomaž, Brode	I.	1	
32095	Cerkev sveti Peter, Bočna	I.	1	
32457	Cerkev sveti Jernej, Ribnica na Pohorju	I.	1	
33372	Cerkev sveti Peter, Selca	I.	2	
33373	Cerkev sveti Florjan, Bukovica	I.	2	
33376	Cerkev sveti Brikcij, Četena ravan	I.	2	
33378	Cerkev sveti Lenart, Lenart nad Lušo	I.	2	
33380	Hiša Jarčje brdo 5	I.	1	
33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	I.	3	
33467	Cerkev sveti Križ, Jurjevica	I.	0	
33480	Cerkev sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	I.	2	
33489	Cerkev sveti Simon in Juda, Pijava Gorica	I.	2	
33512	Cerkev sveti Florjan, Trzin	I.	2	
33595	Cerkev sveti Boštjan, Moste	I.	1	
33598	Cerkev sveti Lenart, Sostro	I.	1	
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	I.	4	
33611	Cerkev sveti Rok in Sebastijan, Cezanjevci	I.	1	
33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	I.	2	
33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	I.	2	
33625	Cerkev sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	I.	1	
33677	Cerkev sveti Lovrenc, Šentlovrenc	I.	1	
33732	Cerkev sveti Martin, Tihaboj	I.	3	
33765	Cerkev sveti Štefan, Spodnja Polskava	I.	1	
33767	Cerkev sveti Martin, Šmartno na Pohorju	I.	1	
33775	Cerkev sveti Anton, Vitanje	I.	1	
33837	Cerkev sveti Lenart, Zgornje Hoče	I.	3	
33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	I.	4	
33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	I.	3	
33912	Cerkev sveti Kancijan, Reka (Cerkno)	I.	2	
34018	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Osrednek	I.	2	
34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	I.	1	
34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	I.	3	
34046	Cerkev sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	I.	3	
35422	Grad Snežnik	I.	2	
35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	I.	2	
35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	I.	3	
35952	Cerkev sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	I.	1	
35963	Cerkev sveta Jedert Nivelska, Sedraž	I.	1	
36256	Cerkev sveti Jurij, Izlake	I.	1	
36257	Cerkev sveti Nikolaj, Sava	I.	1	
36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	I.	2	
36326	Cerkev sveti Jurij, Čatež bo Savi	I.	1	
36327	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Kapele	I.	1	
36346	Cerkev sveta Ana, Leskovec	I.	1	
36378	Cerkev sveti Filip in Jakob, Sela	I.	1	
36465	Cerkev sveti Kancijan, Planina	I.	1	
36475	Cerkev sveti Benedikt, Blečji vrh	I.	2	
36482	Cerkev sveti Martin, Gornji Rogatec	I.	2	
36491	Cerkev sveti Ladislav, Beltinci	I.	1	
36502	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	I.	2	
36510	Cerkev sveti Andrej, Plač	I.	1	

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
36513	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Apače	I.	1		
36553	Cerkev sveta Elizabeta, Mali Otok	I.	2		
36625	Cerkev sveti Vid, Dravograd	I.	1		
36629	Cerkev sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	I.	2		
36642	Cerkev sveti Pavel, Prebold	I.	1		
36653	Cerkev sveti Jakob, Mežica	I.	1		
36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	I.	3		
36752	Cerkev sveti Štefan, Dokležovje	I.	2		
36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	I.	2		
36767	Cerkev Device Marije dobrega sveta, Podgrad	I.	2		
36789	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Podvolovljek	I.	2		
36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	I.	3		
36811	Cerkev sveti Florijan, Lahovče	I.	2		
36817	Cerkev sveti Nikolaj, Možjance	I.	2		
36819	Cerkev sveti Duh, Čeršnjevk	I.	2		
36846	Cerkev sveti Anton Padovanski, Ostrožno Brdo	I.	1		
36849	Cerkev sveti Mihael, Skopo	I.	1		
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	I.	2		
39100	Cerkev sveti Miklavž, Sele	I.	2		
39104	Cerkev sveti Danijel, Šentanel	I.	2		
39112	Cerkev sveti Ulrik (Urh), Podgorje	I.	2		
39113	Cerkev sveti Duh, Podgorje	I.	1		
39118	Cerkev sveta Helena, Graška gora	I.	1		
39130	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Bilje	I.	1		
40075	Cerkev Matere božje in Svetega Roka, Rožnik	I.	2		
42082	Cerkev sveti Primož, Primož pri Ljubnem	I.	2		
42357	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Grad	I.	1		
42624	Cerkev sveti Martin, Kal pri Krmelju	I.	1		
42627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Mirna	I.	1		
47194	Cerkev sveti Duh, Libušnje	I.	3		
48046	Grad Podčetrtek	I.	3		
51515	Jama: Pod kevdrom (JK1169)	I.	1	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
16875	Grad Pišece	III.	1	SI3000273	Orlica
23006	Cerkev sveta Katarina, Otalež	III.	2	SI3000023	Otalež - Lazec
23013	Cerkev sveta Ana, Cerkno	III.	2		
23090	Cerkev sveti Tomaž, Krašnja	III.	1		
23512	Cerkev Device Marije vnebovzete, Spodnja Idrija	III.	2		
23515	Cerkev sveti Jošt, Trebenče	III.	1	SI3000020	Cerkno - Zakriž
23583	Cerkev sveti Nikolaj, Dolenci	III.	2	SI3000221	Goričko
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	III.	1		
23628	Opuščena hiša - Miklarji	III.	3	SI3000263	Kočevsko
23653	Cerkev sveti Andrej, Makole	III.	1		
23823	Grad Brdo	III.	1	SI3000219	Grad Brdo
24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	III.	1	SI3000263	Kočevsko
27241	Cerkev sveti Lenart, Kandrše	III.	1	SI3000205	Kandrše
27243	Cerkev sveti Mihael, Pečke Kandrše	III.	1	SI3000205	Kandrše
27244	Cerkev sveti Štefan, Zgornje Koseze	III.	2	SI3000205	Kandrše
27263	Cerkev Vsi svetniki, Livold	III.	1		
27288	Cerkev sveta Elizabeta, Podreber	III.	1	SI3000021	Podreber - Dvor

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
27290	Cerkev sveta Ana, Butajnova	III.	1	SI3000014 Butajnova
27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	III.	1	SI3000021 Podreber - Dvor
27306	Cerkev sveti Trije Kralji, Briše pri Polhovem Gradcu	III.	1	SI3000022 Briše
27332	Cerkev sveti Mihael, Rovte	III.	3	
27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	III.	3	SI3000016 Zaplana
27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	III.	2	SI3000170 Krška jama
27376	Cerkev sveta Helena, Kamnica	III.	2	
27486	Cerkev Device Marije, Kropa	III.	1	
27500	Cerkev sveti Ahac, Nemški Rovt	III.	1	SI3000019 Nemški Rovt
27505	Cerkev sveta Neža, Brezje pri Tržiču	III.	2	
27509	Cerkev sveti Urh, Žiganja vas	III.	2	SI3000284 Dacarjevo brezno - Žiganja vas
27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	III.	3	
27521	Cerkev sveta Marija Magdalena, Brod	III.	1	SI3000259 Bohinjska
27530	Cerkev sveti Lenart, Mala Ligojna	III.	1	SI3000017 Ligojna
27533	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Smrečje	III.	1	
27536	Cerkev sveti Jakob, Blatna Brezovica	III.	1	SI3000271 Ljubljansko barje
27544	Cerkev sveta Uršula, Borovak pri Podkumu	III.	1	SI3000181 Kum
27545	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Dole pri Litiji	III.	1	SI3000195 Dole pri Ljubljani
27546	Cerkev Lurške Matere božje, Polšnik	III.	1	SI3000183 Polšnik
27553	Cerkev sveti Kancijan, Vrzenec	III.	2	SI3000013 Vrzenec
27640	Cerkev sveti Križ, Zgornje Poljčane	III.	1	
27653	Cerkev sveta Radegunda, Lovrenc na Pohorju	III.	1	
27999	Cerkev sveti Janez Krstnik, Podkraj	III.	1	SI3000256 Krmsko hribovje
29457	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Dolnje Vreme	III.	1	
30971	Cerkev sveti Janez Krstnik, Plave	III.	1	
31191	Cerkev sveti Jošt, sveti Jošt nad Kranjem	III.	1	
31802	Cerkev sveti Andrej, Andrej nad Zmncem	III.	1	
31977	Cerkev sveti Ožbolt, Volčji potok	III.	1	
31980	Kapela sveta Marija Magdalena, Motnik	III.	1	
31983	Cerkev sveti Nikolaj, Bela	III.	1	
32036	Cerkev sveti Janez Krstnik, Spodnja Besnica	III.	2	
32037	Cerkev sveti Vid, Lučine	III.	2	
32093	Cerkev sveta Marija Zvezda, Nova Štifta pri Gornjem Gradu	III.	1	
32096	Cerkev sveti Martin, Šmartno ob Dreti	III.	1	
32433	Cerkev sveti Janez Krstnik, Selnica ob Dravi	III.	1	
32454	Cerkev sveti Anton Padovanski, sveti Anton na Pohorju	III.	1	
32469	Cerkev sveti Jakob, Štrukljeva vas	III.	2	
33365	Cerkev Marijinega oznanjenja, Tržič - župnijska cerkev	III.	2	
33366	Cerkev sveti Andrej, Tržič	III.	1	
33377	Cerkev sveti Florjan, Sopotnica	III.	1	
33439	Ankin his	III.	1	
33466	Cerkev sveti Francišek Ksaver, Sajevec	III.	2	SI3000263 Kočevsko
33487	Cerkev sveti Križ, Iška vas	III.	1	
33490	Cerkev sveti Urh, Kremenica	III.	1	SI3000271 Ljubljansko barje
33495	Cerkev sveta Lucija, Kal	III.	1	
33496	Cerkev sveti Jurij, Mali Korinj	III.	2	
33500	Cerkev sveti Jožef, Hočevje	III.	2	
33502	Cerkev sveti Peter, Kamni Vrh pri Ambrusu	III.	2	

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
33513	Cerkev Matere božje, Šinkov turn	III.	1	SI3000275	Rašica
33514	Cerkev sveti Štefan, Utik	III.	1		
33517	Cerkev sveti Andrej, Srednje Gameljne	III.	1		
33585	Cerkev sveti Egidij, Srednja Bela	III.	1		
33586	Cerkev sveti Lampret, Lancovo	III.	1		
33658	Cerkev sveta Uršula, Golobinjek	III.	1		
33670	Cerkev Matere Božje, Dobrava	III.	1		
33717	Cerkev Sveto Marijino rojstvo, Gradišče (Sevno)	III.	1		
33721	Cerkev sveti Jernej, Gombišče	III.	1		
33727	Cerkev sveti Mihael, Čatež	III.	1	SI3000143	
33728	Cerkev sveti Urh, Čatežka gora	III.	1		
33729	Cerkev sveti Mohor, Moravče pri Gabrovki	III.	1		
33733	Cerkev sveti Križ, Veliki Cirknik	III.	1		
33736	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Vesela gora	III.	1		
33744	Cerkev Žalostne Matere božje, Žebnik	III.	2		
33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	III.	1		Čatež
33777	Cerkev sveti Vid, Hudinja	III.	1		
33781	Cerkev sveta Marjeta, Kebelj	III.	1		
33831	Cerkev sveta Mati božja, Brinjeva gora	III.	1		
33834	Cerkev sveta Trojica, Dol pod Gojko	III.	1		
33839	Cerkev sveti Lenart, Bodešče	III.	1		
33843	Cerkev sveta Lucija, Zadnja vas	III.	1		
33851	Cerkev sveti Andrej, sveti Andrej	III.	2		
33852	Cerkev sveti Lovrenc, Spodnje Koseze	III.	1		
33898	Cerkev sveta Uršula, Jagršče	III.	2		
33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	III.	4		
33903	Cerkev sveti Janez Krstnik (Ivan), Šebrelje	III.	2		
33911	Cerkev sveti Lambret, Rut	III.	2		
33923	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Lesno brdo	III.	1		Notranjski trikotnik
33929	Cerkev sveti Andrej, Kočevske poljane	III.	2		
33936	Cerkev Presvetla Trojica, Potov vrh	III.	1		
33937	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gabrje (Šentjernej)	III.	1		
33973	Cerkev sveti Lovrenc, Dolenja vas	III.	1	SI3000232	
33983	Cerkev sveti Peter, Lož	III.	1		
33989	Cerkev sveta Trojica, Knežja njiva	III.	2		
34011	Cerkev sveti Križ, Selšček	III.	1		
34020	Cerkev Marijinega Vnebovzetja, Bezuljak	III.	2		
34036	Cerkev sveta Marija Magdalena, Kriška vas	III.	2		
34037	Cerkev sveti Lenart, Nova vas	III.	2		
34039	Cerkev sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	III.	2		
34048	Cerkev sveta Trojica, Kamna gorica	III.	2		
34058	Župnišče Veliko Tinje, Veliko Tinje 26	III.	1		Kočevsko
35922	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	III.	3	SI3000263	
35924	Cerkev sveti Anton Padovanski, Metulje	III.	1		
35929	Cerkev sveti Nikolaj, Ulaka	III.	2		
35931	Cerkev sveti Lenart, Krvava Peč	III.	1		
35944	Cerkev sveta Ana, Šemnik	III.	1		
35945	Cerkev sveti Janez Krstnik, Vine	III.	1		
35949	Cerkev sveti Nikolaj, Zabreznik	III.	1		
35953	Cerkev sveti Jakob, Kotredež	III.	1		
35955	Cerkev sveti Križ, Čebine	III.	2		
35956	Cerkev Imena Marijinega, Sveta Planina	III.	1		

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
35957	Cerkev sveti Lenart, Vrhe	III.	1	
35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	III.	1	
35965	Cerkev sveti Štefan, Turje	III.	1	
36135	Cerkev sveta Katarina, Kuretno	III.	1	
36136	Zidanica nad hišo Škofce št. 4a	III.	1	
36143	Cerkev sveti Kancijan, Polana	III.	1	
36156	Cerkev Matere božje, svetina	III.	1	
36250	Cerkev sveti Lovrenc, Kolovrat	III.	2	
36252	Cerkev sveti Lambert, Šentlambert	III.	1	
36253	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Tirna	III.	1	
36260	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Trojane	III.	1	
36261	Cerkev sveta Marjeta, Široka Set	III.	1	
36263	Cerkev sveti Marko, Ostenk	III.	1	
36264	Cerkev sveta Katarina, Čeče	III.	1	
36265	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Čemšenik	III.	1	
36280	Cerkev sveti Urban, Grabrovec	III.	2	
36291	Cerkev sveti Križ, Veliko Trebeljevo	III.	1	
36292	Cerkev Povišanje Svetega Križa, Črni potok	III.	3	
36296	Cerkev sveti Štefan, Sušica	III.	2	
36301	Cerkev sveti Neža, Lopata	III.	1	
36308	Cerkev sveti Martin, Valična vas	III.	1	
36367	Cerkev sveti Mihael, Pilštanj	III.	1	
36369	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Gubno	III.	1	
36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	III.	2	
36395	Cerkev sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	III.	2	SI3000263 Kočevsko
36405	Cerkev sveta Jedrt, Čabrače	III.	1	
36406	Cerkev sveti Lovrenc, Hotavlje	III.	1	
36408	Cerkev sveti Pavel, Stara Oselica	III.	3	
36409	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Nova Oselica	III.	1	
36411	Cerkev sveta Ana, Ledinica	III.	1	
36413	Cerkev sveti Urban, Gorenja Dobrava	III.	1	
36418	Kapela Marijinega vnebovzetja, Črni Vrh	III.	1	
36427	Cerkev sveti Križ, Strane	III.	1	
36460	Hiša Kodreti 9	III.	1	
36480	Cerkev sveti Štefan, Smrjene	III.	1	
36484	Cerkev sveti Peter in Pavel, Spodnja Slivnica	III.	1	
36535	Cerkev Marije vnebovzete, Sveti Vrh	III.	1	
36539	Cerkev sveta Ana, Brezovica pri Trebelnem	III.	1	
36546	Cerkev sveti Urh, Slančji vrh	III.	1	
36547	Cerkev sveti Jakob, Telče	III.	1	
36548	Cerkev sveta Barbara, Drušče	III.	1	
36549	Cerkev sveti križ, Gorenje Dole	III.	1	
36554	Cerkev sveti Jakob, Studeno	III.	2	
36560	Cerkev sveta Ana, Hrašče	III.	2	
36562	Cerkev sveti Trije Kralji, Kostel	III.	1	SI3000263 Kočevsko
36633	Cerkev sveti Florijan, Gornji Dolič	III.	1	
36637	Cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu	III.	2	
36698	Cerkev Marijinega rojstva, Homec	III.	1	
36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	III.	1	
36703	Cerkev sveti Ahacij, Kališe	III.	1	
36732	Cerkev sveti Egidij, Prelože	III.	1	
36737	Cerkev sveta Ana, Dolenje pri Jelšanah	III.	1	

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
36783	Cerkev sveta Helena, Podpeca	III.	1	
36792	Cerkev sveti Andrej, Bele vode	III.	3	
36794	Cerkev sveti Jakob, Topolšica	III.	1	
36801	Cerkev sveti Miklavž, Bevče	III.	1	
36803	Cerkev sveti Miklavž, Podvin pri Polzeli	III.	1	
36816	Cerkev sveti Štefan, Štefanja gora	III.	1	
36857	Osnovna šola Erzelj	III.	1	
36887	Cerkev sveti Štefan, Brezovica	III.	2	
36890	Cerkev sveta Marija Magdalena, Lukovec	III.	1	
36908	Opuščena mežnarija Letuš 32	III.	1	SI3000067 Savinja - Letuš
36935	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Zali log	III.	2	
36936	Cerkev sveta Marija Devica Lavteranska, Suša	III.	1	
39103	Cerkev sveti Mohor, Podgora	III.	1	
39105	Cerkev sveta Ana, Leše	III.	1	
39111	Cerkev Svete Magdalene, Brda	III.	1	
39117	Cerkev sveti Miklavž, Šmiklavž	III.	1	
39667	Hiša Bosljiva Loka 11	III.	1	SI3000263 Kočevsko
39671	Hiša Dolenjci 9	III.	1	
40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	III.	1	
47426	Cerkev sveti Anton, Skorno pri Šoštanju	III.	1	

6.3.3. Mesta monitoringa z mreženjem

Da bi z metodo monitoringa z mreženjem pokrili tudi SV Slovenijo predlagamo, da se glede na letošnje rezultate (glej poglavje 2.3.1.2.) med monitoring z mreženjem uvrsti mreženje na bregu reke Mure, 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni (pop. prot. 45201).

Mesto mreženja na reki Reki 250 m V od Gornjega Vremena (pop. prot. 38038) se je izkazalo za zelo nepredvidljivo. Leta 2007 in 2011 je bila voda v samo eni kotanji, medtem ko je bila ostala struga suha; leta 2009 je reka tekla po vsej širini struge. Predlagamo, da se mesto mreženja premakne po reki gorvodno (c. 1,2 km na vzhod) na mesto reka Reka, 280 m VJV od Vodarne Draga (pop. prot. 45201). Zaradi podobnosti habitata se po naši oceni rezultati pridobljeni leta 2007 in 2009 lahko upoštevajo pri izračunu trendov.

Predlagamo, da se 13 ciljnih vrst netopirjev za monitoring z mreženjem (tabela 31) spremlja na 21 mestih (tabela 32, slika 39, priloga 6). Na 7 mestih naj se mreži vsako leto, na 14 mestih pa vsako drugo leto (7 dodatnih mreženj na sezono). Vsako leto naj bi se torej mrežilo na 14 mestih.

Seznam predlaganih mest za monitoring z mreženjem, urejen po ciljnih vrstah je v prilogi 2, popisni protokoli za monitoring z metodo mreženja pa so v prilogi 6.

Tabela 31. Ciljne vrste netopirjev monitoringa z metodo mreženja.

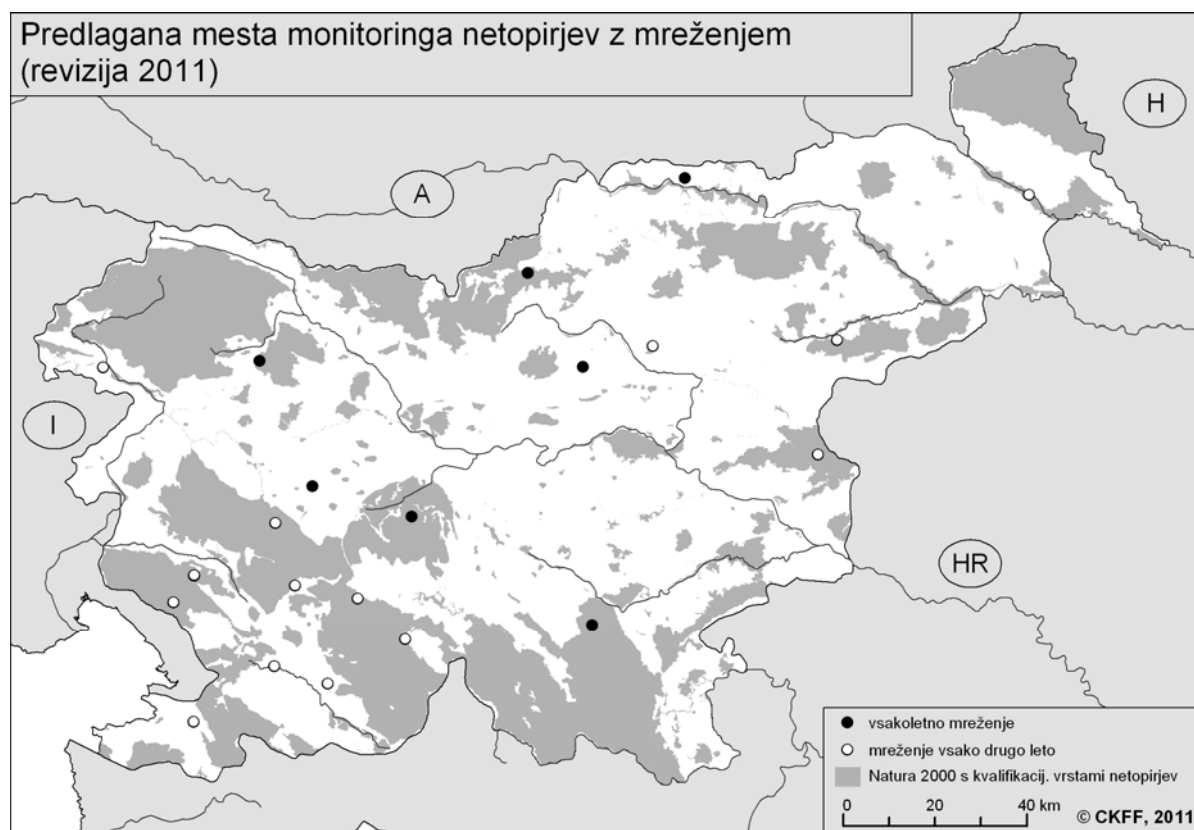
Metoda: B – metoda, ki bo lahko podala relativno pogostost. C – metoda le občasno zazna prisotnost osebkov določene vrste.

Ciljne vrste netopirjev	Metoda
navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B
ostrouhi netopir (<i>M. blythii oxygnathus</i>)	B
velikouhi netopir (<i>M. bechsteini</i>)	B
resasti netopir (<i>M. nattereri</i>)	B
brkati netopir (<i>M. mystacinus</i>)	B
nimfni netopir (<i>M. alcathoe</i>)	C
Brandtov netopir (<i>M. brandtii</i>)	C
dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	B
obvodni netopir (<i>M. daubentonii</i>)	B
gozdni mračnik (<i>Nyctalus leisleri</i>)	B
rjavi uhati netopir (<i>Plecotus auritus</i>)	B
usnjebradi uhati netopir (<i>Pl. macrobullaris</i>)	C
širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	B

Tabela 32. Seznam predlaganih mest za monitoring netopirjev z metodo mreženja po reviziji 2011.

Vrste zabeležene na posameznem monitoring mestu so podane v prilogi 5. Pogostost pregledov: I. – vsakoletni pregled, II. – pregled vsako drugo leto, IIa/IIb – priporočeni sklopi mreženj.

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
12917	Jama: Huda luknja pri Radljah (JK3191)	I.	5		
20762	Jama: Kevderc pri Planinci (JK0525)	I.	7	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	I.	9	SI3000263	Kočevsko
22553	Jama: Jama pri Svetih Treh Kraljih (JK0541)	I.	6		
22587	Jama: Škadovnica (JK0482)	I.	8 (9?)		
27479	Jama: Jama v Bihki (JK4463) - Brezno pod cesto na SV pobočju Brezovca	I.	7		
31801	Jama: Jama hudega bika (JK9803)	I.	5		
12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	II.a	4	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	II.a	3	SI3000276	Kras
14496	Jama: Urški spodmol (JK1527)	II.a	4		
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	II.a	4	SI3000232	Notranjski trikotnik
31976	Reka Rižana pri mostu v vasi Rižana	II.a	3 (4?)		
38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	II.a	3	SI3000223	Reka
45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni	II.a	3	SI3000215	Mura
12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	II.b	4		
12904	Jama: Belojača (JK2204)	II.b	3	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka gora
13199/ 29535	Na potoku Branica, pod Štanjelom/ Most čez potok Culovec na cesti Spodnja Branica - Gabrje	II.b	1/2	SI3000225	Dolina Branice
22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	II.b	3	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
22758	Jama: Pistišekova povšna (JK0516) - Pustišekova luknja	II.b	3	SI3000138	Putišekova polšna
24673	Jama: Golobina (JK0131)	II.b	2		
37164	Potok Idrica pri mostu 150 m J od zaselka Pri malnih	II.b	3		



Slika 39. Predlagana mesta za monitoring netopirjev z metodo mreženja po reviziji 2011.

6.3.4. Mesta monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji

Glede na rezultate triletnih transektnih popisov (2009-2011) ocenjujemo, da netopirski transekt "Javorje" (pop. prot. 43692) ne dosega ciljev monitoringa z ultrazvočnimi detektorji, saj je bilo zabeleženo malo število vrst (taksonov) in večina teh je bila zaznana le enkrat. Vzrok za to je verjetno močan veter, ki običajno piha po grebenu, koder je potekala večina transektov. Predlagamo, da se ta transektni popis opusti, v bližini pa naj se v prihodnjih letih najde transekt, ki ni tako izpostavljen vetru.

Prav tako predlagamo da se opusti jesenski netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (pop. prot. 37852). Jesenski popis na tem transektu je bil namenjen zaznavanju Nathusijevega netopirja, vendar njegovih socialnih klicev, ki bi omogočili prepoznavo vrste v zadnjih 5 letih nismo slišali. Drugi jesenski (oktobrski) netopirski transekt "Leskova dolina" (pop. prot. 37835), naj se zaenkrat ohrani, saj smo ciljno vrsto - dvobarvnega netopirja tam redno slišali. Za monitoring te vrste bi bilo v prihodnosti smiselno določiti posebna mesta točkovnega popisa, kjer bi se lahko popisovalo samce na osnovi značilnih svatbenih socialnih klicev, dobro slišnih tudi brez ultrazvočnega detektorja. Trenutno je poznanih dovolj mest na Snežniku in na Javornikih in Veliki ter Goteniški gori (glej poglavje 2.4.2.2.), drugod po Sloveniji pa mest parišč te vrste skoraj ne poznamo in bi zato bile potrebne dodatne raziskave.

Predlagamo, da se za 11 ciljnih taksonov netopirjev (8 vrst in 3 pari vrst, tabela 33), monitoring s transektnimi popisi opravlja poleti na 24 mestih (tabela 34, slika 40, priloga 7) in na enem mestu jeseni. Dodatno naj se zaradi izpolnitve mreže transektnih popisov nekje na Koroškem določi še eno mesto za transektni popis.

Seznam predlaganih mest monitoringa s transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji, urejen po ciljnih vrstah je v prilogi 2, popisni protokoli za monitoring s transektnimi popisi pa v prilogi 7.

Tabela 33. Ciljne vrste netopirjev monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem.

Metoda: B – metoda, ki bo lahko podala relativno pogostost. C – metoda le občasno zazna prisotnost osebkov določene vrste.
* - vzpostavitev posebnega monitoringa.

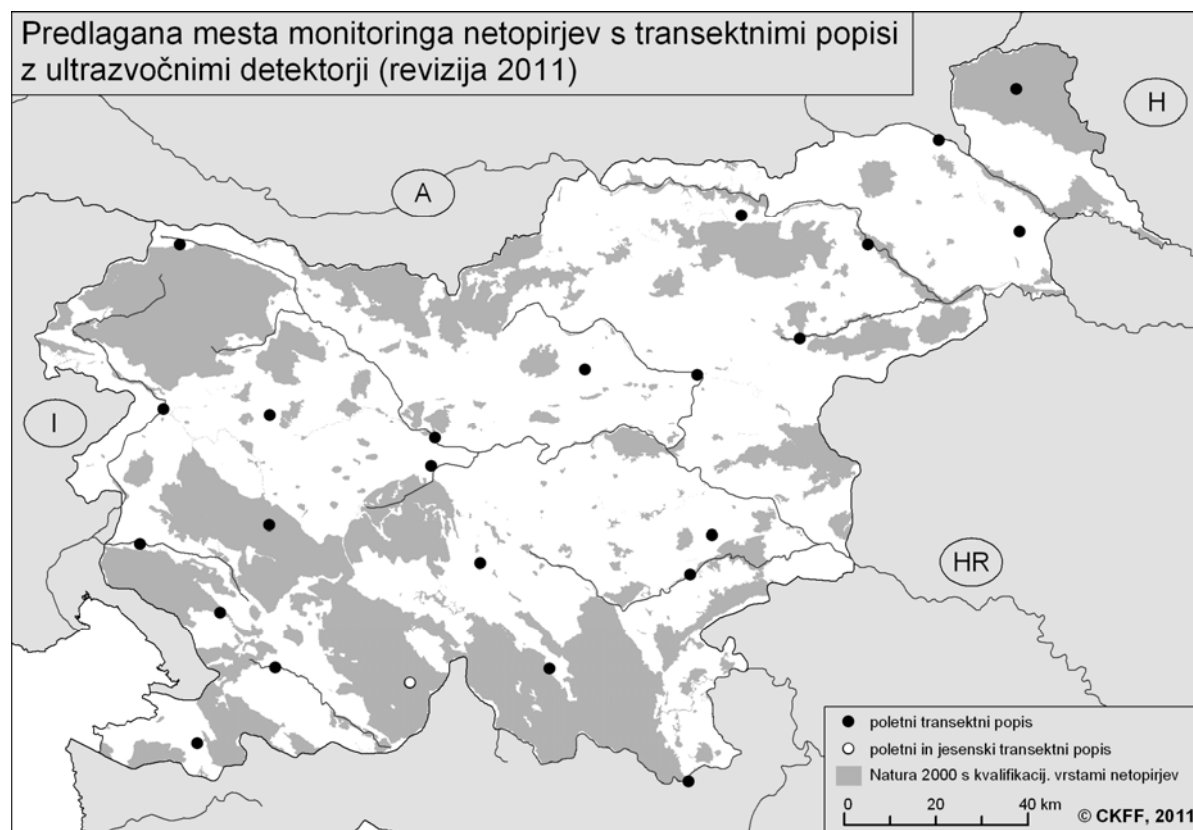
Ciljne vrste netopirjev	Metoda
obvodni netopir (<i>M. daubentonii</i>)	B (v delih, kjer ni dolgonosega netopirja)
obvodni netopir (<i>M. daubentonii</i>) / dolgonogi netopir (<i>M. capaccinii</i>)	B
navadni mračnik (<i>Nyctalus noctula</i>) / veliki mračnik (<i>N. lasiopterus</i>)	B
mali netopir (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	B
drobni netopir (<i>P. pygmaeus</i>)	B
belorobi netopir (<i>P. kuhlii</i>) / Nathusijev netopir (<i>P. nathusii</i>)	B / (C/C)
Savijev netopir (<i>Hypsugo savii</i>)	B
severni netopir (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	C
pozni netopir (<i>E. serotinus</i>)	B
dvoobarvni netopir (<i>Vespertilio murinus</i>)	C / (B*)
širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	B

Tabela 34. Seznam predlaganih mesta za monitoring netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem po reviziji 2011.

Vrste/taksoni zabeleženi na posameznem monitoring transektu so podane v prilogi 7. Pogostost pregledov: I. – poletni transekt, II. – poletni in jesenski transekt.

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje	
37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	I.	6		
37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	I.	5		
37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	I.	6	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	II.	5	SI3000231	Javorniki - Snežnik
37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	I.	6		
37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	I.	5		
37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	I.	5		
37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	I.	2		
37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	I.	5		
37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	I.	7		
37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	I.	4	SI3000221	Goričko
37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	I.	6	SI3000276	Kras
37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	I.	7		
37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)		8		
37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	I.	5		
37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)		6	SI3000220	Drava
37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)		8	SI3000223	Reka
37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	I.	7		
37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	I.	6	SI3000226	Dolina Vipave
37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	I.	8	SI3000275	Rašica

Št. pop. protok.	Mesto monitoringa	Pogostost pregledov	Št. ciljnih vrst	Natura 2000 območje
37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	I.	5	
37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	I.	5	
37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	I.	6	SI3000263 Kočevsko
43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	I.	7	



Slika 40. Predlagana mesta monitoringa netopirjev s transektnimi popisi z ultrazvočnim detektorjem po reviziji 2011.

6.4. Statistična obdelava podatkov

Glavni cilj spremljanja stanja je, da nam kaže spremembe v številčnosti vrste med leti in pove, kaj se dogaja s populacijo posamezne ciljne vrste preko daljšega časovnega obdobja. Odgovor na to vprašanje nam dajejo letni (populacijski) indeksi in trend; za računanje teh se tudi pri netopirjih podobno kot npr. pri monitoringu ptic (EBCC, 2011a; Vorisek in sod., 2008; Grol & Voûte, 2010; Battersby, 2010) lahko uporablja program TRIM. Ta program reši tudi problem manjkajočih vrednosti (podatkov) v seriji podatkov, ki se pogosto pojavlja v praksi. Manjkajoče vrednosti lahko namreč s svojim vzorcem bistveno spremenijo rezultat pri računanju indeksov.

V nadaljevanju je na kratko predstavljena metodologija in pomembnejša dejstva o TRIM-u, več o tem pa je bilo pri nas napisano že v strokovnih podlagah za monitoring ptic kmetijske krajine (Denac in sod. 2006) oz. je natančno predstavljeno v izvornem priročniku za uporabo TRIM-a (Pannekoek & van Strien, 2009).

TRIM (*Trends & Indices for Monitoring Data*) je statistični program podjetja Statistic Netherlands in je javno dostopen na svetovnem spletu (Pannekoek in sod. 2006). Pri analiziranju naših serij podatkov smo uporabili verzijo 3.53. TRIM je bil zasnovan za analizo časovnih serij podatkov štetij živali, pridobljenih v okviru spremljanja stanja oz. monitoringa in lahko vstavi (imputira) oz. oceni manjkajoče podatke za leto, ko neko mesto spremljanja stanja ni bilo pregledano (Pannekoek & van Strien, 2009). To naredi s pomočjo primerjave podatkov z drugih mest in let, s predpostavko da so spremembe iz leta v leto podobne za vsa mesta v isti kategoriji spremenljivke (van Strien, 2007). TRIM ocenjuje številčnost neke vrste za manjkajoči podatek za izbrano leto na osnovi razlik v opazovanem številu osebkov te vrste med posameznimi mesti spremljanja stanja, in sicer s pomočjo iskanja splošnega linearnega modela (GLM – generalized linear model) z uporabo Poissonove regresije. Na osnovi modela, ki ga glede na statistične parametre izberemo kot najustreznejšega (ker najbolje opiše opazovane podatke), nato TRIM naredi ocene indeksov in trenda (Pannekoek & van Strien, 2009).

V nadaljevanju opisujemo praktično izvedbo analize podatkov s TRIM, ki poteka v več stopnjah in nekatere probleme, s katerimi smo se pri tem srečali.

1. Priprava podatkov za uporabo v programu TRIM

Serije na terenu zbranih podatkov o številčnosti vrste na neki lokaliteti je treba za uporabo v programu TRIM predhodno pripraviti. Podatkovna datoteka mora biti v numeričnem ASCII zapisu (npr. .txt), ki vsebuje vrstice oz. podatke o številu odraslih osebkov netopirjev ene vrste za kombinacijo vsakega mesta in leta. Tako imamo npr. za I mest in J časovnih točk IxJ podatkov. TRIM izračunava ocene manjkajočih podatkov iz matrike mesto x leto. Način beleženja in pogoji ter omejitve, ki jih je treba pri tem upoštevati so podrobno opisani v *TRIM 3 Manual (Trends & Indices for monitoring data)* (Pannekoek & van Strien, 2009). Za vsako mesto spremljanja stanja mora obstajati vsaj en

podatek o številu netopirjev, ki je večje od 0. Za uporabo modela »time effect model« pa mora imeti podatek večji od 0 vsaj ena mesto za vsako leto pregleda. Podatke se lahko v ustrezno obliko uredi ročno in ločeno po vrstah, pri veliki množici podatkov pa je pripravo podatkov v ustreznem formatu za uporabo TRIM-a smiselno avtomatizirati (npr. z uporabo Access-ove baze). V kombinaciji z Accessovo podatkovno zbirko je mogoč celo samodejni zagon TRIM-a in analiza podatkov v paketnem načinu (»batch mode«) (Pannekoek & van Strien, 2009). To bi bilo v prihodnosti smiselno storiti za ocenjevanje trendov vseh ciljnih vrsti. Podobno je bilo v že narejeno za vseevropski monitoring pogostih vrst ptic (PECMBS), kjer se podatke za TRIM avtomatsko in standardizirano uredi z Accessovo bazo BirdSTATs (EBCC, 2011b). V pripravi pa je tudi podoben vseevropski indeks za netopirje.

2. Iskanje in izbor modela za izračun ocen manjkajočih oz. vstavljenih (»imputed«) vrednosti s TRIM

Na osnovi ustrezno predpripravljenih podatkov se v nadaljevanju s programom TRIM išče model, ki najbolje opiše opazovane podatke. Ideja TRIM-a je, da na podlagi opazovanj (opazovanih podatkov) oceni model in na osnovi tega modela potem napove ocene manjkajočih podatkov. Na seriji podatkov za izbrano vrsto smo preizkušali vse modele, ki jih program ponuja. Gre za 3 tipe modelov: enostavni linearni model (ang. »*linear trend model*«), linearni model z značilnimi spremembami naklona v posameznih letih (angl. »*linear switching trend model*« ali »*linear trend model with changepoints*«) in časovno vplivni model (»*effect for each time-point model*« oz. »*time effect model*«), pri katerem se pri ocenjevanju manjkajoče vrednosti in oceno indeksa za posamezno leto upošteva vsako leto (časovna točka). Ti modeli pripadajo linearnim logaritemskim modelom. To so linearni modeli za logaritem pričakovanih in ne dejanskih vrednosti, kot je bolj običajen pristop, kar omogoča izdelavo boljših modelov v primeru večjega števila manjkajočih podatkov (van Strien in sod. 2000). Ustreznost modelov (»goodness-of-fit test«) se testira bodisi s Pearsonovo χ^2 statistiko ali z »likelihood ratio« testom. Prednost linearnih logaritemskih modelov v TRIM-u je v tem, da se modele med sabo statistično testira in je tako izbran boljši model, ki daje bolj verodostojne ocene indeksov (van Strien in sod. 2000).

Med modeli smo za izbrano vrsto najprej preizkusili model »*effect for each time-point model*«. Če je bil Wald test za značilnost odstopanja od linearnega trenda (angl. »Wald-test for significance of deviations from linear trend«) statistično značilen, smo upoštevali ocene indeksov tega modela. V nasprotnem primeru smo upoštevali ocene indeksov in trenda izhajajoče iz linearnih modelov, v glavnem iz modela »*linear switching trend model*« (za večino vrst netopirjev). Slednji model smo uporabili tudi, ko so bili podatki za uporabo modela »*effect for each time-point model*« nezadovoljivi (van Strien, 2007). Enostavni linearni model »*linear trend model*« smo uporabili le izjemoma in le v tistih primerih, ko je bila to edina možnost, ki jo je TRIM dovolil (t.j. analize trenda za eno lokaliteto). Ta model namreč opisuje odnos med številom netopirjev (v posameznem letu) in leti s premočrtno linijo (premico) preko cele serije podatkov, kar je v naravi pogosto nerealistično (Pannekoek & van Strien, 2009).

Za oceno manjkajočih vrednosti s programom TRIM ne sme manjkati veliko vhodnih podatkov o opazovanem številu netopirjev (ne več kot 20-50 %), saj v tem primeru noben model v TRIM-u ne opiše dovolj dobro naših opazovanih podatkov. Predpogoj za uporabo modela *»effect for each time-point model«* je, da ima vsako mesto spremljanja staja in vsako leto vsaj en podatek, ki je različen od 0, saj TRIM izračunava ocene iz matrike mesto x leto. Tako npr. z vključitvijo oz. priključitvijo dodatnega mesta z enim podatkom v študijo 9-letnega monitoringa, število monitoring mest naraste za ena, v tabelo lokaliteta x leto pa se vključi 8 manjkajočih vrednosti.

Namen teh modelov je poleg podajanja ocene letnih indeksov tudi raziskati trend teh indeksov.

Pri naših analizah za nobeno od ciljnih vrst netopirjev noben model opazovanih podatkov ni opisoval tako dobro, da bi bil model statistično značilen. To je lahko posledica pojavljanja netopirjev v gručah/kolonijah. Varianca pri štetju živali, ki tvorijo gruče, je praviloma večja kot je pričakovano za Poissonovo porazdelitev (*»overdispersion«*); ocene in testiranja za podatke štetij, tudi v TRIMU, pa so zasnovani na predpostavki o neodvisni Poissonovi porazdelitvi za opazovanja/podatke. Tako je lahko velika *»overdispersion«* karakteristika vrste, ki jo analiziramo in ne more biti zmanjšana z iskanjem drugega modela v TRIM (van Strien, 2000; Pannekoek in sod., 2006).

3. Razlaga in razumevanje indeksov

Indeks je razmerje števila opazovanih oz. vstavljenih (angl. *»imputed«*) ocene odraslih netopirjev v izbranem letu in števila odraslih netopirjev v izhodiščnem (osnovnem) letu, ki je zaradi lažje interpretacije pomnoženo s 100. TRIM pretvori podatke štetja v indekse. Prvo leto monitoringa ali katero drugo bolj ustrezno leto je izbrano kot izhodiščno leto in je arbitrarno postavljeno na 100, vsak letni indeks za druga leta monitoringa pa je izračunan glede na indeks izhodiščnega leta. Tako letni indeks namesto absolutnih števil živali podaja relativne spremembe v številčnosti. Razlaga k razumevanju indeksov: indeks 105,5 pomeni, da je število netopirjev za 5,5 % večje od osnovnega leta; indeks 85,2 pomeni, da je število netopirjev za 14,8 % manjše od osnovnega leta. Gibanje letnih indeksov za posamezno vrsto oz. takson se grafično prikazuje z linijskim grafikonom (npr. slika 44).

Pri naših analizah za nobeno od ciljnih vrst netopirjev noben model opazovanih podatkov ni opisoval tako dobro, da bi bil model statistično značilen, kar je lahko posledica kolonijske narave netopirjev (Pannekoek in sod., 2006). Če statistično značilnega modela ne najdemo, je lahko kvaliteta vstavljenih (angl. *»imputed«*) vrednosti in indeksov omejena, vendar pa se to odraža v večjih standardni napaki indeksov. Zato so TRIM izračunane ocene indeksov tudi v takem primeru uporabne in zanesljive, vendar moramo pri interpretaciji rezultatov upoštevati tudi standardne odklone (napake) povprečij.

TRIM na osnovi izbranega modela izračuna modelske ocene indeksov (angl. *»model indices«*) in vstavljenih ocene indeksov (angl. *»imputed indices«*). Pri analiziranju trenda je

bolje upoštevati vstavljene ocene indeksov, ki so bližje opazovanim podatkom in so zato bolj realen odraz dogajanja v času.

4. Razlaga in razumevanje ocene celokupnega trenda (»overall trend«) = multiplikativnega naklona

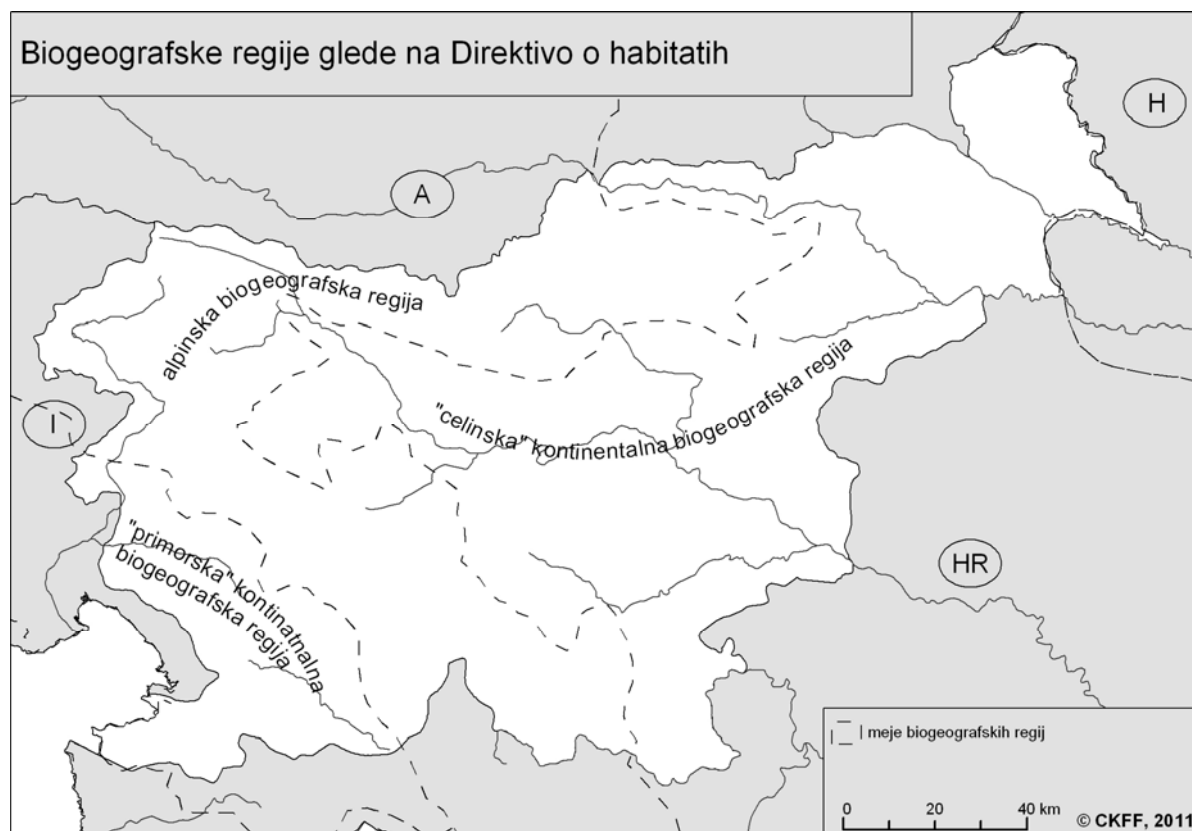
Trend je celokupen naklon regresijske premice letnih indeksov na logaritemski skali (Pannekoek in sod. 2006, glej Pomoč - FAQ), ki ga program TRIM izpiše na koncu poročila ob iskanju posameznega modela v obliki t.i. multiplikativnega naklona. Pri oceni tega naklona so upoštevane variance in kovariance indeksov. Ta nakazuje povprečno spremembo v odstotkih na leto. Če bo ta trend enak 1, potem trenda ni, populacija je stabilna. Če je multiplikativni naklon npr. 1,08, potem se je populacija povečala povprečno za 8 % na leto.

Poznavanje ocene multiplikativnega naklona za izbrano vrsto pa ni nujno pokazatelj trenda populacije, zato so bile ocene multiplikativnega naklona preoblikovane v kategorije trenda. Kategorije, ki so odvisne od skupnega naklon in 95 % intervala zaupanja (= naklon $\pm 1,96$ SE), so naslednje:

- močan porast: statistično značilno višji od 5 % na leto; spodnja meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je $> 1,05$
- zmeren porast: statistično značilen, vendar ne večji od 5 % na leto; spodnja meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je med 1,00 in 1,05
- stabilen: ni značilnega porasta ali upada, zagotovo je trend manjši od 5 % na leto; interval zaupanja multiplikativnega naklona zajema 1,00, vendar je spodnja meja intervala $> 0,95$ in zgornja meja intervala $< 1,05$
- negotov: ni značilnega porasta ali upada, vendar ni gotovo ali je trend manjši od 5 % na leto; interval zaupanja multiplikativnega naklona zajema 1,00, spodnja meja intervala pa je manjša od 0,95 ali pa je zgornja meja intervala večja od 1,05
- zmeren upad: statistično značilen, vendar ne večji od 5 % na leto; zgornji meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je med 0,95 in 1,00
- močan upad: upada statistično značilno več kot 5 % na leto; zgornji meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je $< 0,95$

Populacijske indekse in trende smo ocenjevali s programom na serijah podatkov za zimske podatke ocenjevali med zimami 2002/03 in 2010/11 in za poletne podatke z zatočišč med poletji 2003 in 2011, oz. daljših serijah, če so te bile za vrsto razpoložljive in primerne.

S programom TRIM smo poizkusili določiti nacionalne indekse oz. nacionalne trende za posamezno vrsto oz. takson na območju celotne Slovenije, kjer pa smo imeli dovolj podatkov, smo izračun trendov opravili tudi za posamezne biogeografske regije – alpsko in t.i. celinski del ter t. i. primorski del kontinentalne biogeografske regije (slika 41).



Slika 41. Biogeografske regije Slovenije, glede na Direktivo o habitatih.

6.5. Ocena potrebnega terenskega dela za predlagani monitoring netopirjev v Sloveniji

Ocenjujemo da se lahko celotni terenski del predlaganega programa monitoringa netopirjev v Sloveniji, vključno s svetovalnimi dnevi, izvede minimalno z 1745 urami na leto oz. približno 218 običajnih delovnih dni:

- Pregledi prezimovališč (c. 52 objektov): 26 dni, terenski dan traja povprečno 12 ur, nujna sta dva popisovalca (včasih tri); minimalno potrebnih skupno 624 ur.
- Pregledi kotišč (c. 261 objektov): 48 dni, terenski dan traja povprečno 10 ur; za stavbe večinoma zadostuje en popisovalec, za jame sta nujna dva; minimalno potrebnih skupno 450 ur.
- Mreženja (14 mest mreženja): 14 noči, povprečno traja teren 12 ur, nujna sta dva popisovalca; potrebnih skupno 336 ur.
- Transektni popisi (25 popisov): 25 večerov, popisni večer skupaj z analizo zvokov traja 8 ur, potreben je en popisovalec; potrebnih skupno 200 ur.
- Svetovanja (14 dni): 7 terenskih ogledov, 7 kabinetnih dni; 8 ur na dan, potreben je en popisovalec; potrebnih skupno 112 ur.

Dodatno priprava na teren, urejanje in analiza zbranih podatkov, pisanje poročil in dopolnjevanje popisnih protokolov zahtevajo najmanj 30-40% izvedenih terenskih ur.

7. REZULTATI MONITORINGA POSAMEZNIH VRST

Prvi člen Direktive o habitatih (Direktiva sveta 92/43/EGS) podaja tri osnova merila, na podlagi katerih se ocenjuje »ugodno« stanje ohranjenosti živalske vrste:

- a) če podatki o populacijski dinamiki te vrste kažejo, da se sama dolgoročno ohranja kot preživetja sposobna sestavina svojih naravnih habitatov, in
- b) če se naravno območje razširjenosti vrste niti ne zmanjšuje niti se v predvidljivi prihodnosti verjetno ne bo zmanjšalo, in
- c) če obstaja in bo verjetno še naprej obstajal dovolj velik habitat za dolgoročno ohranitev njenih populacij.

Sistem monitoringa netopirjev v Sloveniji je postavljen tako, da bo pri nekaterih vrstah lahko podal oceno vsaj enega ali več meril o ugodnem stanju vrste iz Direktive o habitatih. Pri drugih vrstah, še posebno tistih, ki so redko najdene ali se večji del njihove populacije v Slovenijo preseli šele v času prezimovanja, pa bo ocena stanja ohranjenosti še vedno morala temeljiti na oceni strokovnjaka.

Na podlagi rezultatov smo lahko za mnogo monitoring mest prezimovališč, kotišč, mest mreženj in mest transektnih popisov dobili t.i. "izhodiščno oceno števila (odraslih) netopirjev ob začetku monitoringa", se pravi povprečje števil netopirjev v preteklosti določeno na osnovi vsaj petih pregledov v ustreznem času, s katerim lahko v bodoče primerjamo rezultate posameznih let in posledično ocenjujemo trende vrst na posameznem zatočišču.

Populacijske trende lahko s precejšno mero gotovosti podamo samo za nekatere ciljne vrste monitoringa prezimovališč oz. kotišč. Pri izračunih trendov kot izhodiščno leto (leto glede na katerega se primerja stanje v vseh ostalih letih) trenutno predlagamo leto 2003 oz. zimo 2002/03, ko je bil v Sloveniji prvič narejen širši popis netopirjev. Pomanjkljivost tega izbranega izhodiščnega leta pa je, da med letom 2004 in letom 2006 oz. zimo 2006/07, ko se je začel intenzivni monitoring, zatočišča niso bila pregledovana v tako velikem obsegu in manjka veliko opažanj, tako v posameznih letih kot v posameznih regijah, kar je še posebno izrazito pri kotiščih. Včasih pregledi tudi niso bili opravljeni v najbolj ustreznem času. To dejstvo dela izračun populacijskih trendov posameznih vrst negotov oz. ga celo onemogoča. V takih primerih smo si pomagali z izborom mest, s katerih smo imeli večji nabor opazovanj. Tudi nove najdbe in vključitev številnih novih kotišč, v manjši meri tudi prezimovališč, v sistem monitoringa v letih po 2003, lahko vplivajo na neresnični/umetni dvig populacijskih indeksov, glede na izhodišče. To je zelo očitno po letu 2006, ko se je začel izvajati program monitoringa netopirjev v Sloveniji (npr. slika 49). Hkrati je bila metodologija pregledov zares standardizirana (tako časovno, kot prostorsko) šele ob zaključku leta 2007 (Presetnik in sod. 2007). V primeru očitnih razlik v trendu (t.j. naklonov premic med letnimi populacijski indeksi) med leti 2003–2006 in trendu po letu 2006 priporočamo, da se v prihodnosti ob dovolj dolgi časovni seriji podatkov pri izračunu kot izhodiščno leto uporabi poletje 2006.

Za metodo mreženja in za popise z ultrazvočnim detektorjem predlagamo izhodiščno leto 2006 oz. 2007, ko sta se ti dve metodi začeli izvajati po standardiziranem obrazcu. Izračunov trendov pa nismo opravili, ker sodimo, da 6 oz. 5 letni nabor podatkov sicer dobro opiše izhodiščno stanje, ne more pa dajati zanesljivih napovedi populacijskih trendov.

Vsak vrsta netopirjev je v sledečih podpoglavjih predstavljena z naslednjimi točkami:

1) tip monitoringa (s črno so pisani uporabljeni tipi spremljanja stanja) glede na revizijo metod 2011 iz poglavja 6.1. in 6.2.

2) uporabljene metode monitoringa (s črno so pisane uporabljene metode) glede na revidirana mesta iz poglavja 6.3.

3) mesta monitoringa revidirana v 2011 v navezavi na poglavje 6.3.

4) stanje ohranjenosti vrste glede na tri osnovna merila iz prvega člena Direktive o habitatih:

- a) populacijski trendi,
- b) območje razširjenosti in
- c) ohranjenost habitata.

S črno pisani znaki v oklepaju ob posamezni podtočki so za vrsto veljavni in pomenijo:

- "+" verjeten porast populacije / območja razširjenosti / ohranjenosti habitata
- "o" verjetno stabilna populacija / območje razširjenosti / ohranjenosti habitata
- "Φ" negotov trend populacije / območje razširjenosti / ohranjenosti habitata
- "/" premalo podatkov za oceno trendov populacije / območje razširjenosti / ohranjenost habitata
- "-" verjeten upad populacije / območja razširjenosti / ohranjenosti habitata
- Ugodno stanje ohranjenosti vrste je po našem mnenju, če so vsa tri merila ocenjena kot pozitivna ali stabilna oz. je po ekspertni oceni generalno stanje vrste še vedno ugodno, ne glede na negotov trend ali premalo število podatkov za oceno posameznih meril.
- Neugodno stanje ohranjenosti vrste je po našem mnenju, če se vsaj pri enem od meril pojavi negativna ocena, ne glede na to, da sta lahko ostali merili pozitivni.

5) Dodatne opombe

7.1. Južni podkovnjak (*Rhinolophus euryale*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotič
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

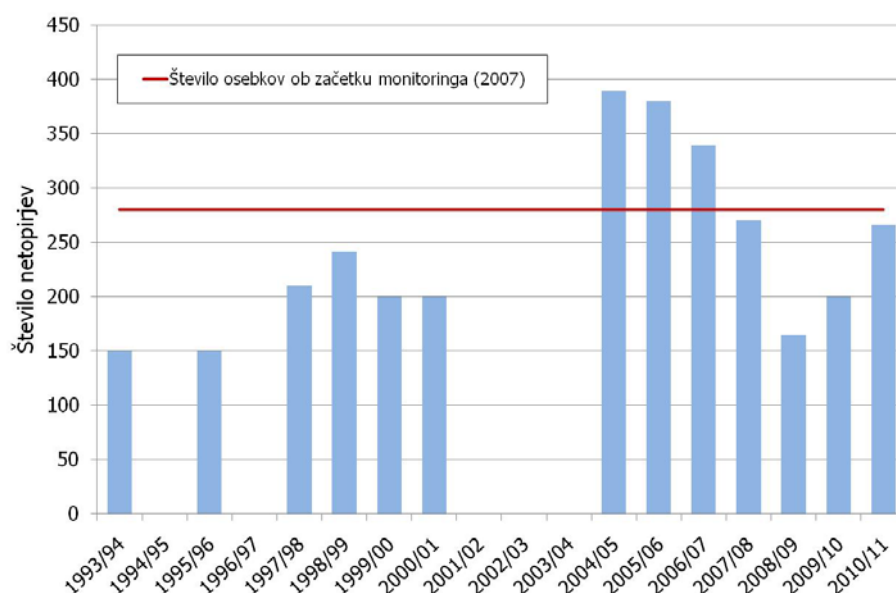
Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Kljub najdbi novega prezimovališča c. 180 južnih podkovnjakov v Flekovi jami za vrsto še vedno veljajo ocene številčnosti, ki so jih podali Presetnik in sod. (2007, 2009c). Ocenjujemo, da tvori vzhodnoslovensko populacijo južnih podkovnjakov od 500 do 1000 odraslih osebkov, za zahodnoslovensko populacijo pa te ocene ni mogoče podati.

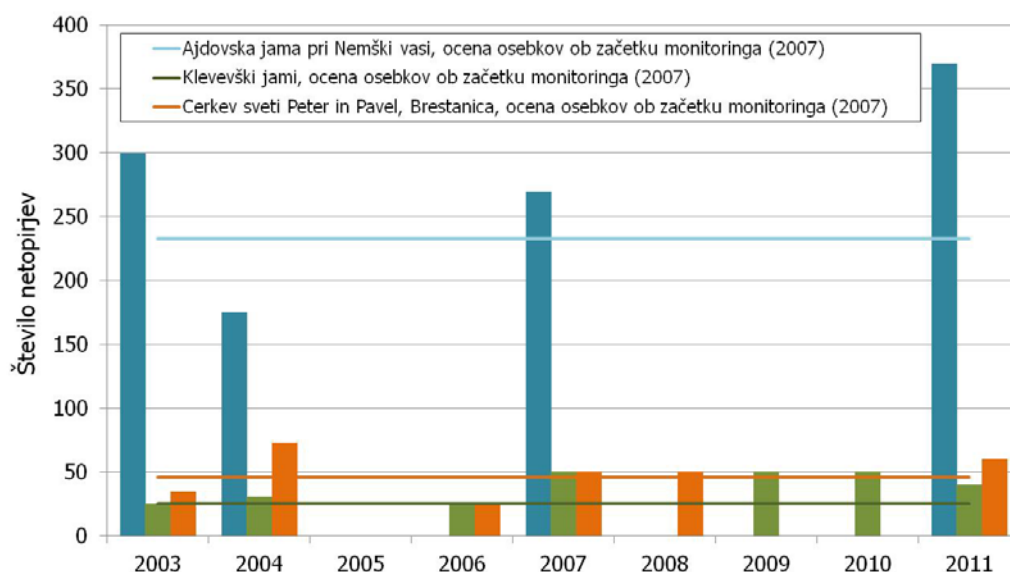
Trenutno za južnega podkovnjaka skupno oceno trenda populacij na osnovi monitoringa prezimovališč ne moremo podati. Vzroki so: v nekaterih jamah se manjše število južnih podkovnjakov verjetno običajno pojavlja znotraj gruče velikih podkovnjakov in je zato težko spremljati njihovo število (npr. Jazbina pri Podturnu), v eni izmed jam so bili južni podkovnjaki med velikimi podkovnjaki opaženi šele pozimi 2011 (Mala Prepadna), pomembno prezimovališče za to vrsto je bilo odkrito oz. potrjeno šele pozimi 2011 (Flekova jama). Edino pomembno prezimovališče z daljšo serijo podatkov za to vrsto je za zdaj le Kostanjeviška jama (slika 42), vendar pa tudi ti po analizi s TRIM-om dajejo dvomljive rezultate. Program TRIM na osnovi enega mesta ne more najti modela, na osnovi katerega vstavi manjkajoče podatke – vstavljene vrednosti (»imputed counts«) za leta, ko jama ni bila pregledana, zato tudi zanesljivega trenda za vrsto ni mogoče določiti. Sicer lahko vstavi vrednosti na osnovi enostavnega linearnega modela, vendar so te vstavljene vrednosti in ocene indeksov običajno precej daleč od realnega stanja, kar se odraža v zelo velikih standardnih odklonih povprečij indeksov. Zato je tudi trend, ki ga je TRIM ocenil na osnovi teh vstavljenih vrednosti, negotov (»uncertain«) ter ga zato v našem primeru nismo uporabili za predstavitev stanja.

V primerjavi z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« oz. izhodiščno oceno števila osebkov, ki smo jo lahko ocenili leta 2007 (Presetnik in sod. 2007), pa lahko menimo, da je bilo zabeleženo število prezimujočih južnih podkovnjakov v Kostanjeviški jami v zadnjih letih v okviru običajnih vrednosti. Vzroki za velika nihanja števil v zadnjih sedmih letih nam niso poznani.



Slika 42. Število prezimujočih južnih podkovnjakov v Kostanjeviški jami med zimskimi sezonami 1993/94 in 2010/11 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.

Tudi z uporabo podatkov s poletnih kottišč je izračunan trend negotov, kar ni presenetljivo, ker v podatkovnih nizih nastopajo velike razlike, manjka pa nam velik del opazovanj iz številčno pomembnih kottišč te vrste. Npr. zaradi zamreženja odprtin v cerkvi sv. Peter in Pavel v Brestanici od tam v letih 2009 in 2010 južnih podkovnjakov ni bilo, po odprtju odprtin pa je bilo njihovo število poleti 2011 podobno kot pred zaprtjem. Nadalje nam je bil v letih 2008 in 2009 tudi onemogočen dostop v Ajdovsko jamo pri Nemški vasi. Edini redno pregledovani kottišči v vzhodni Sloveniji sta tako bili Klevevška jama in Jazbina pri Podturnu, vendar v slednji zaradi prisotnosti velikih podkovnjakov v letu 2011 nismo mogli natančno oceniti števila južnih podkovnjakov. Kljub temu na podlagi primerjave z izhodiščnimi ocene števila odraslih osebkov na začetku monitoringa, postavljenimi leta 2007 (Presetnik in sod. 2007) za Ajdovsko jamo, Brestanico in Klevevški jami (slika 43) ocenjujemo, da je populacija v vzhodni (celinski) Sloveniji stabilna. Za zahodno (primorsko) populacijo podobne ocene ne moremo podati.



Slika 43. Število odraslih južnih podkovnjakov v treh izbranih jamah na vzhodu Slovenije med poletnimi sezonami 2003 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

V letih 2009 in 2010 so bili južni podkovnjaki zaradi zamreženja izključeni iz pomembnega kotišča, podstrehe v cerkvi sv. Peter in Pavel v Brestanici. Menimo, da kljub vrnitvi vrste v zatočišče v letu 2011 po odstranitvi mrež s preletalnih odprtih, do podobnih zapletov v prihodnje lahko hitro pride. Omeniti moramo tudi, da že leta ne velja več začasna uredba o zavarovanju Ajdovske jame, ki je omejevala turistične vstopne v času poletne porodniške skupine. Prav tako pa ni urejena koncesijska ali skrbniška pogodba za Kostanjeviško jamo, kjer bi bil urejen tudi režim obiskovanja jame. Zato menimo, da ohranjenost habitata ni v ugodnem stanju.

5. Dodatne opombe

Smiselno je ugotoviti povezave med prezimovališči in kotišči v vzhodni Sloveniji in poizkusiti najti stalnejša in zato za monitoring primernejša mesta gruč južnih podkovnjakov v zahodni Sloveniji (npr. Kras, Kraški rob).

7.2. Veliki podkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Kljub nekaj novim prezimovališčem in enemu novemu kotišču v vzhodni Sloveniji, za vrsto še vedno veljajo ocene številčnosti, ki so jih podali Presetnik in sod. (2007, 2009c). Ocenjujemo, da prebiva v Sloveniji od 2000 do 3000 odraslih osebkov velikih podkovnjakov.

Za vrsto obstaja med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11 (9 let) štirinajst mest z dobrimi serijami podatkov (6–9 pregledov). To je pripomoglo, da smo imeli pri izračunu trendov na voljo blizu polovico možnih podatkov iz opravljenih pregledov (tabela 35), kaj je vplivalo na statistično potrditev trenda vrste. Od 52 predlaganih mest zimskega monitoringa netopirjev za to vrsto (priloga 4) smo pri letošnji obdelavi za območje celotne Slovenije upoštevali le 46 mest (tabela 35), saj bi bilo z upoštevanjem mest, kjer so bili le občasno opaženi posamezni osebki velikih podkovnjakov (Krška jama, Velika Pasica, Šimnova jama, Matjaževe kamre, Jeralovo brezno, Erjavčeva jama, Pistišekova povšna in Spodnja jama v Divjih babah) odstotek manjkajočih podatkov znatno višji.

Populacija velikega podkovnjaka na osnovi monitoringa prezimovališč na območju celotne Slovenije od izhodiščne zime 2002/2003 v Sloveniji zmerno upada, in sicer za približno 2,5 % ± 1,0 % na leto (tabela 35, slika 44). Upad je statistično značilen, vendar ne večji od 5 % na leto (zgornja meja intervala zaupanja multiplikativnega indeksa je med 0,95 in 1,00). Podoben trend upada je bil viden tako v alpski kot v t.i. »celinski« kontinentalni biogeografski regiji, medtem ko je bil trend za t.i. »primorsko« kontinentalno biogeografsko regijo negotov iz več razlogov (tabela 35, sliki 44, 45). V letu 2007/2008 v tej regiji namreč ni bilo pregledano nobeno mesto spremljanja stanja netopirjev in program TRIM ne more izračunati t.i. vstavljenih vrednosti za popolno manjkajoče podatke iz nekega leta in tudi

delež manjkajočih podatkov v tej seriji je velik ($> 60\%$), kar je posledica priključevanja novih mest spremljanja stanja za zimski monitoring po izhodiščni zimi 2002/2003 (oz. letu 2003).

Do dokaj velikega upada je glede na naše podatke prišlo med zimami 2002/2003 in 2004/2005 (slika 44), kasneje pa se je populacija stabilizirala in je zadnje petletje stabilna (tabela 35, slika 44) in v tem časovnem obdobju so vsa odstopanja v okviru pričakovanih normalnih nihanj populacije (vendar pozor, velikost populacije je le 80% glede na izhodišče). O splošnem upadu populacije velikega podkovnjaka v Sloveniji pričajo tudi daljše serije podatkov iz Hude luknje (11 let), Predjamskega sistema (16 let), Jazbine (16 let), medtem ko o upadu v Kostanjeviški jami ne moremo govoriti (slika 45).

Izračunov populacijskih trendov na podlagi podatkov iz kotišč nismo opravili, saj so ti še nezadostni in v nekaterih primerih preveč podvrženi dogodkom, ki ne odražajo naravnih gibanj populacije. Taka primera sta npr. razmeroma pozno odkritje kleti gradu Borl, kot bistvenega poletnega zatočišča netopirjev v tej stavbi (pred tem smo pregledovali smo podstreho) ali neredna uporaba nekaterih jam kot mesta porodniške skupine (npr. Veliki Hubelj, grad Rihemberk). Vendar lahko na podlagi s primerjavo z izhodiščnima ocenama števila odraslih osebkov na začetku monitoringa, postavljenimi leta 2011 (to poročilo) za dve pomembni kotišči te vrste, cerkev sv. Duh v Črnomlju in jamo Lobašgrote (slika 46) ocenjujemo, da je vsaj na teh zatočiščih število živali stabilno.

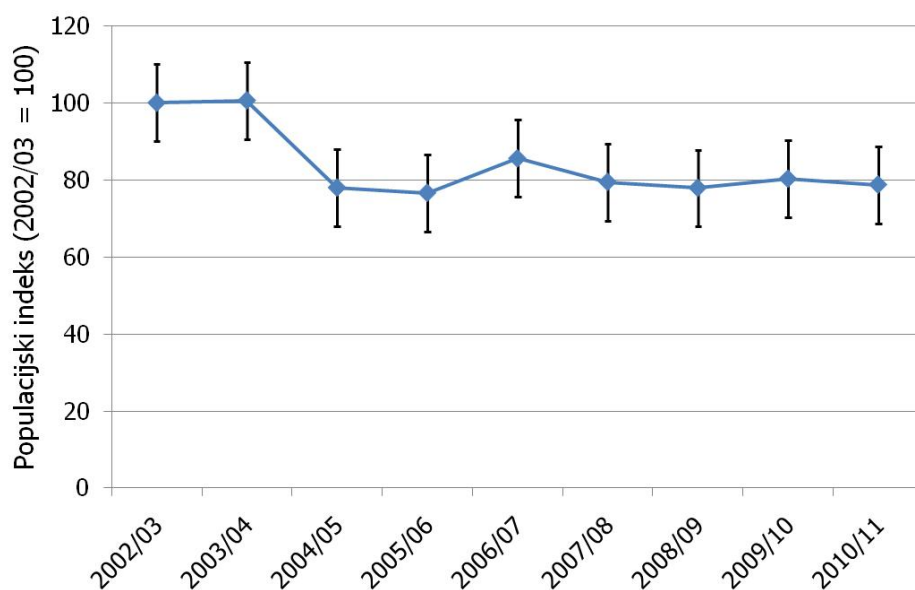
Vzroki za generalni upad populacije velikih podkovnjakov nam niso poznani. Eden od možnih vzrokov upadanja velikega podkovnjaka je mogoča izguba oz. okrnjenje kotišč. Veliki podkovnjak je v primerjavi z malim podkovnjakom precej redkejši, zato bi lahko njegovo populacijo izguba ali okrnjenje posameznih poletnih kotišč veliko bolj prizadela kot malega podkovnjaka. Prav tako nič ne vemo o prehranjevalnih okoliših posameznih skupin velikih podkovnjakov, pa tudi o selitvah med zatočišči skorajda ni podatkov.

Stanje populacije je kljub »umiritvi« upadanja v zadnjih letih, ki ga nakazuje trend števila velikih podkovnjakov v prezimovališčih, še vedno zaskrbljujoče. Ocena Presetnika in sod. (2008a, 2009c) o neugodnem stanju populacije velikih podkovnjakov še vedno držijo.

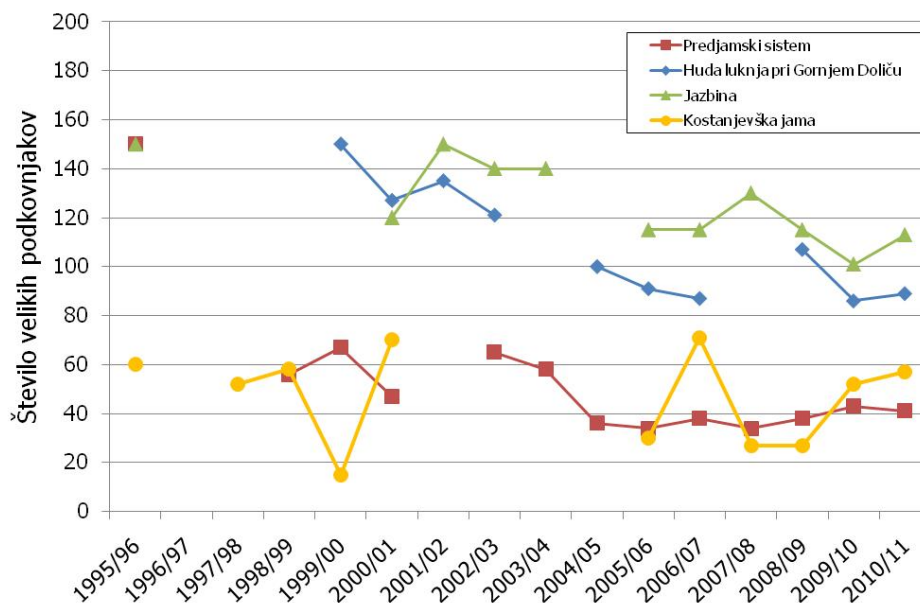
Tabela 35. Multiplikativni naklon in kategorija trenda velikih podkovnjakov za območje celotne Slovenije in za posamezne biogeografske regije, izračunan za prezimovališča v letih med 2002/03–2010/11 oz. v letih med 2004/05–2010/11.

Izpis programa TRIM (Pannekoek in sod. 2006), trend je bil izračunan za dve časovni seriji podatkov: a) 2002–2010 in b) 2004–2010; Multiplikativni naklon – splošni trend; % pregledov – skupni odstotek opravljenih pregledov možnih zatočišč; SE – standardna napaka povprečij; $p < 0,01$ oz. $p < 0,05$ – statistično značilno različno od izhodiščnega leta monitoringa (2002/03); - ni statistično značilno različno od izhodiščnega leta (2002)

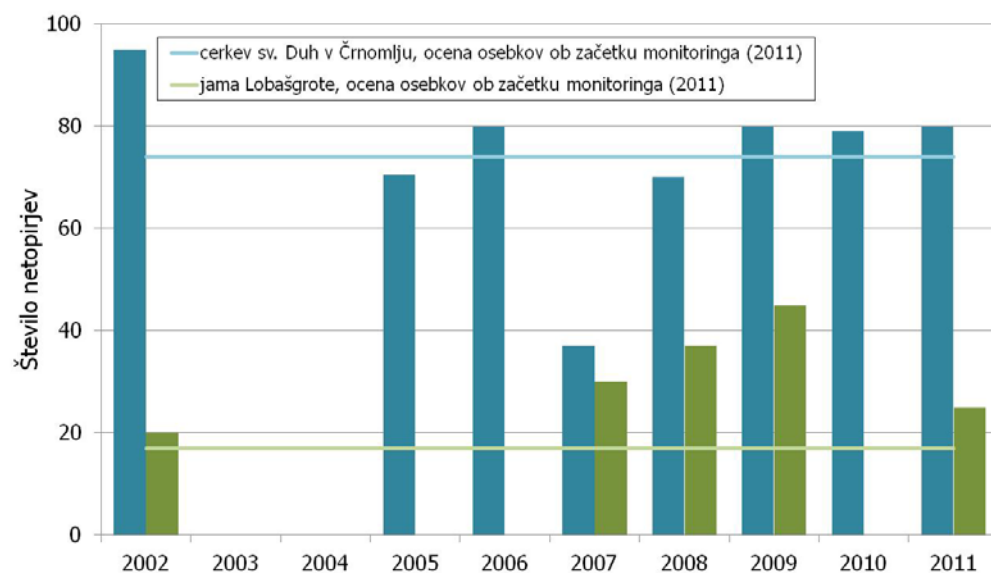
Obdobje	Območje		Št. zatočišč za TRIM / Št. vseh MON zatočišč	% pregledov	Multiplikativni naklon	SE	Kategorija trenda	p <
2002/03–2010/11	Slovenija		46/54	47,5	0,974	0,0103	zmeren upad	0,05
	biogeografske regije	alpinska	15/20	53,3	0,959	0,0101	zmeren upad	0,01
		kontinentalna (celinska)	17/20	49	0,959	0,0194	zmeren upad	0,05
		kontinentalna (mediteranska)	14/14	39,6	1,039	0,027	negotov	-
2004/05–2010/11	Slovenija		46/54	51,9	0,999	0,0157	stabilen	-



Slika 44. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za velikega podkovnjaka za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.



Slika 45. Števila velikih podkovnjakov zabeležena v Predjamskem sistemu, Hudi Luknji pri Gornjem Doliču, Jazbini in Kostanjeviški jami med zimskimi sezonami 1995/96 in 2010/2011.



Slika 46. Število odraslih velikih podkovnjakov na dveh izbranih kotiščih med poletnimi sezonami 2002 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2011.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Kar nekaj porodniških skupin za kotenje uporablja podstrehe ali druge prostore večjih stavb, se pravi habitat takega tipa, ki je v Sloveniji v splošnem upadu. Menimo, da lahko neprimerne obnove hitro uničijo velik delež zatočišč velikih podkovnjakov. Poseben problem je npr. nameravana prodaja državnih gradov Borl in Rihemberk, saj bo obnovo pod vodstvom privatnih lastnikov bistveno težje nadzorovati, če v kupoprodajnih pogodbah ne bo ustreznih določil o ohranjanju zatočišč netopirjev v teh stavbah. Tudi habitat v novo odkritem kotišču v gradu Podčetrtek, z eno največjih porodniških skupin te vrste pri nas, ni v najboljšem stanju, saj se grad precej ruši in je tudi turistična točka za turiste iz bližnjih term Olimje/Podčetrtek; dostop obiskovalcem v pritlične prostore gradu, kjer koti gruča netopirjev, pa je povsem enostaven. Popravila je potrebna tudi streha hiše Mestni trg 27 v Metliki. Urejeni nista niti koncesijski ali skrbniški pogodbi, ki bi urejali režim obiskovanja za turistični jami Huda luknja pri Gornjem Doliču in Kostanjeviška jama, kjer bi bil urejen režim obiskovanja obeh jam, v katerih prav ob turistični poti prezimujejo skupine velikih podkovnjakov. Tudi izgradnja novih cest ob t.i. tretji osi bo lahko bistveno poslabšala prehranjevalne habitate oz. vplivala na povišano smrtnost živali zaradi trkov z avtomobili, če ne bodo podani in upoštevani ustrezni omilitveni ukrepi, temelječih na telemetrijskih raziskavah prehranjevalnih habitatov velikih podkovnjakov in brez podrobnejšega poznavanja povezav med različnimi zatočišči. Zato menimo, da ohranjenost habitata ni v ugodnem stanju.

5. Dodatne opombe

Za večino prezimujočih gruč velikih podkovnjakov se ne ve, kje so njihova kotišča (npr. gruče iz Hude luknje, iz Kostanjeviške jame itn.), kar onemogoča varstvene ukrepe. Nujna je ciljna raziskava o mestih kotišč velikih podkovnjakov (npr. v gradovih in dvorcih) in o njihovi povezanosti z znanimi prezimovališči. Prav tako bi bile zelo dobrodošle telemetrijske študije o prehranjevalnih okoliših posameznih skupin velikih podkovnjakov, ki bi bile uporabne pri poseganjih v prostor.

7.3. Mali podkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Še vedno velja ocena, ki jo navajajo Presetnik in sod. (2007), da prebiva v Sloveniji približno med 24.000 in 33.000 odraslih osebkov malih podkovnjakov, vendar bi bilo število morda dobro ponovno oceniti.

Populacijske trende smo izračunali tako s podatkov zbranih na prezimovališčih, kot s podatkov zbranih iz kotešč.

Za vrsto obstaja med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11 (9 let) osemnajst mest z dobrimi serijami podatkov (6–9 pregledov). Na osnovi tega smo lahko izračunali zanesljivo oceno trenda vrste, saj je bilo blizu polovico možnih podatkov – skupno so bili opravljeni pregledi v približno polovici prezimovališč (tabela 36). Letni indeksi so bili izračunani na osnovi vseh 65 prezimovališč netopirjev predlaganih za zimski monitoring netopirjev za to vrsto. Pri obdelavi podatkov s TRIM smo izključili eno Jamo pod Smoganico, ki smo jo po reviziji v 2. delnem poročilu (Presetnik in sod. 2011a) izključili iz monitoringa prezimovališč netopirjev.

Populacija malega podkovnjaka na osnovi monitoringa prezimovališč na območju celotne Slovenije glede na izhodiščno zimo 2002/03 zmerno narašča, in sicer $5,2 \% \pm 0,6 \%$ (tabela 36, slika 22). Porast je statistično značilen ($p < 0,01$), vendar ne večji od 5% na leto (spodnji meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je med 0,95 in 1,05). Podoben trend porasta je bil viden tako v alpski kot v t.i. celinski kontinentalni biogeografski regiji (tabela 36). Tudi za t.i. »primorsko« kontinentalno biogeografsko regijo indeksi in multiplikativni naklon (tabela 10) kažejo na to, da populacija v tej regiji narašča,

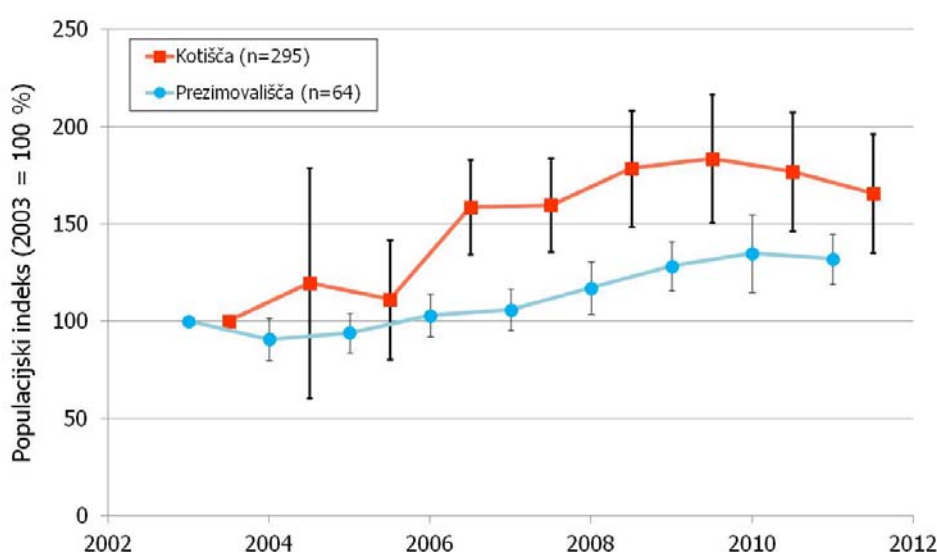
vendar pa je ta trend po TRIM-u negotov (»uncertain«), saj so standardni odkloni ocene indeksov oz. standardna napaka multiplikativnega naklona veliki. Razlogi za to so enaki kot pri velikem podkovnjaku. Vendar je tudi naša strokovna ocena glede na terenska opažanja, da je trend za to vrsto v »primorski« kontinentalni biogeografski regiji naraščanje (tabela 36, slike 47).

Populacija malega podkovnjaka zmerno narašča tudi po podatkih poletnih pregledov kotišč (tabela 36, slika 47). Razlogov za porast populacije malih podkovnjakov ne poznamo.

Tabela 36. Multiplikativni naklon in kategorija trenda malih podkovnjakov za območje celotne Slovenije in za posamezne biogeografske regije, izračunana za prezimovališča v letih med 2002/03-2010/11 oz. za kotišča v letih med 2003–2011.

Multiplikativni naklon – splošni trend; SE - standardna napaka povprečij; $p < 0,01$ oz. $p < 0,05$ – statistično značilno različno od izhodiščnega leta monitoringa (2003 oz 2002/2003); - ni statistično značilno različno od izhodiščnega leta (2003).

Obdobje	Območje		Št. zatočišč za TRIM	% opravljenih pregledov	Multiplikativni naklon	SE	Kategorija trenda	p <
2002/03-2010/11 oz 2003-2011	Slovenija	poletni pregledi	295	33	1,075	0,0157	zmeren porast	0,01
		zimski pregledi	64	46,3	1,052	0,0058	zmeren porast	0,01
	biogeografske regije (zimski pregledi)	alpinska	24	48	1,061	0,0075	zmeren porast	0,01
		kontinentalna (celinska)	26	49,1	1,039	0,0072	zmeren porast	0,01
		kontinentalna (primorska)	14	38,8	1,027	0,017	negotov	-



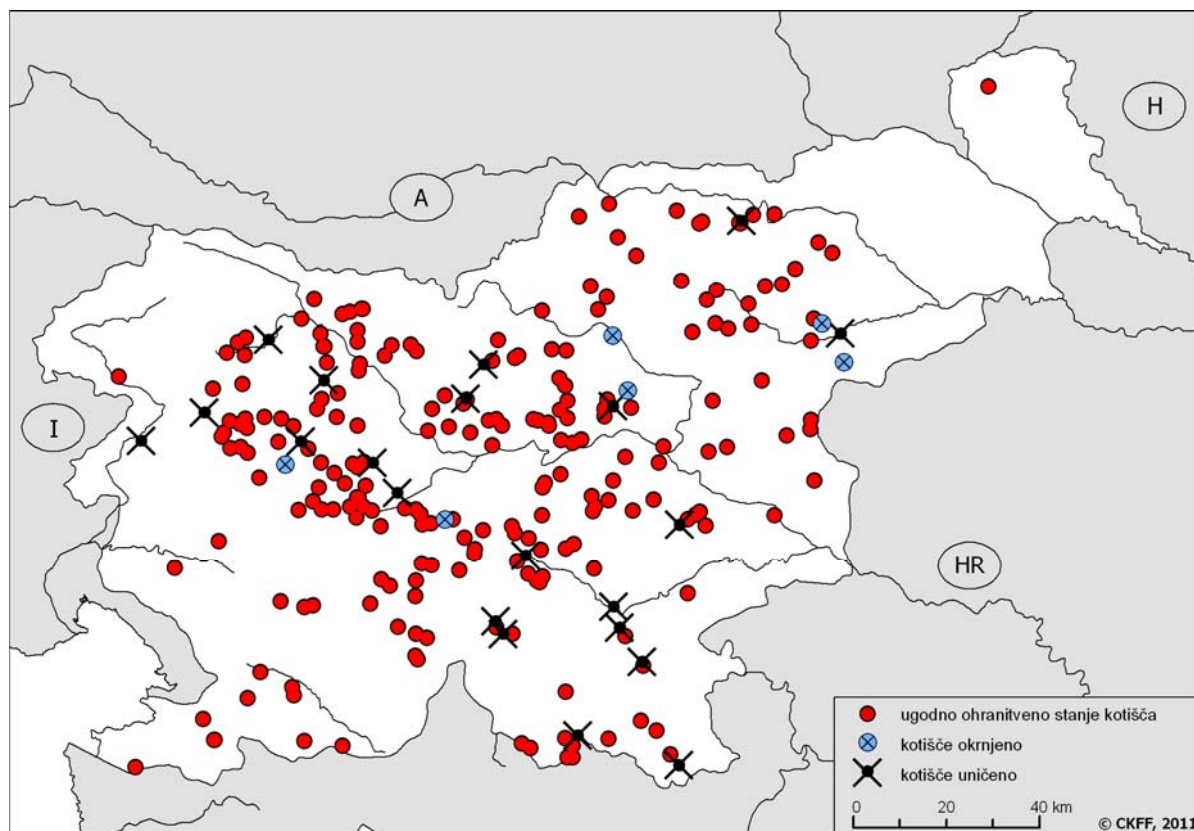
Slika 47. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za malega podkovnjaka za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11 oz. med poletji 2003 do 2011.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Mali podkovnjak izgublja številna poletna ketišča (glej npr. poglavji 3 in 4). Presetnik & Podgorelec (2011b) sta izbrala vzorec 249 cerkev s ketišči malih podkovnjakov (slika 48) od 472 nam znanih ketišč zabeleženih med leti 1993-2010, ki so bile med leti 2006-2011 vsaj dvakrat pregledane oz. so bile v tem obdobju pregledane vsaj drugič (prvi pregled pred 2006). Med temi izbranimi cerkvami je bilo 8 % ketišč uničenih, 2 % resno okrnjenih (slika 48), aktivnosti v okviru monitoringa pa so preprečile uničenje še nadaljnjih 2 % ketišč. Urejene niso koncesijske ali skrbniške pogodbe, kjer bi se določilo režim obiskovanja turističnih jam, ki so pomembna prezimovališča malih podkovnjakov. Ohranjenost habitata torej ni zadovoljliva.



Slika 48. Vzorec 249 ketišč malih podkovnjakov z označenimi uničenimi in okrnjenimi zatočišči med leti 1993–2010.

5. Dodatne opombe

Predlagamo dodatno inventarizacijo stavb (npr. gradov in dvorcev).

7.4. Navadni netopir (*Myotis myotis*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, 0, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, 0, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, 0, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Malenkostno smo popravili oceno v Sloveniji verjetno živečih navadnih netopirjev, ki so jo podali Presetnik in sod. (2007). Trenutno ocenjujemo, da pri nas živi med 15.000 do 30.000 navadnih netopirjev, vendar je ocena še vedno precej nezanesljiva in jo je nujno preveriti z nadaljnjimi raziskavami.

Poizkusili smo izračunati populacijske trende tako s podatki, ki smo jih zbrali na prezimovališčih kot na koteščih. Pri tem pa določen problem predstavlja dejstvo, da se samo z opazovanjem težko loči navadnega in ostrouhega netopirja (*Myotis blythii oxygnathus*), vizualno razlikovanje na daleč pa sploh ni mogoče.

Zato smo pri zimskih opazovanjih združili vsa opazovanja v takson navadni/ostrouhi netopir, ki seveda ne pove nič o trendih posamezne vrste, lahko pa bo vendarle služil kot indikator morebitnih sprememb. Letne indekse in trend na območju celotne Slovenije smo ocenjevali na osnovi vseh mest za zimski monitoring tega ciljnega taksona. Osebkni navadnega/ostrouhega netopirja so pozimi v jamah opaženi redko in večinoma le posamič (med 5–10 osebkov na prezimovališče je že veliko število), zato je monitoring prezimovališč manj primeren za ocenjevanje populacijskega trenda. Kljub dobrim serijam obstoječih podatkov (> 50 % možnih podatkov iz pregledov) lahko pri ocenjevanju s TRIM pride do težav, npr. zaradi majhnega skupnega števila netopirjev (na vseh lokalitetah) lahko vsako manjše odstopanje od pričakovanega števila v sezoni v kombinaciji z majhnim številom izvedenih pregledov vpliva na relativno velik standardni odklon od povprečja indeksa. Tak primer je npr. iz zime 2007/2008 (slika 26), ko je v kletih na Gradu na Goričkem prezimovalo 19 navadnih netopirjev, medtem ko običajno tam prezimujejo le 3–4 netopirji

te vrste. Zato je bil splošni trend taksona negotov (»uncertain«) (slika 26), tudi ko smo pri izračunu izpustili omenjeni podatek z Grada.

Čeprav je bilo v mnogih kotiščih preverjenih nekaj osebkov, v nekaterih stavbah natančne določitve vrst niso bile opravljane ali pa je vzorec premerjenih osebkov zelo majhen. Večinoma so premerjeni osebki pripadali navadnim netopirjem, v nekaterih stavbah pa je bilo najdenih tudi nekaj ostrouhih netopirjev (npr. cerkev v Cerknem, Selcih). Kljub temu menimo, da vzorec 51 zatočišč na katerih smo opravili izračun trendov ustrezno odraža populacijska gibanja navadnega netopirja, saj v izračun nismo vključili zatočišča v Jamo v Doktorjevi ogradi in v cerkev sv. Ana v Cerknem, kjer prevladujejo ostrouhi netopirji. Populacija navadnega netopirja na osnovi monitoringa kotišč na območju celotne Slovenije glede na izhodiščno poletje 2003 močno narašča, in sicer $13,1 \% \pm 0,2 \%$ (tabela 37, slika 49). Porast je statistično značilen ($p < 0,01$), in večji od 5% na leto (spodnja meja intervala zaupanja multiplikativnega naklona je nad $1,05$).

Tabela 37. Multiplikativni naklon in kategorija trenda navadnih netopirjev za območje celotne Slovenije, izračunan na osnovi kotišč v letih med 2002–2011.

Multiplikativni naklon – splošni trend; SE - standardna napaka povprečij; $p < 0,01$ oz. $p < 0,05$ – statistično značilno različno od izhodiščnega leta monitoringa (2003); - ni statistično značilno različno od izhodiščnega leta (2003).

obdobje	Območje	Št. zatočišč za TRIM	% opravljenih pregledov	Multiplikativni naklon	SE	Kategorija trenda	p <
2003-2011	Slovenija	51	53	1,131	0,0226	močan porast	0,01

b) Območje razširjenosti

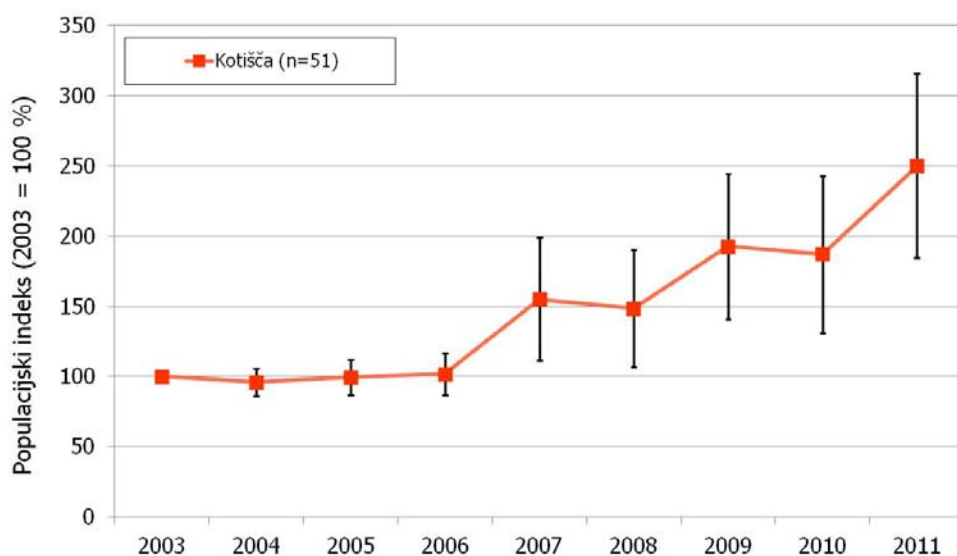
Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

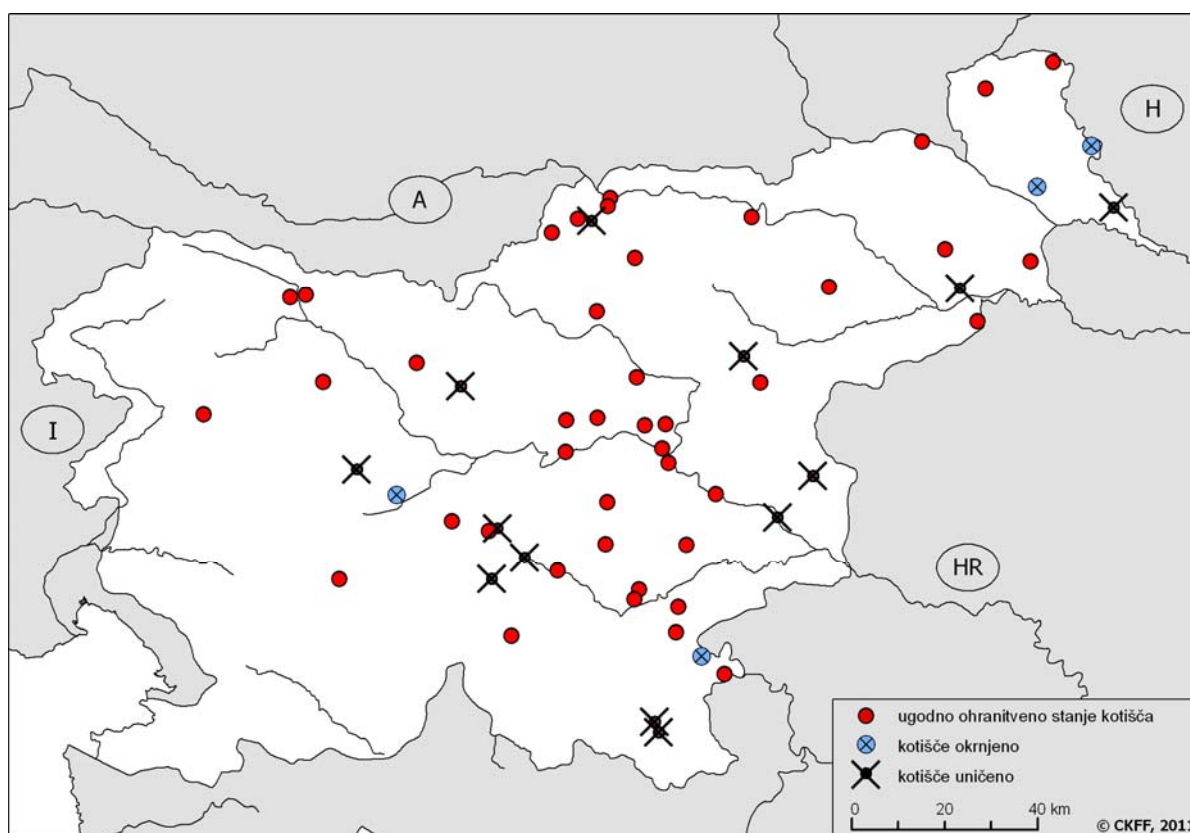
Presetnik & Podgorelec (2011b) sta poročala, da je od vseh znanih 57 aktivnih in 5 že uničenih kotiščih navadnih netopirjev oz. navadnih/ostrouhih netopirjev zabeleženih v letih 1999–2010 (vključno z jamskimi), monitoring v letih 2006–2011 pokazal, da je bilo v Sloveniji uničenih c. 21% kotišč (vsa uničena kotišča so bila v stavbah), 10% je bilo okrnjenih (slika 50), v okviru svetovanja pri monitoring programu pa smo uspeli preprečiti uničenje 3% kotišč. Do izključitev netopirjev iz stavb prihaja predvsem zaradi kopičenja njihovega gvana in gvana golobov. Kotišča navadnega netopirja hitro izginjajo, zato je ohranjenost habitata izredno slaba.

5. Dodatne opombe

Treba je preveriti vrstno pripadnost rodniških gruč navadnih/ostrouhih netopirjev, če je le možno v Grahovem ob Bači in v Dolnji Planini, kjer bi lahko pričakovali prisotnost ostrouhih netopirjev. Potrebna je tudi vzpostavitev posebnega programa monitoringa netopirjev v Škocjanskih jamah.



Slika 49. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za navadnega netopirja (navadnega/ostrouhega netopirja) za območje celotne Slovenije v obdobju med poletji 2003–2011.



Slika 50. Zabeležena kotišča navadnega (navadnega/ostrouhega netopirja) in njihov ohranitveni status.

7.5. Ostrouhi netopir (*Myotis blythii oxygnathus* [syn. *M. oxygnathus*])

1. Tip monitoringa:

- (spremljanje številčnosti)
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Oceno populacije smo poizkusno naredili za zahodno-primorsko Slovenijo. Podajamo jo ob predpostavki, da na Primorskem ostrouhi netopirji kotijo predvsem v jamah. Potrjeno je kotišče v Jami v doktorjevi ogradi, kjer vsaj po podatkih mreženj v letih 2009–2011 v 95 % nastopa ostrouhi netopir in v le 5% navadni netopir, zato domnevamo, da je podobno razmerje tudi v Škocjanskih jamah. Na teh dveh jamskih kotiščih in na zvoniku cerkve sv. Ane v Cerknem skupaj živi c. 500 odraslih osebkov, za katere domnevamo, da so bile predvsem samice. Ob predpostavki, da je razmerje spolov 1:1 ocenjujemo, da na Primorskem živi najmanj 1000 ostrouhih netopirjev. Zgornje meje trenutno ne moremo postaviti, ker je pred tem potrebno določiti vrstno pripadnost živali iz kotišč v cerkvi v Grahovem ob Bači ter v Dolenji Planini.

Trende je trenutno nemogoče oceniti.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; vendar je zaradi boljše raziskanosti znanih več mest pojavljanja v dolini Soče oz. Idrijce in Cerkniščice, kot ga podajajo Presetnik in sod. (2009a). 2010 in 2011 smo potrdili porodniško skupino te vrst v zvoniku cerkve sv. Ana v Cerknem, prav tako pa kotenje posameznih osebkov cerkvi v Selcih.

c) Ohranjenost habitata

Jamska kotišča trenutno niso pod večjim pritiskom, prav tako ne kotišče v cerkvi v Cerknem (ta je bila pred nekaj leti obnovljena). Problem se lahko pojavi z ohranjanjem kotišča v cerkvi v Selcih in morda še katerega od kotišč taksona navadnega/ostrouhega

netopirja (npr. cerkev v Grahovem ob Bači ali cerkve v Dolenji Planini). Zato ocenjujemo, da je ohranjenost kotišč v upadu.

5. Dodatne opombe

Potrebne so dodatne raziskave, da se ugotovi, kje kotijo samice, ki so bile ujete na vhodu v Predjamski sistem (glej Presetnik in sod. 2007) in kje ostrouhi netopirji v stavbah morda tvorijo mešane porodniške gručice z navadnimi netopirji. Potrebna je tudi vzpostavitev posebnega programa monitoringa netopirjev v Škocjanskih jamah.

7.6. Velikouhi netopir (*Myotis bechsteini*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnosti populacije ne moremo oceniti.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je velikouhi netopir pojavljal raztreseno (tabela 5). Vrsto smo ulovili na 8 mestih monitoringa z mreženjem, od tega smo živali večinoma vmrežili pred jamami, le v enem primeru nad vodo - majhno mlako blizu gozdnega roba.

Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

/

7.7. Resasti netopir (*Myotis nattereri*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnosti populacije ne moremo oceniti.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženj« se je resasti netopir pojavljal raztreseno (tabela 5). Vrsto smo ulovili na 8 mestih monitoringa z mreženjem, od tega smo živali večinoma vmrežili pred jamami, le v enem primeru nad vodo - majhno mlako blizu gozdnega roba. Redno smo ga vmrežili tudi pred njegovim zatočiščem v mostu čez potok Culovec.

Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

/

7.8. Vejicati netopir (*Myotis emarginatus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, 0, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, 0, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, 0, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Ocena števila osebkov vejicatega netopirja pri nas je še nemogoča, ker na podlagi sedanjih podatkov ne moremo oceniti, kolikšen delež kotešč v Sloveniji sploh poznamo.

Problematičen je tudi izračun populacijskih trendov, saj se je zaradi nepoznavanja sezonsko vezane številčne dinamike te vrste na zatočiščih v Sloveniji (pred letom 2007) pogosto štelo pozno v sezoni (proti koncu julija), ko netopirji te vrste že zapuščajo kotešča. Tako bi lahko izračun pokazal umeten/neresničen populacijski porast, zato izračun populacijskega trenda po naši oceni zdaj še ni smiseln. Vsekakor glede na primerjave z izhodiščnimi ocenami števila odraslih osebkov na začetku monitoringa na npr. cerkev sv. Kancijan v Škocjanu, grad Rihemberk in cerkev sv. Agata v Dolskem (slika 51) ocenjujemo, da je populacija v Sloveniji stabilna.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a), čeprav je bilo odkritih precej novih rodniških skupin.

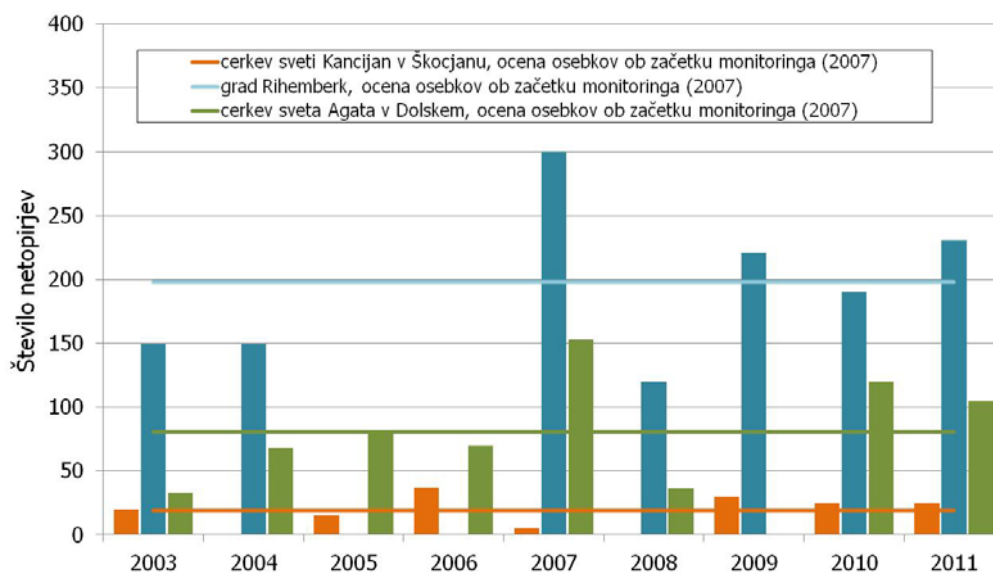
c) Ohranjenost habitata

Večino kotešč vejicatega netopirja je v podstrešnih prostorih stavb, se pravi habitata, ki hitro izginja. Tako so bili vejicati netopirji npr. v letih 2009 in 2010 izključeni iz podstrehe v cerkvi sv. Peter in Pavel v Brestanici, vendar so se po odstranitvi mrež s preletnih odprtih 2011 vrnili v to zatočišče. Do podobnih uničenj kotešč lahko pride v prihodnje. Poseben problem, podobno kot pri velikem podkovnjaku, je npr. predvidena prodaja državnih gradov Borl in Rihemberk, saj bo obnovo pod vodstvom privatnih lastnikov bistveno težje

nadzorovati, če v kupoprodajnih pogodbah ne bo ustreznih določil o ohranjanju zatočišč netopirjev v teh stavbah. Popravila je potrebna tudi streha hiše Mestni trg 27 v Metliki.

5. Dodatne opombe

Predlagamo dodatno inventarizacijo stavb (npr. gradov in dvorcev).



Slika 51. Število odraslih vejicatih netopirjev v treh izbranih kotiščih med poletnimi sezonami 2003 in 2011 ter primerjava z »oceno števila osebkov ob začetku monitoringa« 2007.

7.9. Brkati netopir (*Myotis mystacinus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je resasti netopir pojavljal pogosto (tabela 5). Vrsto smo ulovili na 12 mestih monitoringa z mreženjem, od tega smo živali vmrežili pred polovico jam in na vseh mestih ob vodi (tabela 5).

Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Predlagamo, da se vmreženim ali drugače najdenim osebkom iz skupine brkatih netopirjev (*Myotis mystacinus* gr.), ki so netipični ali je njihova determinacija dvomljiva, odvzame delček tkiva opne ter se ga pošlje ustreznim laboratorijem zaradi analize vrstne pripadnosti.

7.10. Nimfin netopir (*Myotis alcathoe*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, 0, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, 0, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, 0, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti. Trenutno poznamo samo eno mesto, na katerem smo med šestimi mreženji ulovili le tri živali, med njimi tudi eno dojljo, kar je dokaz za razmnoževanje te vrste pri nas.

b) Območje razširjenosti

Verjetno vsi starejši sestoji dreves v dinarskih gozdovih in tudi v nižinskih gozdovih po vsej Sloveniji.

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov. Nimfin netopir na Češkem biva v majhnih razpokah na deblih in vejah krošenj, približno 16 m nad tlemi, pri čemer so bila ta pogostejša v višjih in debelejših drevesih, ki so delno že odmirala oz. so imele druge poškodbe (Lučan in sod. 2009). Ti avtorji tudi menijo, da je vzrok za razdrobljeno razširjenost nimfnega netopirja prav njegova specializacija na stare sestoje gozda. Niermann in sod. (2007) zaključujejo, da je glede na domnevno specializacijo nimfnega netopirja na take vedno redkejše in ogrožene habitate, tej vrsti netopirjev nujno dati visoko prednost pri vseh upravljaljskih programih.

5. Dodatne opombe

Svetujemo dodatna mreženja v podobnih gozdni okoljih, kjer je bila ta vrsta že najdena.

7.11. Brandtov netopir (*Myotis brandtii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti, saj so znane e posamične najdbe.

b) Območje razširjenosti

Poleg mest najdb navedenih v Presetnik in sod. (2009a) je bil Brandtov netopir zabeležen pri mlaki na vojaškem poligonu Poček (Zagmajster 2008), letos pa smo ujeli en osebek tudi ob reki Muri in morda pred jamo pri Vranskem (nepotrjena determinacija). Vendar pri tem ne gre za večanje arela vrste, temveč le za težavnost v odkrivnosti te pri nas očitno zelo redke vrste.

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Svetujemo dodatna mreženja v podobnih gozdnih okoljih, kjer je bila ta vrsta že najdena.

7.12. Dolgonogi netopir (*Myotis capaccinii*)

1. Tip monitoringa:

- (spremljanje številčnosti)
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Populacijske indekse in trend smo poizkusili izračunati na osnovi vseh petih mest zimskega monitoringa. Večja skupina te vrste je bila opažena le v jami Dimnice, število pa se je med leti izredno spreminjalo (slika 53); drugje so bili opaženi le posamezniki. TRIM manjkajoče vrednosti za določeno leto za neko mesto (npr. Dimnice) vstavlja tudi na osnovi opazovanih podatkov iz drugih mest, zato so vstavljene vrednosti za neko mesto lahko precej različne kot bi bila realna opazovanja. Posledično so standardni odkloni povprečij zelo veliki (slika 52), zaradi česar je bil trend negotov.

Osebkje te vrste smo redno vmrežili na reki Rižani in Reki, kjer sta mesti mreženja postavljeni specifično z namenom spremljanja te vrste, pa tudi pred Jamo v Doktorjevi ogradi, kjer se čez poletje očitno zadržuje tudi nekaj živali te vrste.

b) Območje razširjenosti

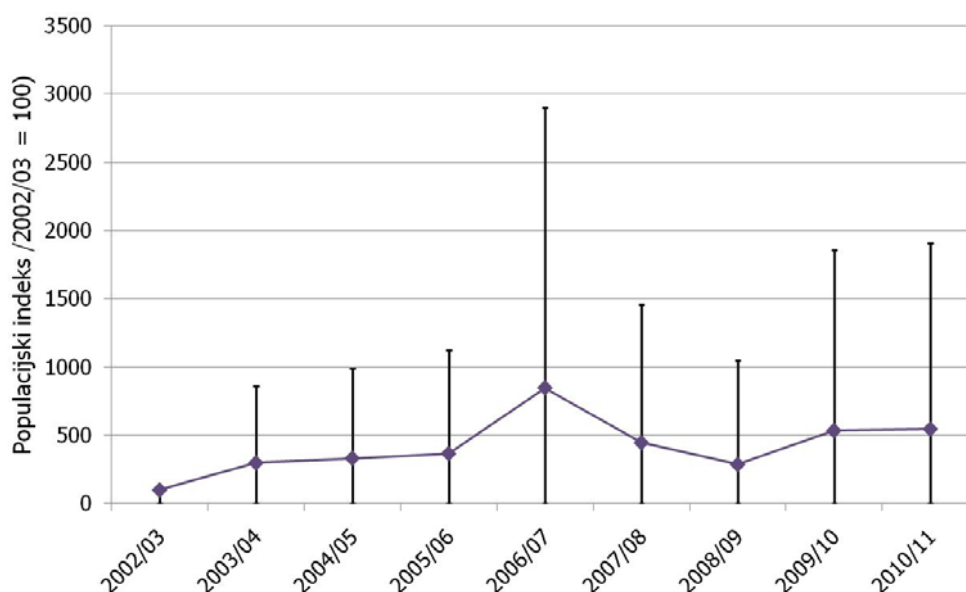
Na splošno še velja stanje opisanega v Presetnik in sod. (2009a), z dopolnitvijo, da je bila vrsta zabeležena tudi v Vipavski dolini in prvič po 1994 (Hudoklin 1999) v dolini reke Krke (glej poglavje 2.2.1.1.).

c) Ohranjenost habitata

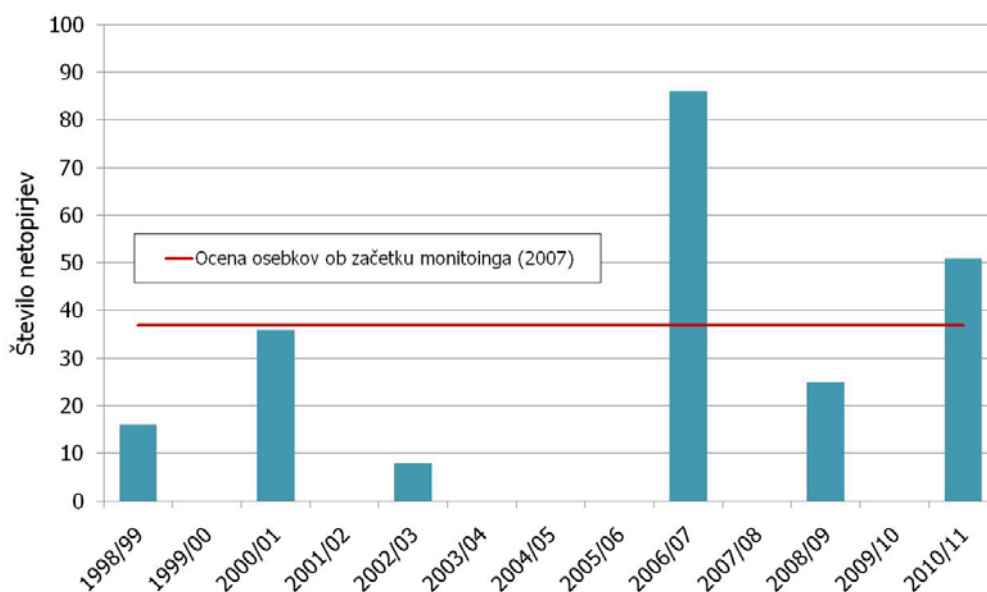
Opazili nismo posebnih groženj.

5. Dodatne opombe

Potrebne so dodatne raziskave, saj ni popolnoma jasno v katerem času ali morda zaporedju dolgonogi netopirji uporabljajo Planinsko jamo, Zelške jame in Predjamski sistem oz. kakšna je številčnost te gruče oz. gruč. Prav tako je potrebna vzpostavitev posebnega programa monitoringa netopirjev v Škocjanskih jamah (glej Presetnik in sod. 2007).



Slika 52. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgonogih netopirjev za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.



Slika 53. Zabeležena števila dolgonogih netopirjev v jami Dimnice med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11.

7.13. Obvodni netopir (*Myotis daubentonii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je obvodni netopir pojavljal zelo pogosto (tabela 5). Vrsto smo ulovili na 12 mestih monitoringa z mreženjem, od tega smo živali večinoma vmrežili pred jamami, v 4 primerih nad vodo.

Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

Živali iz taksona *Myotis daubentonii/capaccinii* so bile zelo pogosto opažene nad vodami med izvajanjem transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9). Vendar je bila kvaliteta posnetkov večinoma preslaba, da bil lahko razlikovali med vrstama. V prihodnje bo možno za obvodnega netopirja s pomočjo transektnih popisov ocenjevati trende populacije vsaj na tistih območjih, kjer dolgonogi netopir ne živi.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Opazili nismo posebnih groženj

5. Dodatne opombe

/

7.14. Gozdni mračnik (*Nyctalus leisleri*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, 0, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, 0, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, 0, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je gozdni mračnik pojavljal raztreseno (tabela 5). Vrsto smo ulovili na 6 mestih monitoringa z mreženjem, od tega smo živali večinoma vmrežili pred tremi jamami in trikrat nad vodami. Zelo redko je bil slišan tudi med ultrazvočnimi popisi (Tabela 9).

S trenutnimi metodami verjetno ne bo moč izračunavati populacijskih trendov. Monitoring bo omogočal le potrjevanje prisotnosti oz. razširjenosti vrste pri nas.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Osebkje te vrste je lahko selijo na dolge razdalje, zato predlagamo, da se vse najdene osebkje obročka, saj se s tem lahko ugotovi povezave z njihovimi poletnimi prebivališči.

7.15. Navadni mračnik (*Nyctalus noctula*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti, verjetno se velik del populacije v Slovenijo preseli prezimovat. Živali iz taksona *Nyctalus noctula/lasiopterus* so bile zelo pogosto opažene med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9). Ultrazvočne klice te vrste zelo težko z gotovostjo ločimo od podobnih klicev velikega mračnika. Za slednjega po prvem podatku pred več kot 70 leti ni več najdb, zato najverjetneje velika večina osebkov iz skupine navadnih/velikih mračnikov pripada vrsti navadni mračnik. Zato bo v prihodnje verjetno možno za navadnega mračnika s pomočjo transektnih popisov ocenjevati trende populacij.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Številna zatočišča v blokih in stolpnicaх so izginila zaradi prenov ali preganjanja.

5. Dodatne opombe

Predlagamo inventarizacijo večjih blokovskih naselij v večjih naseljih, kjer lahko ta vrsta pogosto najde ugodne prostore za zatočišča (npr. Bratovševa in Glinškova ploščad ter Kumrovška ulica v Ljubljani). Z zadostnim številom prostovoljcev bi lahko spremljali tudi izletavanje iz njihovih špranjastih zatočišč oz. izvajali monitoring poletnih zatočišč. Smiselno bi bilo začeti nameščati velike lesobetonske netopirnice na dele večnadstropnih stavb, kjer so navadni mračniki že imeli zatočišča, in s tem omiliti izgubo ostalih špranj – zatočišč na teh stavbah.

Osebkci te vrste se lahko selijo na dolge razdalje, zato predlagamo, da se vse najdene osebkce obročka, saj se s tem lahko ugotovi povezave z njihovimi poletnimi prebivališči.

7.16. Mali netopir (*Pipistrellus pipistrellus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Mali netopirji so bili zelo pogosto opaženi med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9), še posebno med »kopenskimi« popisi. V prihodnje bo verjetno možno za malega netopirja s pomočjo transektnih popisov ocenjevati trende populacij.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

S sodelovanjem javnosti bi lahko kartirali zatočišča v špranjastih prostorih stavb.

7.17. Drobni netopir (*Pipistrellus pygmaeus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Drobni netopirji so bili pogosto opaženi med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9), zelo pogosto pa na obvodnih transektih. V prihodnje bo za drobnega netopirja verjetno možno ocenjevati trende populacij s pomočjo transektnih popisov.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

S sodelovanjem javnosti bi lahko kartirali zatočišča v špranjastih prostorih stavb.

7.18. Belorobi netopir (*Pipistrellus kuhlii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotičč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Živali iz taksona *Pipistrellus kuhlii/nathusii* so bile zelo pogosto opažene med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9). Ultrazvočnih klicev te vrste zelo ne moremo ločiti od podobnih klicev *Nathusijevega* netopirja. Najdbe slednjega so skoncentrirane na jesensko (september–oktober) ali pomladansko selitveno obdobje (marec), medtem ko je od maja do avgusta zabeleženo največje število belorobih netopirjev. Domnevamo, da v času poletnih transektnih popisov (julij) večji del populacije taksona *Pipistrellus kuhlii/nathusii* tvorijo belorobi netopirji, zato bo v prihodnje verjetno možno za slednjo vrsto s pomočjo transektnih popisov ocenjevati trende populacij.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Poznana so vedno pogostejša preganjanja netopirjev te vrste iz špranj pod zunanji opazi hiš, vendar ocenjujemo, da je podobnega tipa habitata v Sloveniji zaenkrat dovolj.

5. Dodatne opombe

S sodelovanjem javnosti bi lahko kartirali zatočišča v špranjastih prostorih stavb. Glede na to, da je to ena najpogostejših vrst netopirjev, ki živijo v stavbah, bi lahko z zadostnim številom prostovoljcev spremljali izletavanje iz njihovih špranjastih zatočišč oz. izvajali monitoring poletnih zatočišč, kot sta to npr. storila Presetnik & Cerar (2003).

7.19. Nathusijev netopir (*Pipistrellus nathusii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotič
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Trenutno ne predlagamo nobenih posebnih mest monitoringa.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Najdbe so skoncentrirane na jesensko (september–oktober) ali pomladansko selitveno obdobje (marec), kar nas navaja k misli, da se večina populacije priseli na prezimovanje.

Jesenski transektni popisi na izbranih lokacijah se žal niso pokazali primerni za spremljanje vsaj prisotnosti te vrste. V 5 letih nismo zaznali niti enega socialnega klica, ki bi omogočal določitev katere živali iz taksona *Pipistrellus kuhlii/nathusii* uvrstiti med Nathusijeve netopirje.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Trenutno ne moremo svetovati posebnega monitoringa kot le beleženje naključnih najdb. Morda bi se dalo kaj več o distribuciji vrste povedati z jesenskimi pregledi ptičjih gnezdilnic in netopirnic, v katerih so bili posamezni Nathusijevi netopirji že zabeleženi, ter seveda z dodatno jesensko inventarizacijo z ultrazvočnimi detektorji.

Osebk te vrste se lahko selijo na dolge razdalje, zato predlagamo, da se vse najdene osebe obročka, saj se s tem lahko ugotovi povezave z njihovimi poletnimz prebivališči.

7.20. Savijev netopir (*Hypsugo savii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Savijevi netopirji so bili pogosto opaženi med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9). V prihodnje bo za Savijevega netopirja verjetno možno ocenjevati trende populacij s pomočjo transektnih popisov.

b) Območje razširjenosti

Trenutno poznamo precej več najd tudi v notranjosti Sloveniji, te sicer izvirno primorske vrste, kot so jih poznali Presetnik in sod. (2009a). Vendar je za oceno o širitvi areala še premalo podatkov.

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

S sodelovanjem javnosti bi lahko kartirali zatočišča v špranjastih prostorih stavb.

7.21. Severni netopir (*Eptesicus nilssonii*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnosti populacije ne moremo oceniti.

Severni netopirji so bili opaženi na posamičnih mestih transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji (tabela 9). Redno smo ga slišali le na transektu pri Kranjski gori. Majhna števila opažanj živali med popisi in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Ocene bi se verjetno izboljšale ob umestitvi še nekaterih dodatnih ultrazvočnih popisov, vendar tega trenutno ne predlagamo, ker ne poznamo mest, kje v Sloveniji je vrsta še prisotna.

b) Območje razširjenosti

Verjetno stabilno. Kljub nekaterim dodatnim opažanjem, ni bistvenih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Predlagamo izvedbo kartiranja razširjenosti z ultrazvočnimi detektorji.

7.22. Pozni netopir (*Eptesicus serotinus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Populacijskih trendov za vrsto še ne podajamo zaradi premajhnega števila pregledov kotišč. Iz enakega razloga ne moremo izračunati niti trendov na podlagi opazanj med transektnimi popisi z ultrazvočnimi detektorji. Na mestih transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji so bili pozni netopirji zelo pogosto zabeleženi. V prihodnje bo za poznega netopirja verjetno možno ocenjevati trende populacij tako s pomočjo podatkov s kotišč kot s pomočjo transektnih popisov.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Presetnik in sod. (2010b) omenjajo, da so med pregledi v letih 2008–2009 našli uničenih 15 % od prehodno zabeleženih kotišč poznih netopirjev. Večinoma je bil vzrok izginotja poznih netopirjev obnova strehe in ob njej temeljita zatesnitev vseh špranj (npr pod slemenjaki). Se pravi, da populacijo lahko dolgoročno prizadene izguba teh zatočišč.

5. Dodatne opombe

Netopirji te vrste se radi skrivajo po špranjah podstreh in mnogokrat jih je zato težko prešteti. Morda se bo dolgoročno pokazalo, da zadostuje in je tudi bolj ekonomičen samo monitoring s transektnimi popisi.

7.23. Dvobarvni netopir (*Vespertilio murinus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnosti populacije ne moremo oceniti. Možno je, da se večji del populacije priseli k nam na prezimovanje. Vendar so živali te vrste pri nas prisotne tudi preko poletja.

Zaradi podobnosti ultrazvočnih klicev s poznim netopirjem in v nekaterih primerih tudi z navadnim mračnikom, je določitev marsikdaj nezanesljiva. Jesenski svatbeni napevi pa so nezglašljivi. Te smo sicer redno slišali med jesenskimi popisi v Leskovi dolini, vendar kaj več kot potrjevanja prisotnosti vrste s tem nismo mogli narediti. Svetujemo spremembo načina monitoringa, saj je po dodatnih raziskavah možna vzpostavitev točkovnega načina popisa (glej poglavje 6.3.4).

b) Območje razširjenosti

Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Kartiranje razširjenosti v jesenskem času (oktober–november) s pomočjo ultrazvočnih detektorjev. Predlagamo, da se vse najdene osebkke obročka, ker se s tem lahko ugotovijo povezave z njihovimi poletnimi prebivališči.

7.24. Rjavi uhati netopir (*Plecotus auritus*)

1. Tip monitoringa:

- (spremljanje številčnosti)
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Nismo uspeli pregledati edinega zatočišča, kjer bi lahko bilo nam znano kotišče rjavih uhatih netopirjev (cerkev v Ratečah), in še tam je možno, da je prišlo do zamenjave z usnjebradim uhatim netopirjem v času, ko vrsti še nista bili dobro opisani. Zato bo monitoring mogoč predvsem na podatkih zbranih z mreženji. V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je rjavi uhati netopir pojavljal raztreseno (tabela 5), predvsem pred jamskimi vhodi v gozdnem okolju. Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

b) Območje razširjenosti

Stabilno. Za razliko od stanja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a) je bil rjavi uhati netopir zabeležen tudi v Pomurju, v gozdnem habitatu z mreženjem ob Muri.

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

Preveriti vrstno pripadnost porodniških gruč uhatih netopirjev (*Plecotus* sp.).

7.25. Usnjebradi uhati netopir (*Plecotus macrobullaris*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati. V prihodnje bo za usnjebradega uhatega netopirja verjetno možno ocenjevati trende populacij s pomočjo podatkov s kotišč. Z mreženji živali te vrste skorajda nismo ujeli.

b) Območje razširjenosti

Stabilno; ni bistvenih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a). Vrsta je pogosta v zahodni Sloveniji, medtem ko na vzhodnem delu manjka.

c) Ohranjenost habitata

Vrsto ogrožajo preнове stavbnih kotišč.

5. Dodatne opombe

Preveriti vrstno pripadnost porodniških gruč uhatih netopirjev (*Plecotus* sp., priloga 2).

7.26. Sivi uhati netopir (*Plecotus austriacus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+, o, Φ, /, -
neznano	b) Območje razširjenosti	+, o, Φ, /, -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+, o, Φ, /, -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnosti populacije ne moremo oceniti.

Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati. V prihodnje bo za sivega uhatega netopirja verjetno možno ocenjevati trende populacij s pomočjo podatkov s kotešč. Z mreženji živali te vrste nismo ujeli.

b) Območje razširjenosti

Zaradi natančnejših določitev uhatih netopirjev na več mestih je slika našega poznavanja razširjenosti sivega uhatega netopirja bistveno različna od tiste, ki jo podajajo (Presetnik in sod. 2009a). Trenutna slika kaže, da je vrsta pogosta v vzhodni in zelo redka v zahodni Sloveniji.

c) Ohranjenost habitata

Vrsto ogrožajo prenovne stavbnih kotešč.

5. Dodatne opombe

Preveriti vrstno pripadnost porodniških gruč uhatih netopirjev (*Plecotus* sp.).

7.27. Širokouhi netopir (*Barbastella barbastellus*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotišč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Številčnost populacije ne moremo oceniti.

Letne indekse in trend vrste za območje celotne Slovenije smo poizkusili oceniti na osnovi vseh mest za zimski monitoring te ciljne vrste. Pri tem je bilo v serijah podatkov manjkajočih okoli 40 % (60 % je bilo izpeljanih pregledov). Pozimi smo v jamah ponavadi opazili le posamezne osebkke; vse skupaj smo v eni zimski sezoni našli le okoli 30 osebkov. Od to izvirajo tudi veliki standardni odkloni od povprečij indeksov (slika 54). Splošni trend vrste je zato negotov.

V »vzorcu mest za monitoring z mreženjem« se je širokouhi netopir pojavljal pogosto (tabela 5), predvsem pred jamskimi vhodi v gozdnem okolju. Majhna števila vmreženih živali in s tem povezane relativno velike razlike v številu osebkov med posameznimi leti bodo oteževale zanesljiv izračun trendov. Trenutno populacijskih trendov zaradi prekratkega obdobja monitoringa ne moremo napovedovati.

Iz enakega vzroka ne moremo še napovedati trendov iz opažanj med transektnimi popisi. Tam smo vrsto pogosto zabeležili predvsem med popisi v gozdnem okolju (tabela 9).

b) Območje razširjenosti

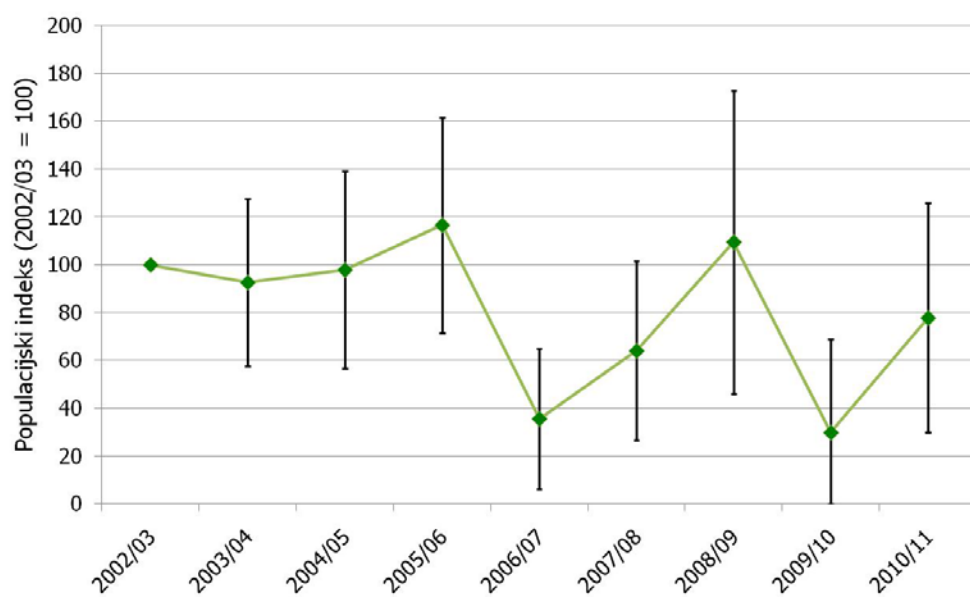
Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

Za oceno nimamo zadostnih podatkov.

5. Dodatne opombe

/



Slika 54. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za širokouhega netopira za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.

7.28. Dolgokrili netopir (*Miniopterus schreibersi*)

1. Tip monitoringa:

- spremljanje številčnosti
- spremljanje relativne pogostosti
- spremljanje razširjenosti
- spremljanje ključnih elementov zatočišč
- spremljanje sprememb rabe prostora

2. Metoda monitoringa:

- spremljanje kotešč
- spremljanje prezimovališč
- mreženje
- transektni popisi z ultrazvočnim detektorjem
- naključne najdbe

3. Mesta monitoringa

Seznam predlaganih mest monitoringa je v prilogi 3.

4. Stanje ohranjenosti živalske vrste

Skupna ocena stanja:	Ocena osnovnih meril:	
ugodno	a) Populacijski trendi	+ , o , Φ , / , -
neznano	b) Območje razširjenosti	+ , o , Φ , / , -
neugodno	c) Ohranjenost habitata	+ , o , Φ , / , -

a) Izhodiščno stanje oz. populacijski trendi

Še vedno veljajo ocene Presetnika in sod. (2007): vzhodna populacija šteje od 1000 do 1200 osebkov (razmerje med spoloma na osnovi 64 osebkov je bilo 1:1,56 v korist samic). Ocenjujemo, da je število osebkov stalne zahodne populacije (brez izjemnih priselitev) med 2000 in 6000 osebki.

Letne indekse in trend vrste za območje celotne Slovenije smo ocenjevali na osnovi treh mest prezimovališč: Huda luknja, Predjama in Škocjanske jame. Pri tem je problematično, da je ocenjevanje števila dolgokrilih netopirjev v Škocjanskih jamah zaradi velike oddaljenosti le zelo približno (morda na 500-1000 živali natančno), v Predjami pa so se števila živali med zimskimi pregledi zelo spreminjala (od 0 do 1200 osebkov; slika 56). Dodatno smo v zimah 2001/02, 2003/04, 2007/08 pregledali le eno lokacijo. Zato je bilo za pričakovati, da je s TRIM-om izračunan splošni trend vrste za območje celotne Slovenije negotov (»uncertain«, slika 55).

Statistično podkrepljenih dokazov o trendu vrste v Škocjanskih jamah in Predjami nimamo, vendar glede na dolgoletne izkušnje pregledovanja jam za netopirje s strani istega popisovalca, ocenjujemo, da se številu prezimujočih dolgokrilih netopirjev v Škocjanskih jamah in Predjami ne spreminja močno. Za dokaz bi bile potrebne posebej prilagojene metode pregleda Škocjanskih jam in ugotovitev vzrokov velikega nihanja števil v Predjami.

Za prezimujočo kolonijo v Hudi luknji med leti 1998/99 in 2010/11 manjkajo štirje (od 13) pregledi (slika 57). Vendar je število opaženih dolgokrilih netopirjev v zadnjih letih v primerjavi z oceno števila osebkov ob začetku monitoringa (ocena Presetnika in sod. 2007)

v okviru običajnih vrednosti oz. celo malo povišano (slika 57). Našo oceno smo dodatno preverili s statističnimi izračuni. TRIM pri analiziranju podatkov iz samo enega mesta za izračun vstavljenih vrednosti dovoljuje samo uporabo enostavnega linearnega modela. Ta opisuje odnos med številom netopirjev (v posameznem letu) in leti s premočrtno linijo (premico) preko cele serije podatkov, kar je v naravi pogosto nerealistično, vendar program izračunane letne indekse te avtomatično poda z velikim standardnim odklonom, kar precej vpliva na zanesljivost ocene. Izračun je pokazal, da je v primeru takega zajema podatkov trend stabilen, kar se ujema tudi z našimi ocenami.

Podobno kot pozimi so tudi poletna štetja dolgokrilih netopirjev v Škocjanskih jamah problematična zaradi oddaljenosti in dodatno, ker v gručah nastopajo tudi številni navadni/ostrouhi netopirji in še vsaj ena izmed manjših vrst netopirjev roda *Myotis* (morda vejicati ali dolgonogi netopirji). Kleti gradu na Goričkem so postale samo prehodno zatočišče in dolgokrile netopirje tam videvamo smo med obdobji selitev. V kottiščih na cerkvah v Puščavi in Završah pa se dolgokrili netopirji skrivajo v gručah navadnih netopirjev in je ocena števila večkrat težka. K domnevnemu dvigu poletnih števil dolgokrilih netopirjev v teh zadnjih kottiščih je tako morda vplivala večja izurjenost popisovalcev. Ocenjujemo, da zaradi naštetih vzrokov zato izračun populacijskih trendov z uporabo poletnih podatkov trenutno ni smisel.

b) Območje razširjenosti

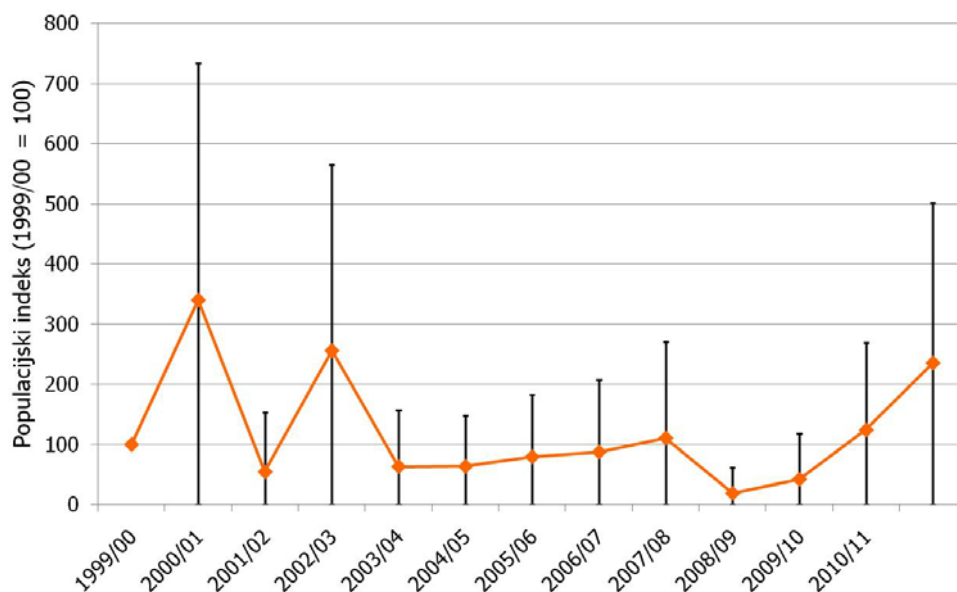
Stabilno; nobenih opaznih sprememb od območja, ki ga podajajo Presetnik in sod. (2009a).

c) Ohranjenost habitata

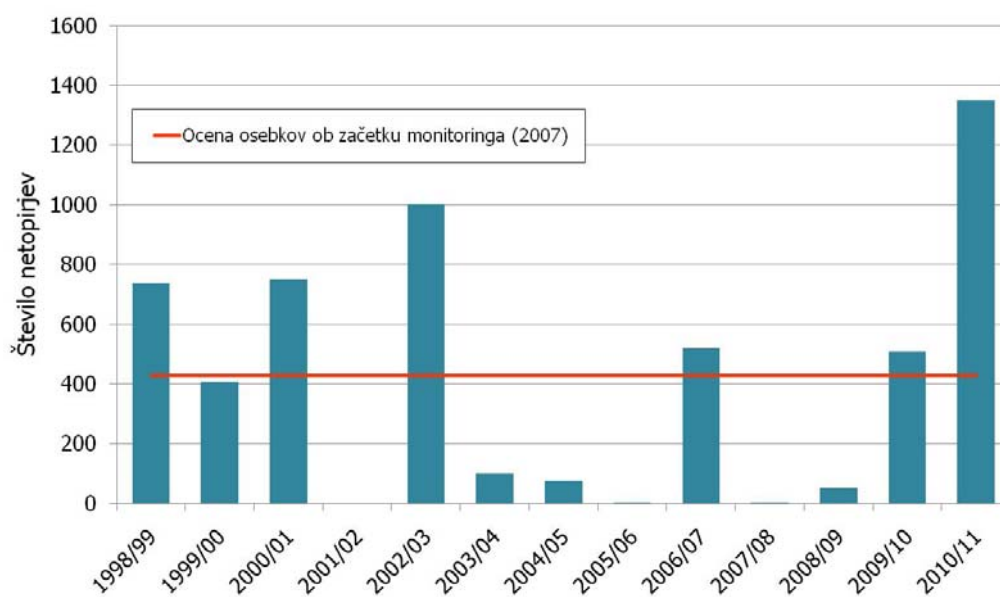
Glavni porodniški skupini vzhodne populacije kotita na podstrešjih, od katerih se bo tisto v zvoniku cerkve v Završah v prihodnjih petih letih začelo prenavljati. V preteklosti (glej Presetnik in sod. 2008b) se je povečal tudi pritisk na turistično izrabo jame Belojače, v kateri imajo dolgokrili netopirji poletno in prehodno zatočišče (kotenje še ni dokazano). Zato ocenjujemo, da ti habitati niso v dobrem ohranitvenem stanju, saj se lahko hitro uničijo ali bistveno okrnijo populacijo dolgokrilih netopirjev.

5. Dodatne opombe

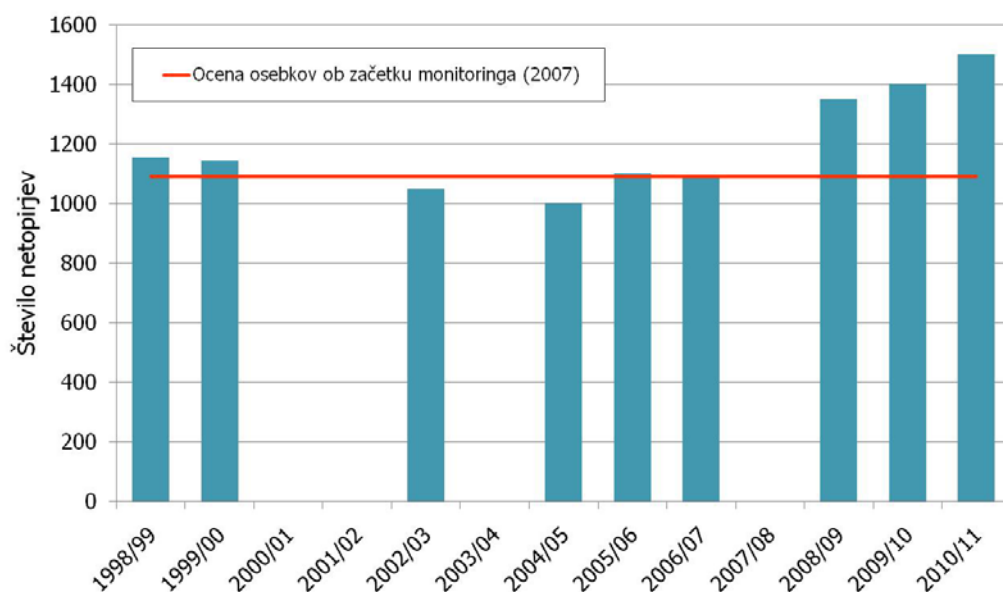
Potrebne so dodatne raziskave ter vzpostavitev posebnega programa monitoringa netopirjev v Škocjanskih jamah (glej Presetnik in sod. 2007).



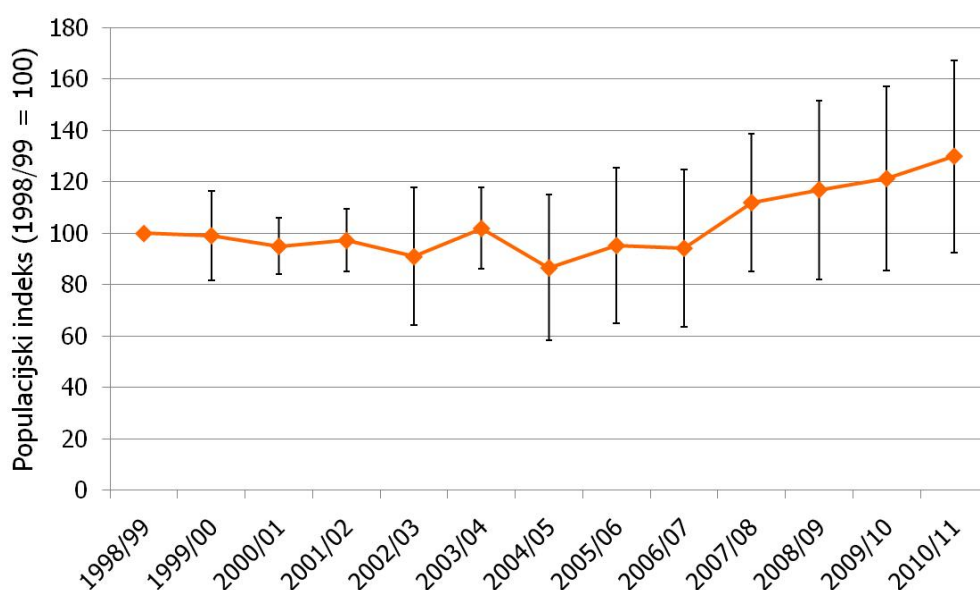
Slika 55. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgokrilega netopirja za območje celotne Slovenije v obdobju med zimami 2002/03 in 2010/11.



Slika 56. Zabeležena števila dolgokrilih netopirjev v Predjami med zimskimi sezonami 2002/03 in 2010/11.



Slika 57. Zabeležena števila dolgokrilih netopirjev v Hudi luknji med zimskimi sezonami 1998/99 in 2010/11.



Slika 58. Letni populacijski indeksi (s 95 % intervalom zaupanja) za dolgokrilega netopirja za jamo Huda luknja v obdobju med zimskimi sezonami 1999/00 in 2010/11, izračunani z enostavnim linearnim modelom s programom TRIM.

8. IZOBRAŽEVANJE IN PUBLIKACIJE

Pri terenskem delu, pri spremljanju večernega izletavanja netopirjev, pri mreženjih ali pri transektnih popisih so se nam večkrat pridružili člani Slovenskega društva za proučevanje in varstvo netopirjev, Društva študentov biologije ter nekatere druge zainteresirane osebe, navedene v zahvali.

Del pregledov smo izpeljali tudi v okviru Raziskovalnega tabora študentov biologije – Videm ob Ščavnici 2011 (organizator Društvo študentov biologije).

Od publikacij omenjamo samo poster s katerimi smo predstavili rezultate populacijskih trendov malega podkovnjaka in navadnega netopirja ter oceno stanja habitatov (Presetnik & Podgorelec 2011b, priloga 20) predstavili na letošnjem XIIth European Bat Research Symposium, ki je potekal v Vitni glavnem mestu Litve od 22. do 26. avgusta 2011.

9. VIRI IN LITERATURA

- Battersby, J. (comp.), 2010. Guidelines for Surveillance and Monitoring of European Bats. EUROBATS Publication Series No. 5 (English version). UNEP / EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 95 pp.
- Denac, K., J. Figelj, T. Mihelič, 2006. Strokovne podlage za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine (Farmland Bird Index) in njegovo spremljanje. Končno poročilo. DOPPS, Ljubljana. 105 str.
- Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2009. Bats of Britain, Europe & Northwest Africa. A & C Black Publishers Ltd. London. 400 str.
- EBCC, 2011a. Trends of common birds in Europe, 2010 update. European Bird Census Council. <http://ebcc.info/index.php?ID=387> (ogled 13.4.2011)
- EBCC, 2011b. TRIM. European Bird Census Council. <http://www.ebcc.info/trim.html> (ogled 15.4.2011)
- Grol, B.P.F.E. & A.M. Voûte, 2010. Hibernating bats in the Schenkgroeve, an artificial limestone cave in south Limburg, the Netherlands. *Lutra* 53 (1): 29-46.
- Hudoklin, A., 1999. Letna dinamika pojavljanja podkovnjakov (*Rhinolophus* spp.) v nekaterih jamah na Dolenjskem. *Annales, Series historia naturalis, Koper* 9 (2=17): 323-328.
- Ferlin, F., 2004. Razvoj mednarodno primerljivih kazalcev biotske pestrosti v Sloveniji in nastavev monitoringa teh kazalcev na podlagi izkušenj iz gozdnih ekosistemov. Sintezno poročilo ciljno raziskovalnega projekta 2001–2003. Gozdarski inštitut Slovenije, 114 str.
- Gaisler, J., 1973. Netting as a possible approach to study bat activity. In: Đulič, B. (Ed.): Papers of Third International Bat Research Conference. *Periodicum Biologorum* 75(1): 129-143.
- Kryštufek, B., P. Presetnik & A. Šalamun, 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Netopirji (Chiroptera) (končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, ARSO, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 322 str., digitalne priloge.
- Kunz, T. H. & Kurta A., 1990. Capture Methods and Holding Devices. In Kunz, T. H. (Ed.): *Ecological and Behavioral Methods for the Study of bats*. Washington D.C., London, Smithsonian Institution Press, 1-29.
- Lučan R. K., Andreas M., Benda P., Bartonička T., Březinova T., Hoffmannova A., Hulová Š., Hulva P., Neckářová J., Reiter A., Svačina T., Šálek M., Horáček I., 2009. Alcathe bat (*Myotis alcathe*) in the Czech Republic: distributional status, roosting and feeding ecology. *Acta chiropterologica* 11 (1): 61-69.
- Niermann I., Biedermann M., Bogdanowicz B., Brinkmann R., Le Bris Y., Ciechanowski M., Dietz C., Dietz I., Estók P., Helversen O. von, Le Houédec A., Paksuz S., Petrov B. P., Özkan B., Piksa K., Rachwald A., Roue S. Y., Sachanowitz K., Schorcht W., Tereba A. & Mayer F., 2007. Biogeography of the recently described *Myotis alcathe* von Helversen and Heller, 2001. *Acta Chiropterologica*, 9(2): 361–378.
- Mayer, F. & O. von Helversen, 2001, Cryptic diversity in European bats. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B, Biological Sciences* 268: 1825-1832.
- Pannekoek, J. & A. J. van Strien, 2009. TRIM 3 Manual. Statistics Netherlands, Voorburg. <http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/2E9912EB-534B-4A32-AD22-17A73402C083/0/trim3man.pdf>
- Pannekoek, J., A. J. van Strien & A. W. Gmelig Meyling, 2006. TRIM 3.53. – Statistics Netherlands. <http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/natuur-milieu/methoden/trim/default.htm>
- Presetnik, P., 2001. Popis netopirjev v okolici Turjaka. *Natura Sloveniae*, Ljubljana 3(1): 5-18.
- Presetnik, P., 2007. Priporočila za redno spremljanje stanja netopirjev na zatočiščih v severni Sloveniji. *Glej, Netopir!* 4 (1): 17-18.
- Presetnik, P. & Cerar M., 2003. Opazovanja kolonije belorobega netopirja *Pipistrellus kuhlii* v Krašnji (osrednja Slovenija) v letu 2002 - spremembe številčnosti, časa izletavanja in prehranjevalni habitati. *Natura Sloveniae* 5(2): 47-57.
- Presetnik, P. & M. Govedič, 2006. Možnosti pri monitoringu pestrosti netopirjev in njihovih populacijskih trendov v Sloveniji. In: Hladnik, D. (Ed.), *Monitoring gospodarjenja z gozdom in*

- gozdnato krajino. *Studia forestalia Slovenica* : strokovna in znanstvena dela, št. 127. Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, 261-275.
- Presetnik, P. & V. Grobelnik, 2004. Analiza vrzeli opažanj netopirjev z ultrazvočnim detektorji kot osnova za načrtovanje terenskih raziskav. In: Podobnikar, T., Perko D., Hladnik D., Krevs M., Čeh M. & Stančič Z. (Eds.): *Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2003-2004*. Založba ZRC, Ljubljana, 277-284.
- Presetnik, P., M. Podgorelec, 2011a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2010 in 2011 (Drugo delno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 76 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P. & M. Podgorelec, 2011b. Whether the population is rising or stable, species can have unfavourable conservation status - examples from Slovenia. Poster na XIIth European Bat Research Symposium, 22-26 Avgust 2011. Vilna, Litva.
- Presetnik, P., M. Podgorelec & V. Grobelnik, A. Šalamun, 2007. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev (Zaključno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 251 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P., A. Hudoklin & M. Podgorelec, 2008a. Unfavorable conservation status of *Rhinolophus ferrumequinum* in Slovenia. Abstracts of the XIth European Bat Research Symposium, 18th-22nd August 2008, Cluj-Napoca, str. 117.
- Presetnik, P., M. Zagamajster, M. Podgorelec, 2008b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008-2009 (Prvo delno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 32 str.; digitalne priloge.
- Presetnik P., K. Koselj, M. Zagamajster, N. Zupančič, K. Jazbec, U. Žibrat, A. Petrinjak & A. Hudoklin, 2009a. Atlas netopirjev (Chiroptera) Slovenije, Atlas of bats (Chiroptera) of Slovenia. Atlas faunae et floraе Sloveniae 2. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, 152 str.
- Presetnik, P., M. Podgorelec & A. Šalamun, 2009b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008-2009 (Četrto delno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 61 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P., M. Podgorelec, V. Grobelnik & A. Šalamun, 2009c. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008-2009 (Zaključno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 121 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P., M. Podgorelec, D. Stanković & A. Šalamun, 2010a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2010-2011 (Prvo delno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 69 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P. M. Podgorelec, P. Hostnik, D. Rihtarič, I. Toplak & J. M. Wernig, 2010b. Sunny news from the sunny side of the Alps: Active surveillance for lyssaviruses in bats did not reveal the presence of EBLV in Slovenia. 2nd international Berlin bat meeting: bat biology and infectious diseases, Berlin, 19-21 February. Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research. [poster]
- Reiter, G., U. Hüttmeir, M. Jerabek, S. Pysarczyk, E. Pölzer, A. Vorauer, S. Wohlfahrt, H. Walser. 2011. Population dynamics of four bat species in Austria. Poster na XIIth European Bat Research Symposium, 22-26 Avgust 2011. Vilna, Litva.
- Ulacec, P., 2008. Analiza odškodninskih zahtevkov za škodo, ki so jo povzročile živali zavarovanih prosto živečih živalskih vrst v letu 2007. Agencija Republike Slovenije za okolje. 21 str.
<http://www.arso.gov.si/narava/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/Analiza%20od%C5%A1ko dnine%202007.pdf> (28.10.2009)
- Sundseth, K., 2011. Designating Special Areas of Conservation (SACs). *Natura 2000, European commission and biodiversity newsletter* 30: 10-13.
- Skoberne, P., 2003. Metoda opredeljevanja potencialnih območij narave, ekološkega omrežja NATURA 2000 v Sloveniji. Inačica 2.1 (januar 2003).
http://www.natura2000.gov.si/uploads/tx_library/psci_metoda21.pdf
- Tarman, K., 1992. Osnove ekologije in ekologija živali. Državna založba Slovenije, Ljubljana. 547 str.

- Van Strien, A., 2007. Trim workshop. Wildlife Statistics, Statistics Netherlands (CBS). Izročki predavanja. [http://www.bc-europe.org/upload/EurButtInd/TRIM %20for %20first %20users %20wageningen.pdf](http://www.bc-europe.org/upload/EurButtInd/TRIM%20for%20first%20users%20wageningen.pdf) (ogled 3.4.2011)
- Van Strien, A., J. Pannekoek, W. Hagemeijer & T. Verstrael, 2000. A loglinear Poisson regression method to analyse bird monitoring data. V: Anselin, A. (ed.) Bird Numbers 1995, Proceedings of the International Conference and 13th Meeting of the European Bird Census Council, Parnu, Estonia. Bird Census News, 13: 33-39.
- Vorisek, P., R. D. Gregory, A. J. Van Strien & A. Gmelig Meyling, 2008. Population trends of 48 common terrestrial bird species in Europe: results from the Pan-European Common Bird Monitoring Scheme. Revista Catalana d'Ornitologia 24:4-14
- Zagmajster, M., 2003. Display song of parti-coloured bat *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 (Chiroptera, Mammalia) in southern Slovenia and preliminary study of its variability. Natura Sloveniae, Ljubljana 5(1): 27-41
- Zagmajster, M., 2008. Netopirji. V: Tome, D. (ured.) Naravovarstveno ovrednotenje izbranih vojaških območij v Sloveniji: primerjalna študija z referenčnimi območji. CRP Znanje za varnost in mir 2006-2010. str 280-297. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

10. PRILOGE

Priloga 1: Podatkovna zbirka

Podatkovna zbirka (MS Access) je na priloženem CD.

Monitoring_netopirjev_1011_3kp.mdb

in sloj pregledanih mest v shp formatu

Monitoring_netopirjev_mesta_1011_3kp.shp

Priloga 2: Kopije popisnih protokolov oz. popisnih listov (marec 2011– oktober 2011)

Izpolnjeni popisni protokoli/listi so skenirani in jih prilagamo na CD-ju.

Priloga 3: Ciljne vrste/taksoni, mesta in metode monitoringa netopirjev (revizija 2011)

Po abecednem redu latinskega imena urejen seznam mest spremljanja stanja, kriteriji za izbor, metoda popisa in končna ali začasna ocena in/ali številčni razpon števila (odraslih) osebkov ob začetku monitoringa oz odstotek pogostosti zaznave vrste.

Vrsta: s krepkim tiskom so označene vrste, ki so bile odločilne za izbor posameznega mesta monitoringa,* — označuje kvalifikacijske vrste v območju Natura 2000; št. pop. protok. — številka popisnega protokola; kriterij: A – številčni kriterij, B – prisotnostni kriterij, C – razširjenostni kriterij, (?) – status nejasen ali prisotnost vrste vprašljiva; metoda: zima - zat. – pregled prezimovališč, poletje - zat. – poletni pregled kotišč, mreženje – popis z mreženje, transekt – transektni popis z ultrazvočnim detektorjem; ocena št. (odraslih) osebkov – ocena velja za odrasle osebe v kotiščih in za vse osebe na prezimovališčih; številčni razpon oz. odstotek pogostosti opazovanj – okvirni številčni razpon zabeležen v zadnjih petih letih, večinoma zaokrožen na 5 ali 10 osebkov natančno, p – prisotni posamezni osebki, c. – število pridobljeno le z enim pregledom / okvirni odstotek pogostosti opazovanj pri metodah popisov z mreženjem in transektov ultrazvočnimi detektorji)

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/ opazanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Barbastella barbastellus</i>	12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	A	mreženje	(0,7)	67 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	12879	Predjamski sistem (JK0734)	A	mreženje	(2,7)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Barbastella barbastellus</i>	12904	Belojača (JK2204)	A	mreženje	(3)	67 %	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Barbastella barbastellus</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	A	mreženje	4,7	100 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	A	mreženje	(2,3)	67 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	18551	Zelške jame (JK0576)	B	mreženje	(5,3)	100 %	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Barbastella barbastellus</i>	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	A	mreženje	0,2	17 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Barbastella barbastellus</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	A	mreženje	0,8	50 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	A	mreženje	0,2	20 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	3,0	67 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>*	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	1,5	100 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Barbastella barbastellus</i>	37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	A	transekt	1,0	60 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	0,8	40 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Barbastella barbastellus</i>*	37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	A	transekt	0,6	40 %	SI3000231 Javorniki - Snežnik
<i>Barbastella barbastellus</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	1,0	60 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	A	transekt	3,6	100 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	A	transekt	0,8	20 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	A	transekt	2,4	80 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	2,4	80 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	A	transekt	2,0	100 %	SI3000221 Goričko
<i>Barbastella barbastellus</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	B	transekt	0,2	20 %	SI3000276 Kras
<i>Barbastella barbastellus</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	0,2	20 %	SI3000223 Reka

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Barbastella barbastellus</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	0,4	20 %	
<i>Barbastella barbastellus</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	0,2	20 %	SI3000275 Rašica
<i>Barbastella barbastellus</i>	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	B	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Barbastella barbastellus</i>	12838	Jama: Kevderca na Lubniku (JK0003)	B	zima - zat.		p	SI3000206 Marijino brezno
<i>Barbastella barbastellus</i>	12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	B	zima - zat.		p	SI3000206 Marijino brezno
<i>Barbastella barbastellus</i>	12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	B	zima - zat.		p	SI3000057 Vrhtrbnje – Sv. Ana
<i>Barbastella barbastellus</i>	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	B	zima - zat.		p	SI3000224 Huda luknja
<i>Barbastella barbastellus</i>	12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	B	zima - zat.		p	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Barbastella barbastellus</i>	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	B	zima - zat.	3,0	0-5	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Barbastella barbastellus</i>	12880	Jama: Dimnice (JK0736)	B	zima - zat.		p	
<i>Barbastella barbastellus</i>	20752	Jama: Matjaževe kamre (JK0672)	B	zima - zat.		p	
<i>Barbastella barbastellus</i>	22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrizah (JK0493)	B	zima - zat.		p	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Barbastella barbastellus</i>	22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	B	zima - zat.		p	
<i>Barbastella barbastellus</i>	22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	B	zima - zat.	3,0	1-5	
<i>Barbastella barbastellus</i>	23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	B	zima - zat.		p	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Barbastella barbastellus</i>	23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Barbastella barbastellus</i>	27163	Jama: Turkovo brezno (JK0234)	B	zima - zat.		c. 5	
<i>Barbastella barbastellus</i> *	12845	Jama: Križna jama (JK0065)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Barbastella barbastellus</i> *	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	zima - zat.	2,0	0-5	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Barbastella barbastellus</i> *	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	B	zima - zat.	3,0	0-6	SI3000221 Goričko
<i>Barbastella barbastellus</i> *	15260	Jama: Lubniška jama (JK0004)	B	zima - zat.		p	SI3000206 Marijino brezno
<i>Barbastella barbastellus</i> *	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Barbastella barbastellus</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Barbastella barbastellus</i> *	24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Eptesicus nilssonii</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	A	transekt	4,6	100 %	
<i>Eptesicus nilssonii</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	0,4	20 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	18551	Zelške jame (JK0576)	B	mreženje	(0,7)	67 %	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Eptesicus serotinus</i>	18050	Cerkev sveti Andrej, Goče	A	poletje - zat.	22,0	10-30	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23078	Cerkev sveti Jurij, Ihan	A	poletje - zat.		0-10	SI3000099 Ihan
<i>Eptesicus serotinus</i>	23079	Cerkev sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	B	poletje - zat.		p	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23481	Cerkev sveti Martin, Kobilje	B	poletje - zat.		p	SI3000221 Goričko
<i>Eptesicus serotinus</i>	23580	Evangeličanska cerkev, zaselek Kordošini, Gornji Petrovci	C	poletje - zat.		c. 5	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23648	Cerkev sveti Mihael, Žetale	A	poletje - zat.	11,0	1-15	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23651	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Stoperce	A	poletje - zat.	18,0	10-40	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23663	Cerkev sveta Družina, Sela	C	poletje - zat.		1-10	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Eptesicus serotinus</i>	23763	Cerkev sveti Križ, Vipavski Križ	A	poletje - zat.		35-50	SI3000159	Vintarjevec
<i>Eptesicus serotinus</i>	23768	Cerkev sveti Vid, Črniče	A	poletje - zat.		c. 25		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27312	Cerkev Bazilika sveta Marija Lurška, Brestanica	C	poletje - zat.		1-5		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	A	poletje - zat.	22,0	5-50		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27514	Cerkev sveti Andrej, Mošnje	A	poletje - zat.		c. 15	SI3000145	Zasip
<i>Eptesicus serotinus</i>	27520	Cerkev sveti Janez Krstnik, Zasip	A	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	A	poletje - zat.	12,0	5-25	SI3000025	Kočno ob Ložnici
<i>Eptesicus serotinus</i>	27537	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Verd	A	poletje - zat.	25,0	10-40		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27561	Cerkev sveti Erazem, Soteska	A	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	A	poletje - zat.	5,0	0-10		
<i>Eptesicus serotinus</i>	27638	Cerkev sveti Filip in Jakob, Laporje	C	poletje - zat.	2,0	0-5		
<i>Eptesicus serotinus</i>	29437	Cerkev sveti Jožef, Hruševica	C	poletje - zat.		1-5		
<i>Eptesicus serotinus</i>	29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	A	poletje - zat.	13,0	10-20	SI3000025	Kočno ob Ložnici
<i>Eptesicus serotinus</i>	30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	A	poletje - zat.	14,0	10-20 (komentar)		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33598	Cerkev sveti Lenart, Sostro	A	poletje - zat.		c. 5	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
<i>Eptesicus serotinus</i>	33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	B	poletje - zat.	12,0	0-35		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33677	Cerkev sveti Lovrenc, Šentlovrenc	A	poletje - zat.	37,0	15-50		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33732	Cerkev sveti Martin, Tihaboj	B	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33837	Cerkev sveti Lenart, Zgornje Hoče	B	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	A	poletje - zat.	18,0	10-30		
<i>Eptesicus serotinus</i>	33929	Cerkev sveti Andrej, Kočevske poljane	C	poletje - zat.		c. 10		
<i>Eptesicus serotinus</i>	36256	Cerkev sveti Jurij, Izlake	C	poletje - zat.		c. 10		
<i>Eptesicus serotinus</i>	36326	Cerkev sveti Jurij, Čatež bo Savi	A	poletje - zat.		c. 35		
<i>Eptesicus serotinus</i>	36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	B	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	36811	Cerkev sveti Florijan, Lahovče	B	poletje - zat.		p		
<i>Eptesicus serotinus</i>	42627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Mirna	A	poletje - zat.		c. 10		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	A	transekt	0,6	40 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	A	transekt	4,2	100 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	0,8	40 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	0,6	20 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	A	transekt	1,0	80 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	A	transekt	5,8	100 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	A	transekt	0,2	20 %		
<i>Eptesicus serotinus</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	1,0	60 %		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Eptesicus serotinus</i>	37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	A	transekt	0,8	40 %	SI3000221 Goričko
<i>Eptesicus serotinus</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	A	transekt	1,2	60 %	SI3000276 Kras
<i>Eptesicus serotinus</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	0,8	60 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	2,0	60 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	A	transekt	0,6	40 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	0,3	25 %	SI3000220 Drava
<i>Eptesicus serotinus</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	0,6	40 %	SI3000223 Reka
<i>Eptesicus serotinus</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	0,8	40 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	A	transekt	2,0	80 %	SI3000226 Dolina Vipave
<i>Eptesicus serotinus</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	2,0	60 %	SI3000275 Rašica
<i>Eptesicus serotinus</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	A	transekt	2,2	100 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	A	transekt	2,0	80 %	
<i>Eptesicus serotinus</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	0,4	20 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Eptesicus serotinus</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(0,3)	33 %	
<i>Hypsugo savii</i>	13199	Na potoku Branica, pod Štanjelom	B	mreženje	(0,5)	50 %	SI3000225 Dolina Branice
<i>Hypsugo savii</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	B	mreženje	(1,0)	100 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	1,6	40 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Hypsugo savii</i>	37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	A	transekt	0,4	20 %	SI3000231 Javorniki - Snežnik
<i>Hypsugo savii</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	1,2	80 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	A	transekt	0,2	20 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	A	transekt	5,8	100 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	B	transekt	0,2	20 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	A	transekt	3,8	60 %	SI3000276 Kras
<i>Hypsugo savii</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	2,4	80 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	2,2	40 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	0,2	20 %	SI3000223 Reka
<i>Hypsugo savii</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	1,0	20 %	
<i>Hypsugo savii</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	A	transekt	6,4	100 %	SI3000226 Dolina Vipave
<i>Hypsugo savii</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	1,2	60 %	SI3000275 Rašica
<i>Hypsugo savii</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(5,3)	100 %	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	12904	Belojača (JK2204)	B	mreženje	(5,3)	100 %	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Miniopterus schreibersii</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	B	mreženje	1,8	67 %	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	B	poletje - zat.		p	SI3000191 Ajdovska jama

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Miniopterus schreibersii</i>	14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) - Vodna jama pod gradom Luknja, Lukenjska jama	B	poletje - zat.		komentar pregled skupaj z gradom Luknja	SI3000188 Ajdovska p
<i>Miniopterus schreibersii</i>	22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	B	poletje - zat.		p	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	22739	Jama: Spodnja Klevevška jama (JK0410)	A	poletje - zat.		p (komentar! Skupaj z Zg.Klevevško)	SI3000192 Radulja
<i>Miniopterus schreibersii</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	B	poletje - zat.		p	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	poletje - zat.		komentar	SI3000263 Kočevsko
<i>Miniopterus schreibersii</i>	33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	A	poletje - zat.	226,0	50-370	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	12904	Jama: Belojača (JK2204)	B	zima - zat.		p	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	A	poletje - zat.	1744,2	1500-3000 (komentar)	SI3000276 Kras
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	A	poletje - zat.	98,5	komentar	SI3000224 Huda luknja
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	A	poletje - zat.		komentar	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	A	poletje - zat.		10-65(prehodno zatoč)	SI3000221 Goričko
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12879	Predjamski sistem (JK0734)	B	mreženje	(14,7)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	mreženje	(18,3)	100 %	SI3000276 Kras
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	poletje - zat.	3,0	komentar	SI3000276 Kras
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	27636	Cerkev Device Marije, Puščava	A	poletje - zat.	27,0	20-40	SI3000172 Zgornja Drava
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	A	zima - zat.	3438,0	500-10000	SI3000276 Kras
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	A	zima - zat.	1089,0	1000-1200	SI3000224 Huda luknja
<i>Miniopterus schreibersii</i> *	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	A	zima - zat.	427,0	0-1000	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis alcaethoe</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,5	50 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis bechsteinii</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	A	mreženje	1,5	67 %	
<i>Myotis bechsteinii</i>	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	A	mreženje	0,3	33 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Myotis bechsteinii</i>	22587	Škadoonica (JK0482)	A	mreženje	3,4	80 %	
<i>Myotis bechsteinii</i>	22758	Pistišekova polšna (JK0516)	A	mreženje	(14)	100 %	SI3000138 Putišekova polšna
<i>Myotis bechsteinii</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	(0)	25 %	
<i>Myotis bechsteinii</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	A	mreženje	1,0	20 %	
<i>Myotis bechsteinii</i> *	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,7	33 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis bechsteinii</i> *	22458	Ciganska jama pri Predgrizah (JK0493)	A	mreženje	(2)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis blythii</i>	12879	Predjamski sistem (JK0734)	A	mreženje	(19)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis blythii</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	A	mreženje	(1,7)	100 %	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/ opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
Myotis blythii	18551	Zelške jame (JK0576)	A	mreženje	(0,3)	33 %	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Myotis blythii</i>	23006	Cerkev sveta Katarina, Otalež	B	poletje - zat.	3,0	1-5	SI3000023	Otalež - Lazec
<i>Myotis blythii</i>	33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	B	poletje - zat.		p		
<i>Myotis blythii</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	B	poletje - zat.	0,0	komentar	SI3000276	Kras
Myotis blythii*	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	A	mreženje	(29,8)	100 %	SI3000276	Kras
Myotis brandtii	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,2	17 %	SI3000263	Kočevsko
Myotis brandtii	45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni	A	mreženje	(1)	100 %	SI3000215	Mura
Myotis capaccinii	31976	Rižana pri mostu v vasi Rižana	A	mreženje	1,5	83 %		
<i>Myotis capaccinii</i>	12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	poletje - zat.		p	SI3000276	Kras
<i>Myotis capaccinii</i>	22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	B	poletje - zat.		p		
Myotis capaccinii *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	A	poletje - zat.	63,5	komentar	SI3000276	Kras
Myotis capaccinii *	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	A	poletje - zat.		komentar	SI3000232	Notranjski trikotnik
Myotis capaccinii *	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	A	poletje - zat.		komentar	SI3000232	Notranjski trikotnik
Myotis capaccinii*	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	mreženje	(4)	100 %	SI3000276	Kras
Myotis capaccinii*	38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	A	mreženje	(0,7)	67 %	SI3000223	Reka
<i>Myotis capaccinii*</i>	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	B	zima - zat.		p	SI3000276	Kras
Myotis capaccinii*	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	C	zima - zat.		p	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
Myotis capaccinii*	12880	Jama: Dimnice (JK0736)	A	zima - zat.	34,0	10-90		
<i>Myotis capaccinii*</i>	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	zima - zat.		p	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Myotis capaccinii*</i>	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	B	zima - zat.		p	SI3000232	Notranjski trikotnik
Myotis daubentonii	12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	A	mreženje	(1)	67 %		
Myotis daubentonii	12879	Predjamski sistem (JK0734)	A	mreženje	(1,3)	67 %	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
Myotis daubentonii	12904	Belojača (JK2204)	A	mreženje	(1)	33 %	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka gora
Myotis daubentonii	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	A	mreženje	1,0	50 %		
Myotis daubentonii	18551	Zelške jame (JK0576)	A	mreženje	(1,0)	100 %	SI3000232	Notranjski trikotnik
Myotis daubentonii	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	A	mreženje	0,2	17 %	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
Myotis daubentonii	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,3	33 %	SI3000263	Kočevsko
Myotis daubentonii	22458	Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	A	mreženje	(2,7)	100 %	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
Myotis daubentonii	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	A	mreženje	0,3	17 %		
Myotis daubentonii	22587	Škadovnica (JK0482)	A	mreženje	0,4	40 %		
Myotis daubentonii	22758	Pistišekova polšna (JK0516)	A	mreženje	(0,5)	50 %	SI3000138	Putišekova polšna
Myotis daubentonii	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	3,5	100 %		
Myotis daubentonii	31801	Jama hudega bika (JK9803)	A	mreženje	2,0	100 %		
Myotis daubentonii	31976	Rižana pri mostu v vasi Rižana	A	mreženje	4,0	100 %		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Myotis daubentonii</i>	37164	Potok Idrica pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	A	mreženje	(1,3)	50 %		
<i>Myotis daubentonii</i>	38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	A	mreženje	(2)	100 %	SI3000223	Reka
<i>Myotis daubentonii</i>	45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni	A	mreženje	(6)	100 %	SI3000215	Mura
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	A	transekt	1,6	80 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	3,0	100 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	17,2	100 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	A	transekt	4,2	100 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	8,0	100 %	SI3000220	Drava
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	10,2	100 %	SI3000223	Reka
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	11,0	100 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	A	transekt	8,8	100 %	SI3000226	Dolina Vipave
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	5,2	100 %	SI3000275	Rašica
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	A	transekt	3,4	80 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	A	transekt	4,0	100 %		
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	5,0	100 %	SI3000263	Kočevsko
<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(6,3)	100 %		
<i>Myotis emarginatus</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	B	mreženje	1,2	50 %		
<i>Myotis emarginatus</i>	22587	Škadoznica (JK0482)	B	mreženje	10,0	100 %		
<i>Myotis emarginatus</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	B	mreženje	1,7	67 %		
<i>Myotis emarginatus</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	B	mreženje	7,3	83 %		
<i>Myotis emarginatus</i>	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	B	poletje - zat.		c. 10	SI3000263	Kočevsko
<i>Myotis emarginatus</i>	12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	A	poletje - zat.		c. 70	SI3000191	Ajdovska jama
<i>Myotis emarginatus</i>	14273	Cerkev sveti Duh, Črnomelj	A	poletje - zat.	75,0	35-120	SI3000075	Lahinja
<i>Myotis emarginatus</i>	15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	A	poletje - zat.	1,0	0-5	SI3000276	Kras
<i>Myotis emarginatus</i>	27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	A	poletje - zat.	157,0	100-150		
<i>Myotis emarginatus</i>	27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	A	poletje - zat.	143,0	50-250	SI3000159	Vintarjevec
<i>Myotis emarginatus</i>	27350	Cerkev sveta Agata, Dolsko	A	poletje - zat.	81,0	30-155		
<i>Myotis emarginatus</i>	27499	Cerkev sveta Marjeta, Jereka	B	poletje - zat.		p	SI3000018	Jereka
<i>Myotis emarginatus</i>	27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	B	poletje - zat.		p		
<i>Myotis emarginatus</i>	27553	Cerkev sveti Kancijan, Vrzenec	B	poletje - zat.		p	SI3000013	Vrzenec
<i>Myotis emarginatus</i>	27561	Cerkev sveti Erazem, Soteska	A	poletje - zat.		20-330		
<i>Myotis emarginatus</i>	27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	A	poletje - zat.	239,0	190-300		
<i>Myotis emarginatus</i>	31981	Cerkev sveti Jurij, Motnik	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Myotis emarginatus</i>	31993	Kartuzijski samostan Jurklošter	B	poletje - zat.		p		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis emarginatus</i>	32035	Cerkev sveti Tomaž, Brode	A	poletje - zat.	61,0	50-70	
<i>Myotis emarginatus</i>	33373	Cerkev sveti Florjan, Bukovica	A	poletje - zat.		20-50	
<i>Myotis emarginatus</i>	33380	Hiša Jarčje brdo 5	A	poletje - zat.		40-45	
<i>Myotis emarginatus</i>	33467	Cerkev Povišanje svetega Križa, Jurjevica	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Myotis emarginatus</i>	33480	Cerkev sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	A	poletje - zat.	26,0	20-40	
<i>Myotis emarginatus</i>	33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	A	poletje - zat.		p	
<i>Myotis emarginatus</i>	33989	Cerkev sveta Trojica, Knežja njiva	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis emarginatus</i>	34018	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Osredek	A	poletje - zat.		5-15	
<i>Myotis emarginatus</i>	34037	Cerkev sveti Lenart, Nova vas	B	poletje - zat.		c. 2	
<i>Myotis emarginatus</i>	34046	Cerkev sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	A	poletje - zat.		250-385	
<i>Myotis emarginatus</i>	35422	Grad Snežnik	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis emarginatus</i>	35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	A	poletje - zat.		150-220	
<i>Myotis emarginatus</i>	36250	Cerkev sveti Lovrenc, Kolovrat	B	poletje - zat.		c. 2	
<i>Myotis emarginatus</i>	36292	Cerkev Povišanje Svetega Križa, Črni potok	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis emarginatus</i>	36482	Cerkev sveti Martin, Gornji Rogatec	A	poletje - zat.		30 -60	
<i>Myotis emarginatus</i>	36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	A	poletje - zat.	116,0	c. 10	
<i>Myotis emarginatus</i>	36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	A	poletje - zat.	95,0	40-120	
<i>Myotis emarginatus</i>	39100	Cerkev sveti Miklavž, Sele	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Myotis emarginatus</i>	47194	Cerkev sveti Duh, Libušnje	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis emarginatus</i>	48046	Grad Podčetrtek	A	poletje - zat.		c. 65	
<i>Myotis emarginatus</i>	22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410)	B	poletje - zat.		p	SI3000192 Radulja
<i>Myotis emarginatus</i> *	22815	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan	A	poletje - zat.	19,0	5-35	SI3000160 Škocjan
<i>Myotis emarginatus</i> *	23532	Grad Rihemberk	A	poletje - zat.	198,0	135-300	SI3000225 Dolina Branice
<i>Myotis emarginatus</i> *	23628	Opuščena hiša - Miklarji	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis emarginatus</i> *	23683	Grad Borl	A	poletje - zat.	18,0	1-20	SI3000220 Drava
<i>Myotis emarginatus</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	A	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Myotis emarginatus</i> *	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	B	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Myotis emarginatus</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	poletje - zat.		komentar	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis emarginatus</i> *	25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	A	poletje - zat.		25-45	SI3000063 Metlika
<i>Myotis emarginatus</i> *	27315	Cerkev sveta Ana, Zgornja Jablanica	A	poletje - zat.	15,0	5-25	SI3000184 Zgornja Jablanica
<i>Myotis myotis</i>	12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	B	mreženje	(2)	100 %	
<i>Myotis myotis</i>	12879	Predjamski sistem (JK0734)	A	mreženje	(7,7)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis myotis</i>	12904	Belojača (JK2204)	B	mreženje	(1)	67 %	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Myotis myotis</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	B	mreženje	2,3	67 %	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis myotis</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	B	mreženje	(6,3)	100 %	
<i>Myotis myotis</i>	18551	Zelške jame (JK0576)	A	mreženje	(0,3)	33 %	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Myotis myotis</i>	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	B	mreženje	2,5	83 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Myotis myotis</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	B	mreženje	1,4	67 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis myotis</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	B	mreženje	2,7	100 %	
<i>Myotis myotis</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	B	mreženje	3,2	100 %	
<i>Myotis myotis</i>	22758	Pistišekova polšna (JK0516)	B	mreženje	(1,3)	100 %	SI3000138 Putišekova polšna
<i>Myotis myotis</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	B	mreženje	(0,8)	50 %	
<i>Myotis myotis</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	B	mreženje	5,2	80 %	
<i>Myotis myotis</i>	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	A	poletje - zat.	0,0	komentar	SI3000224 Huda luknja
<i>Myotis myotis</i>	22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	A	poletje - zat.	298,0	175-650	
<i>Myotis myotis</i>	23078	Cerkev sveti Jurij, Ihan	B	poletje - zat.		c. 2	SI3000099 Ihan
<i>Myotis myotis</i>	23587	Cerkev sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i>	23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	A	poletje - zat.		0	
<i>Myotis myotis</i>	23683	Grad Borl	B	poletje - zat.		p	SI3000220 Drava
<i>Myotis myotis</i>	23685	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	A	poletje - zat.	76,0	15-120	
<i>Myotis myotis</i>	27250	Cerkev sveti Jernej, Peče	B	poletje - zat.		p	SI3000205 Kandrše
<i>Myotis myotis</i>	27332	Cerkev sveti Mihael, Rovte	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i>	27505	Cerkev sveta Neža, Brezje pri Tržiču	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i>	27555	Cerkev sveti Peter, Radeče	A	poletje - zat.	24,0	15-35	
<i>Myotis myotis</i>	29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	A	poletje - zat.	56,0	30-130	
<i>Myotis myotis</i>	30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	B	poletje - zat.		c. 5	
<i>Myotis myotis</i>	32011	Cerkev sveta Marjeta, Dolenja Planina	A	poletje - zat.		c. 430 (komentar)	
<i>Myotis myotis</i>	32036	Cerkev sveti Janez Krstnik, Spodnja Besnica	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i>	33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	A	poletje - zat.	448,0	200-850	
<i>Myotis myotis</i>	33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	A	poletje - zat.	987,0	c. 650	
<i>Myotis myotis</i>	33625	Cerkev sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	A	poletje - zat.	44,0	20-90	
<i>Myotis myotis</i>	33732	Cerkev sveti Martin, Tihaboj	A	poletje - zat.	11,0	5-25	
<i>Myotis myotis</i>	34048	Cerkev sveta Trojica, Kamna gorica	B	poletje - zat.		4	
<i>Myotis myotis</i>	35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	A	poletje - zat.		10-60	
<i>Myotis myotis</i>	35952	Cerkev sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	A	poletje - zat.		c. 29	
<i>Myotis myotis</i>	36257	Cerkev sveti Nikolaj, Sava	A	poletje - zat.	245,0	130-430	
<i>Myotis myotis</i>	36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	A	poletje - zat.		10-45	
<i>Myotis myotis</i>	12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK3142)	B	zima - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis myotis</i>	14271	Jama: Jama Na leščini (JK0679) - Jama v Hrvaškem gaju	B	zima - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i>	23707	Jama: Ladrica (JK3754) - Golobja jama, Č-10	B	zima - zat.		c. 16	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	B	poletje - zat.	0,0	komentar	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis</i> *	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	A	poletje - zat.		1-10 (komentar)	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis</i> *	22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410)	A	poletje - zat.	130,0	115-230 (komentar)	SI3000192 Radulja
<i>Myotis myotis</i> *	23462	Cerkev sveti Janez Evangelist, Dobliče	A	poletje - zat.	2,0	(1-45) (komentar)	SI3000048 Dobličica
<i>Myotis myotis</i> *	23481	Cerkev sveti Martin, Kobilje	A	poletje - zat.	236,0	200-355	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis</i> *	23611	Cerkev Ecce homo, Tri fare, Rosalnice	A	poletje - zat.	177,0	100-300	SI3000063 Metlika
<i>Myotis myotis</i> *	23638	Cerkev sveti Lovrenc, Juršinci	A	poletje - zat.	62,0	40-80	SI3000144 Juršinci
<i>Myotis myotis</i> *	27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	A	poletje - zat.	89,0	10-140	SI3000107 Breznica
<i>Myotis myotis</i> *	27520	Cerkev sveti Janez Krstnik, Zasip	A	poletje - zat.	31,0	10-65	SI3000145 Zasip
<i>Myotis myotis</i> *	27636	Cerkev Device Marije, Puščava	A	poletje - zat.	235,0	200-470	SI3000172 Zgornja Drava
<i>Myotis myotis</i> *	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	A	mreženje	(4,3)	75 %	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	A	mreženje	(0,3)	33 %	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	12847	Jama: Krška jama (JK0074)	B	zima - zat.		p	SI3000170 Krška jama
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	B	zima - zat.		p	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	B	zima - zat.	4,0	0-10	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	B	zima - zat.		p	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i> *	12880	Jama: Dimnice (JK0736)	B	zima - zat.	7,0	5-15	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	B	poletje - zat.	1,0	komentar	SI3000224 Huda luknja
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	poletje - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Myotis myotis</i>*/<i>blythii</i>	14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) - Vodna jama pod gradom Luknja, Lukenjska jama	A	poletje - zat.		komentar	SI3000188 Ajdovska p
<i>Myotis myotis</i>*/<i>blythii</i>	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	A	poletje - zat.		1-5 (komentar)	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23005	Cerkev sveti Jurij, Lazec	B	poletje - zat.		p	SI3000023 Otalež - Lazec
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23007	Cerkev sveti Nikolaj, Jazne	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23009	Cerkev sveti Tomaž, Dolenji Novaki	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23013	Cerkev sveta Ana, Cerkno	B	poletje - zat.	8,0	5-20	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23079	Cerkev sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	B	poletje - zat.		p	SI3000020 Cerkno - Zakriž
<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	23512	Cerkev Device Marije vnebovzete, Spodnja Idrija	B	poletje - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23532	Grad Rihemberk	B	poletje - zat.		p	SI3000225 Dolina Branice
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23646	Cerkev sveti Florijan, Sveti Florijan	B	poletje - zat.		p	SI3000118 Boč - Haloze
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	B	poletje - zat.		p	SI3000016 Zaplana
Myotis myotis/blythii	27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	A	poletje - zat.		0-222	SI3000170 Krška jama
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27376	Cerkev sveta Helena, Kamnica	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27509	Cerkev sveti Urh, Žiganja vas	B	poletje - zat.		p	SI3000284 Dacarjevo brezno - Žiganja vas
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27515	Cerkev sveti Nikolaj, Podbrdo	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	27556	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Trebnje	A	poletje - zat.	100,0	40-190	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	B	poletje - zat.		p	SI3000025 Kočno ob Ložnici
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27638	Cerkev sveti Filip in Jakob, Laporje	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	31981	Cerkev sveti Jurij, Motnik	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	32037	Cerkev sveti Vid, Lučine	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33365	Cerkev Marijinega oznanjenja, Tržič - župnijska cerkev	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	33372	Cerkev sveti Peter, Selca	A	poletje - zat.	74,0	23-110	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33466	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Sajevec	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
Myotis myotis/blythii	33489	Cerkev sveti Simon in Juda, Pijava Gorica	A	poletje - zat.	8,0	5-10	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33502	Cerkev sveti Peter, Kamni Vrh pri Ambrusu	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	A	poletje - zat.		0-10	
Myotis myotis/blythii	33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	A	poletje - zat.		30-45	
Myotis myotis/blythii	33765	Cerkev sveti Štefan, Spodnja Polskava	A	poletje - zat.	32,0	15-50	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33898	Cerkev sveta Uršula, Jagršče	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	A	poletje - zat.		c. 65	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	33911	Cerkev sveti Lambret, Rut	B	poletje - zat.		c. 5	
Myotis myotis/blythii	34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	A	poletje - zat.	63,0	20-100	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	35922	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis myotis/blythii</i>	35929	Cerkev sveti Nikolaj, Ulaka	B	poletje - zat.		p	
Myotis myotis/blythii	35963	Cerkev sveta Jedert Nivelska, Sedraž	A	poletje - zat.		c. 50	
Myotis myotis/blythii	36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	A	poletje - zat.		500-550	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36280	Cerkev sveti Urban, Grabrovec	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36292	Cerkev Povišanje Svetega Križa, Črni potok	B	poletje - zat.		c. 2	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36408	Cerkev sveti Pavel, Stara Oselica	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36491	Cerkev sveti Ladislav, Beltinci	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36502	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36513	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Apače	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36554	Cerkev sveti Jakob, Studeno	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36625	Cerkev sveti Vid, Dravograd	A	poletje - zat.	60,0	40-130	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36629	Cerkev sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36637	Cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36642	Cerkev sveti Pavel, Prebold	A	poletje - zat.		c. 36	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36653	Cerkev sveti Jakob, Mežica	A	poletje - zat.		c. 55	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	A	poletje - zat.	25,0	15-45	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36752	Cerkev sveti Štefan, Dokležovje	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36767	Cerkev Device Marije dobrega sveta, Podgrad	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36792	Cerkev sveti Andrej, Bele vode	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36817	Cerkev sveti Nikolaj, Možjance	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36819	Cerkev sveti Duh, Češnjevke	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	36935	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Zali log	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	39104	Cerkev sveti Danijel, Šentanel	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	39112	Cerkev sveti Ulrik (Urh), Podgorje	A	poletje - zat.		30-50	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	42082	Cerkev sveti Primož, Primož pri Ljubnem	B	poletje - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	42357	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Grad	A	poletje - zat.		c. 95	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	B	transekt	0,8	60 %	SI3000255
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	B	transekt	2,2	80 %	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	B	transekt	1,0	60 %	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	B	transekt	1,4	60 %	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	B	transekt	0,6	60 %	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	B	transekt	2,0	60 %	SI3000263
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12838	Jama: Kevderca na Lubniku (JK0003)	B	zima - zat.		p	SI3000206
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	B	zima - zat.		p	SI3000206
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12845	Jama: Križna jama (JK0065)	B	zima - zat.		p	SI3000232
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	B	zima - zat.		p	SI3000057
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	B	zima - zat.	5,0	0-15	SI3000224
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	B	zima - zat.		p	SI3000074
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	B	zima - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	B	zima - zat.	4,0	2-10	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Myotis myotis/blythii</i>	12904	Jama: Belojača (JK2204)	B	zima - zat.		p	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Myotis myotis/blythii</i>	15260	Jama: Lubniška jama (JK0004)	B	zima - zat.		p	SI3000206 Marijino brezno
<i>Myotis myotis/blythii</i>	18145	Jama: Županova jama (JK0027)	B	zima - zat.		p	SI3000156 Županova jama
<i>Myotis myotis/blythii</i>	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Myotis myotis/blythii</i>	20765	Jama: Jeralovo brezno (JK3854)	B	zima - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	21783	Jama: Kamniška jama (JK5058)	B	zima - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK0522) – Lisičnica	B	zima - zat.		p	SI3000224 Huda luknja
<i>Myotis myotis/blythii</i>	22553	Jama: Jama pri sv. Treh Kraljih (JK0541)	B	zima - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	B	zima - zat.	5,0	1-10	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	B	zima - zat.	7,0	2-10	
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23096	Jama: Martinska jama pri Markovščini (JK2883)	B	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	B	zima - zat.		p	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis myotis/blythii</i>	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis myotis/blythii</i>	24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	B	zima - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis myotis/blythii</i>	24912	Jama: Sršenova Kajžarca (JK8519)	B	zima - zat.			SI3000275 Rašica
<i>Myotis myotis/blythii</i>	27163	Jama: Turkovo brezno (JK0234)	B	zima - zat.		p	
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	A	poletje - zat.	42,0	komentar	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	B	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	A	poletje - zat.	57,0	35-125 (komentar)	SI3000276 Kras
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	23553	Cerkev sveti Benedikt, Kančevci	B	poletje - zat.		p	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	23583	Cerkev sveti Nikolaj, Dolenci	A	poletje - zat.		10-20	SI3000221 Goričko
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	27559	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	A	poletje - zat.	146,0	50-250	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Myotis myotis/blythii</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	B	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Myotis mystacinus</i>	13199	Na potoku Branica, pod Štanjelom	A	mreženje	(2,0)	75 %	SI3000225 Dolina Branice
<i>Myotis mystacinus</i>	18551	Zelške jame (JK0576)	A	mreženje	(3,0)	100 %	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Myotis mystacinus</i>	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	A	mreženje	0,3	33 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Myotis mystacinus</i>	22458	Ciganska jama pri Predgrizah (JK0493)	A	mreženje	(1)	67 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis mystacinus</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	A	mreženje	0,3	33 %	
<i>Myotis mystacinus</i>	22587	Škadoznica (JK0482)	A	mreženje	0,2	20 %	
<i>Myotis mystacinus</i>	24673	Golobina (JK0131)	A	mreženje	(1,3)	75 %	
<i>Myotis mystacinus</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	1,0	33 %	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Myotis mystacinus</i>	29535	Most čez potok Culovec na cesti Sp. Branica-Gabrje	A	mreženje	(0,5)	25 %	SI3000225 Dolina Branice
<i>Myotis mystacinus</i>	31976	Rižana pri mostu v vasi Rižana	A	mreženje	41,8	100 %	
<i>Myotis mystacinus</i>	37164	Potok Idrica pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	A	mreženje	(3,3)	75 %	
<i>Myotis mystacinus</i>	38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	A	mreženje	(0,7)	67 %	SI3000223 Reka
<i>Myotis mystacinus</i>	33912	Cerkev sveti Kancijan, Reka (Cerkno)	B	poletje - zat.		c. 15	
<i>Myotis nattereri</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	A	mreženje	(1,0)	67 %	
<i>Myotis nattereri</i>	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	B	mreženje	0,3	17 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Myotis nattereri</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,0	0 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Myotis nattereri</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	A	mreženje	1,7	100 %	
<i>Myotis nattereri</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	A	mreženje	1,6	60 %	
<i>Myotis nattereri</i>	24673	Golobina (JK0131)	A	mreženje	(2)	75 %	
<i>Myotis nattereri</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	0,3	67 %	
<i>Myotis nattereri</i>	29535	Most čez potok Culovec na cesti Sp. Branica-Gabrje	A	mreženje	(6,5)	100 %	SI3000225 Dolina Branice
<i>Myotis nattereri</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	A	mreženje	43,7	100 %	
<i>Myotis sp.</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	B	transekt	1,6	60 %	
<i>Myotis sp.</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	B	transekt	1,2	60 %	
<i>Myotis sp.</i>	37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	B	transekt	1,4	80 %	SI3000221 Goričko
<i>Myotis sp.</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	B	transekt	4,0	60 %	SI3000223 Reka
<i>Myotis sp.</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	B	transekt	1,4	80 %	
<i>Myotis sp.</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	B	transekt	3,6	60 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	B	transekt	0,8	80 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	B	transekt	1,0	60 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	B	transekt	1,6	80 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	B	transekt	2,2	100 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	B	transekt	1,0	80 %	SI3000276 Kras
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	B	transekt	1,4	60 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	B	transekt	1,6	60 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	B	transekt	1,5	50 %	SI3000220 Drava
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	B	transekt	2,0	80 %	SI3000223 Reka
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	B	transekt	1,4	80 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	B	transekt	2,0	80 %	SI3000226 Dolina Vipave
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	B	transekt	3,6	60 %	SI3000275 Rašica
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	B	transekt	1,2	80 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	B	transekt	1,8	80 %	
<i>Myotis sp. (mali)</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	B	transekt	4,8	100 %	SI3000263 Kočevsko

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Nyctalus leisleri</i>	12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	A	mreženje	(0,3)	33 %	
<i>Nyctalus leisleri</i>	20762	Kevdrec pri Planinci (JK0525)	B	mreženje	4,2	100 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Nyctalus leisleri</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,8	33 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Nyctalus leisleri</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	A	mreženje	0,2	20 %	
<i>Nyctalus leisleri</i>	37164	Potok Idrice pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	A	mreženje	(8)	75 %	
<i>Nyctalus noctula</i>	12879	Predjamski sistem (JK0734)	B	mreženje	(1,3)	67 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Nyctalus noctula</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	B	mreženje	0,4	50 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	A	transekt	0,6	40 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	A	transekt	0,8	60 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	0,3	40 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	A	transekt	0,6	40 %	SI3000231 Javorniki - Snežnik
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	A	transekt	0,6	60 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	4,8	80 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	A	transekt	0,2	20 %	SI3000221 Goričko
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	A	transekt	0,8	40 %	SI3000276 Kras
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	2,8	80 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	6,8	100 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	A	transekt	3,2	80 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	3,0	100 %	SI3000220 Drava
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	0,6	40 %	SI3000223 Reka
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	8,2	100 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	A	transekt	1,0	40 %	SI3000226 Dolina Vipave
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	2,6	80 %	SI3000275 Rašica
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	A	transekt	6,2	80 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	A	transekt	0,2	20 %	
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	2,6	100 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(10,3)	100 %	
<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	B	transekt	1,2	60 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	37164	Potok Idrice pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	B	mreženje	(5,3)	100 %	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	A	transekt	8,4	100 %	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	1,2	80 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	2,0	100 %	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	A	transekt	1,0	40 %	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	A	transekt	5,2	100 %	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	A	transekt	5,6	100 %	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/ opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	A	transekt	13,6	100 %	SI3000221 SI3000276	Goričko Kras
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	1,0	20 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	A	transekt	5,4	80 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	A	transekt	4,0	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	2,8	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	B	transekt	15,2	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	A	transekt	4,8	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	12,5	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	B	transekt	0,2	20 %		SI3000220
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	3,4	100 %	SI3000223	Reka
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	A	transekt	8,2	100 %	SI3000226 SI3000275	Dolina Vipave Rašica
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	8,0	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	A	transekt	8,8	100 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	A	transekt	6,8	100 %	SI3000263	Kočevsko
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	0,6	40 %		
<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(14,3)	100 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	12879	Predjamski sistem (JK0734)	B	mreženje	(3)	100 %	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	18551	Zelške jame (JK0576)	B	mreženje	(4,0)	67 %	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	B	mreženje	0,0	67 %	SI3000263	Kočevsko
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	23633	Cerkev sveti Peter, Spodnji Log	B	poletje - zat.		p	SI3000263	Kočevsko
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	A	transekt	2,6	100 %	SI3000255 SI3000231	Trnovski gozd - Nanos Javorniki - Snežnik
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	A	transekt	6,5	100 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	A	transekt	0,4	20 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	A	transekt	4,2	100 %	SI3000220 SI3000223 SI3000275	Drava Reka Rašica
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	A	transekt	1,8	80 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	A	transekt	0,6	20 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	1,8	60 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	0,4	20 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	5,4	100 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	0,8	25 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	0,4	20 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	0,8	40 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	A	transekt	2,0	80 %	SI3000263	Kočevsko
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	3,0	100 %		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(0,3)	33 %		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	B	mreženje	0,3	67 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37164	Potok Idrice pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	B	mreženje	(1)	75 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	A	transekt	1,2	60 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	A	transekt	1,6	100 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	A	transekt	1,2	60 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	A	transekt	0,2	20 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	A	transekt	1,0	40 %	SI3000276 Kras
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	A	transekt	1,0	20 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	A	transekt	12,0	100 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	A	transekt	2,6	100 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	A	transekt	4,8	100 %	SI3000220 Drava
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	A	transekt	8,0	100 %	SI3000223 Reka
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	A	transekt	3,0	40 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrova" (L37851)	A	transekt	1,8	80 %	SI3000226 Dolina Vipave
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	A	transekt	4,8	100 %	SI3000275 Rašica
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	A	transekt	7,2	100 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breg pri Kočevju" (L37856)	A	transekt	2,4	100 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	A	transekt	(3,6)	100 %	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Draga	B	mreženje	(2)	100 %	SI3000223 Reka
<i>Plecotus (austriacus)?</i>	30369	Cerkev sveta Jedert, Prešnica	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Plecotus auritus</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	A	mreženje	0,3	33 %	
<i>Plecotus auritus</i>	21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	A	mreženje	0,2	17 %	SI3000263 Kočevsko
<i>Plecotus auritus</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	A	mreženje	3,5	83 %	
<i>Plecotus auritus</i>	22587	Škadoznica (JK0482)	A	mreženje	1,8	100 %	
<i>Plecotus auritus</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	A	mreženje	0,7	50 %	
<i>Plecotus auritus</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	A	mreženje	8,0	83 %	
<i>Plecotus auritus</i>	45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku ljubezni	A	mreženje	(1,3)	67 %	SI3000215 Mura
<i>Plecotus (auritus)?</i>	23768	Cerkev sveti Vid, Črniče	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Plecotus auritus</i>	27489	Cerkev sveti Duh, Rateče	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus austriacus</i>	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	B	poletje - zat.		p (prehodno zatoč)	SI3000221 Goričko
<i>Plecotus austriacus</i>	23079	Cerkev sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Plecotus austriacus</i>	23553	Cerkev sveti Benedikt, Kančevci	A	poletje - zat.		0-6	SI3000221 Goričko
<i>Plecotus austriacus</i>	23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	A	poletje - zat.	11,0	5-20	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Plecotus austriacus</i>	23745	Cerkev sveti Mihael, Krkavče	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus austriacus</i>	27181	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Cirkovce	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Plecotus austriacus</i>	33611	Cerkev sveti Rok in Sebastijan, Cezanjevci	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus austriacus</i>	33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	B	poletje - zat.		p	
<i>Plecotus austriacus</i>	33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	B	poletje - zat.		c. 2	
<i>Plecotus austriacus</i>	36502	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus austriacus</i>	36752	Cerkev sveti Štefan, Dokležovje	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	22815	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan	B	poletje - zat.		p	SI3000160 Škocjan
<i>Plecotus macrobullaris</i>	22991	Pravoslavna cerkev sveti Peter in Pavel, Miliči	A	poletje - zat.		2-5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23001	Cerkev sveta Katarina, Medvedje Brdo	A	poletje - zat.	7,0	1-25	SI3000015 Medvedje Brdo
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23005	Cerkev sveti Jurij, Lazec	A	poletje - zat.	5,0	0-12	SI3000023 Otalež - Lazec
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23007	Cerkev sveti Nikolaj, Jazne	A	poletje - zat.	12,0	5-20	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23008	Cerkev sveti Urh, Leskovica	A	poletje - zat.		p	SI3000260 Blegoš
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23009	Cerkev sveti Tomaž, Dolenji Novaki	A	poletje - zat.	4,0	0-10	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	A	poletje - zat.	2,0	0-5	SI3000020 Cerkno - Zakriž
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23509	Cerkev sveta Lucija, Most na Soči	A	poletje - zat.	6,0	5-10	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	A	poletje - zat.	4,0	5-10	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27300	Cerkev sveti Jurij, Praproče	A	poletje - zat.	12,0	2-30 (komentar)	SI3000022 Briše
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27325	Cerkev sveti Lovrenc, Petkovec	A	poletje - zat.	12,0	5-30	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	B	poletje - zat.		p	SI3000016 Zaplana
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27493	Cerkev sveti Klemen, Rodine	B	poletje - zat.		p	SI3000180 Rodine
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	B	poletje - zat.		p	SI3000107 Breznica
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27499	Cerkev sveta Marjeta, Jereka	A	poletje - zat.		p	SI3000018 Jereka
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27512	Cerkev sveti Štefan, Kupljenik	A	poletje - zat.	4,0	0-10	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	B	poletje - zat.		p	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27535	Cerkev sveti Job, Sinja Gorica	A	poletje - zat.	4,0	0-10	SI3000271 Ljubljansko barje
<i>Plecotus macrobullaris</i>	27552	Cerkev sveti Jurij, Velika Ligojna	A	poletje - zat.	8,0	1-20	SI3000017 Ligojna
<i>Plecotus macrobullaris</i>	29539	Cerkev Matere božje vnebovzete, Šmarje pri Sežani	A	poletje - zat.	16,0	10-25	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	A	poletje - zat.	2,0	0-5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	A	poletje - zat.		0-5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	33376	Cerkev sveti Brikcij, Četena ravan	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	33378	Cerkev sveti Lenart, Lenart nad Lušo	A	poletje - zat.		c. 5	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	33512	Cerkev sveti Florjan, Trzin	B	poletje - zat.		p	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	36408	Cerkev sveti Pavel, Stara Oselica	B	poletje - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	36465	Cerkev sveti Kancijan, Planina	A	poletje - zat.		c. 2		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	36811	Cerkev sveti Florijan, Lahovče	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	36887	Cerkev sveti Štefan, Brezovica	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	39130	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Bilje	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	47194	Cerkev sveti Duh, Libušnje	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	34046	Cerkev sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	B	poletje - zat.		c. 2		
<i>Plecotus sp.</i>	22993	Cerkev sveta Trojica, Preloka	A	poletje - zat.		c. 6		
<i>Plecotus sp.</i>	23308	Cerkev sveti Vid, Vojščica	A	poletje - zat.		1-25		
<i>Plecotus sp.</i>	23532	Grad Rihemberk	B	poletje - zat.		p	SI3000225	Dolina Branice
<i>Plecotus sp.</i>	23535	Cerkev sveti Lovrenc, Brestovica pri Komnu	A	poletje - zat.		0-3		
<i>Plecotus sp.</i>	23583	Cerkev sveti Nikolaj, Dolenci	B	poletje - zat.		0-2	SI3000221	Goričko
<i>Plecotus sp.</i>	23962	Osnovna šola Goče	A	poletje - zat.		1-5		
<i>Plecotus sp.</i>	24069	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Škrbina	A	poletje - zat.		1-5		
<i>Plecotus sp.</i>	27291	Cerkev sveti Andrej, Planina nad Horjulom	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	27332	Cerkev sveti Mihael, Rovte	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	27336	Cerkev sveti Jernej, Ambrus	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	27510	Cerkev sveta Katarina, Lom pod Storžičem	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	27641	Cerkev sveta Ana, Pristava	B	poletje - zat.		p	SI3000061	Slovenske Konjice
<i>Plecotus sp.</i>	32469	Cerkev sveti Jakob, Štrukljeva vas	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	33837	Cerkev sveti Lenart, Zgornje Hoče	A	poletje - zat.		0-5		
<i>Plecotus sp.</i>	33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	34020	Cerkev Marijinega Vnebovzetja, Bezuljak	B	poletje - zat.		1-2		
<i>Plecotus sp.</i>	34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	34039	Cerkev sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	35922	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	B	poletje - zat.		p	SI3000263	Kočevsko
<i>Plecotus sp.</i>	36327	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Kapele	A	poletje - zat.		c. 2		
<i>Plecotus sp.</i>	36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	B	poletje - zat.		p		
<i>Plecotus sp.</i>	36475	Cerkev sveti Benedikt, Blečji vrh	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	36510	Cerkev sveti Andrej, Plač	A	poletje - zat.		c. 10		
<i>Plecotus sp.</i>	36849	Cerkev sveti Mihael, Skopo	A	poletje - zat.		c. 5		
<i>Plecotus sp.</i>	40075	Cerkev Matere božje in Svetega Roka, Rožnik	A	poletje - zat.		c. 5		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus euryale</i>	14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) - Vodna jama pod gradom Luknja, Lukenjska jama	B	poletje - zat.		komentar pregled skupaj z gradom Luknja	SI3000188 Ajdovska p
<i>Rhinolophus euryale</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	A	poletje - zat.	4,0	0-15	
<i>Rhinolophus euryale</i>	23532	Grad Rihemberk	A	poletje - zat.		0-15	SI3000225 Dolina Branice
<i>Rhinolophus euryale</i>	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	A	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus euryale</i>	27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	A	poletje - zat.	47,0	25-75	
<i>Rhinolophus euryale</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	(B?)	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus euryale</i>	23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	B	zima - zat.		p komentar	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Rhinolophus euryale</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	A	poletje - zat.	20,5	5-40 (komentar)	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus euryale</i> *	12860	Jama: Zgornja Klevevška jama (JK0411)	A	poletje - zat.	31,0	komentar	SI3000192 Radulja
<i>Rhinolophus euryale</i> *	23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	A	poletje - zat.		komentar! Dodatne raziskave	SI3000072 Petrišina jama
<i>Rhinolophus euryale</i> *	12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	A	poletje - zat.	233,0	175-300	SI3000191 Ajdovska jama
<i>Rhinolophus euryale</i> *	22739	Jama: Spodnja Klevevška jama (JK0410)	A	poletje - zat.	25,0	25-50 (komentar! Skupaj z Zg.Klevevško)	SI3000192 Radulja
<i>Rhinolophus euryale</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	(A?)	zima - zat.	25,0	(?)	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus euryale</i> *	12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	A	zima - zat.	280,0	200-400	SI3000074 Kostanjeviška jama
<i>Rhinolophus euryale</i> *	23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	A	zima - zat.	27,0	25-55	SI3000072 Petrišina jama
<i>Rhinolophus euryale</i> *	41163	Jama: Flekova jama (JK1408)	A	zima - zat.		(130?)	SI3000275 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	B	mreženje	(1,0)	100 %	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	B	mreženje	2,0	80 %	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22758	Pistišekova polšna (JK0516)	B	mreženje	1,0	80 %	SI3000138 Putišekova polšna
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	poletje - zat.		komentar	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	B	poletje - zat.		p	SI3000160 Škocjan
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	B	poletje - zat.		komentar! Dodatne raziskave	SI3000072 Petrišina jama
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	A	poletje - zat.	7,0	0-30	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	27244	Cerkev sveti Štefan, Zgornje Koseze	B	poletje - zat.		p	SI3000205 Kandrše
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	27250	Cerkev sveti Jernej, Peče	B	poletje - zat.		p	SI3000205 Kandrše

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	B	poletje - zat.		p	SI3000159 Vintarjevec
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	27350	Cerkev sveta Agata, Dolsko	B	poletje - zat.	4,0	1-5	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33496	Cerkev sveti Jurij, Mali Korinj	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33500	Cerkev sveti Jožef, Hočevje	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33744	Cerkev Žalostne Matere božje, Žebnik	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33851	Cerkev sveti Andrej, Sveti Andrej	A	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	33903	Cerkev sveti Janez Krstnik, Šebrelje	B	poletje - zat.		c. 55	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	34036	Cerkev sveta Marija Magdalena, Kriška vas	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	35955	Cerkev sveti Križ, Čebine	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36296	Cerkev sveti Štefan, Sušica	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36346	Cerkev sveta Ana, Leskovec	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36395	Cerkev sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	A	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36553	Cerkev sveta Elizabeta, Mali Otok	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36560	Cerkev sveta Ana, Hrašče	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36789	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Podvolovljek	b	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36792	Cerkev sveti Andrej, Bele vode	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	48046	Grad Podčetrtek	A	poletje - zat.		c. 200	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	B	transekt	0,6	60 %	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	B	zima - zat.		p	SI3000206 Marijino brezno
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12845	Jama: Križna jama (JK0065)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12847	Jama: Krška jama (JK0074)	B	zima - zat.		p	SI3000170 Krška jama
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12848	Jama: Velika Pasica (JK0075)	B	zima - zat.	10,0	p	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	B	zima - zat.	2,0	0-4	SI3000057 Vrh trebnje – Sv. Ana
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12875	Jama: Pikel pri Zalogu (JK0553)	B	zima - zat.	3,0	2-5	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	zima - zat.	6,0	2-15	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12885	Jama: Zadlaška jama (JK0804) - Dantejeva jama	B	zima - zat.	2,0	0-5	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK3142)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	14271	Jama: Jama Na leščini (JK0679) - Jama v Hrvaškem gaju	C	zima - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	18145	Jama: Županova jama (JK0027)	B	zima - zat.		c. 7	SI3000156 Županova jama
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	B	zima - zat.		p	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	20750	Jama: Šimnova jama (JK0548)	B	zima - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	20752	Jama: Matjaževe kamre (JK0672)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	20765	Jama: Jeralovo brezno (JK3854)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	20794	Jama: Turjeva jama (JK0821)	B	zima - zat.		15-20	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK0522) – Lisičnica	B	zima - zat.		p	SI3000224 Huda luknja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22562	Jama: Račiška pečina (JK0942)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	B	zima - zat.	3,0	0-5	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22758	Jama: Pistišekova povšna (JK0516) – Pustišekova luknja	B	zima - zat.		p	SI3000138 Putišekova polšna
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22802	Jama: Tominčeva jama v Veliki dolini pri ponoru reke Reke (JK0735 del)	B	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	B	zima - zat.	2,0	komentar	SI3000072 Petrišina jama
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	A	zima - zat.	27,0	p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23100	Jama: Jama Pajkova reža (JK6122)	C	zima - zat.	3,0	2-5	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23255	Jama: Trnska jama (JK0739)	B	zima - zat.		p	SI3000231 Javorniki - Snežnik
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	23551	Jama: Krofelnova jama (JK3586) - Jama 2 pri Kozjem	C	zima - zat.		c. 6	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	24593	Opušeni rudnik Remšnik (Divjakova jama)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	28872	Jama: Majčevo brezno (JK3576)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	29197	Jama: Pečina v Radotah (JK0649)	A	zima - zat.	68,0	55-95	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	31246	Jama: Mravljetovo brezno v Gošarjevih rupah (JK7400)	B	zima - zat.		p	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	49275	Jama: Brezno pod Koblakom (JK2088)	B	zima - zat.		p	SI3000256 Krimsko hribovje - Menišja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	B	zima - zat.	1,0	0-3	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	(A)	poletje - zat.	14,0	5-40 (komentar)	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	A	poletje - zat.	11,4	1-10 (komentar)	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12860	Jama: Zgornja Klevevska jama (JK0411)	B	poletje - zat.	0,5	komentar	SI3000192 Radulja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	(A)	poletje - zat.	1,5	komentar	SI3000224 Huda luknja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410)	B	poletje - zat.		kometnar	SI3000192 Radulja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	A	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	A	poletje - zat.	17,0	20-45	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12879	Predjamski sistem (JK0734)	B	mreženje	(3,5)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	mreženje	(0,7)	75 %	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12904	Belojača (JK2204)	B	mreženje	(1)	67 %	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) - Vodna jama pod gradom Luknja, Lukenjska jama	A	poletje - zat.		komentar	SI3000188 Ajdovska p
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	14273	Cerkev sveti Duh, Črnomelj	A	poletje - zat.	74,0	40-95	SI3000075 Lahinja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	A	poletje - zat.	2,0	0-10	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	22987	Cerkev sveti Fabjan in Boštjan, Gornji Suhor pri Vinici	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23532	Grad Rihemberk	A	poletje - zat.	33,0	10-65	SI3000225 Dolina Branice
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23628	Opuščena hiša - Miklarji	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23683	Grad Borl	A	poletje - zat.	11,0	5-30	SI3000220 Drava
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	A	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	24005	Grad Luknja	A	poletje - zat.	12,0	0-25	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	A	poletje - zat.		25-60	SI3000063 Metlika
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	A	zima - zat.	41,0	15-60	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	A	zima - zat.	135,0	115-150	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	A	zima - zat.	116,0	komentar	SI3000224 Huda luknja
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	A	zima - zat.	18,0	0-50	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	A	zima - zat.	51,0	30-70	SI3000074 Kostanjeviška jama
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	A	zima - zat.	61,0	35-65	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12880	Jama: Dimnice (JK0736)	B	zima - zat.	12,0	10-20	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12881	Jama: Divaška jama (JK0741)	B	zima - zat.		5-20	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12887	Jama: Medvedjak (JK0881)	B	zima - zat.		c. 10	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12904	Jama: Belojača (JK2204)	A	zima - zat.	13,0	5-20	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	14188	Jama: Lipiška jama (JK0311)	C	zima - zat.		c. 13	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23096	Jama: Martinska jama pri Markovščini (JK2883)	B	zima - zat.		c. 14	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	A	zima - zat.	36,0	10-95	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	C	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	C	zima - zat.		p	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	B	zima - zat.		10-20	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	A	zima - zat.	124,0	110-135	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	A	zima - zat.	43,0	10-60	SI3000188 Ajdovska planota
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	B	zima - zat.	3,0	1-5	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	41163	Jama: Flekova jama (JK1408)	A	zima - zat.		>50 (raziskave)	SI3000275 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	B	mreženje	(1)	100 %	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	B	mreženje	2,8	100 %	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	14496	Urški spodmol (JK1527)	B	mreženje	(0,5)	67 %	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	B	mreženje	21,3	100 %	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22587	Škadovnica (JK0482)	B	mreženje	97,8	100 %	SI3000138	Putišekova polšna
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22758	Pistišekova polšna (JK0516)	B	mreženje	3,0	100 %		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	24673	Golobina (JK0131)	B	mreženje	(1)	50 %		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27479	Jama v Bihki (JK4463)	B	mreženje	(2,3)	100 %		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	29535	Most čez potok Culovec na cesti Sp. Branica-Gabrje	B	mreženje	(0,5)	50 %		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31801	Jama hudega bika (JK9803)	B	mreženje	0,5	50 %	SI3000225	Dolina Branice
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22817	Cerkev sveti Lovrenc, Veliki Osolnik	A	poletje - zat.		5-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23007	Cerkev sveti Nikolaj, Jazne	B	poletje - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23009	Cerkev sveti Tomaž, Dolenji Novaki	A	poletje - zat.	16,0	10-35		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23013	Cerkev sveta Ana, Cerkno	A	poletje - zat.	15,0	10-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23090	Cerkev sveti Tomaž, Krašnja	A	poletje - zat.		1-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	B	poletje - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23512	Cerkev Device Marije vnebovzete, Spodnja Idrija	A	poletje - zat.		15-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23532	Grad Rihemberk	B	poletje - zat.	4,0	2-6		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23587	Cerkev sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	A	poletje - zat.	39,0	15-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23588	Cerkev Marijinega vnebovzeta, Črmošnjice	C	poletje - zat.		1-10	SI3000220	Drava
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	B	poletje - zat.		0		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23653	Cerkev sveti Andrej, Makole	C	poletje - zat.		1-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23683	Grad Borl	B	poletje - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23742	Opuščena hiša v zaselku Draga - Krkavče 136	C	poletje - zat.		1-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23743	Stara hiša nasproti hiše sveti Peter 86	C	poletje - zat.		1-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	24005	Grad Luknja	b	poletje - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27263	Cerkev Vsi svetniki, Livold	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27291	Cerkev sveti Andrej, Planina nad Horjulom	B	poletje - zat.		c. 5		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27325	Cerkev sveti Lovrenc, Petkovec	B	poletje - zat.	7,0	1-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27332	Cerkev sveti Mihael, Rovte	A	poletje - zat.		5-20	SI3000188	Ajdovska planota
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27336	Cerkev sveti Jernej, Ambrus	B	poletje - zat.		c. 5		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27376	Cerkev sveta Helena, Kamnica	A	poletje - zat.		5-15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27505	Cerkev sveta Neža, Brezje pri Trziču	A	poletje - zat.	29,0	25-35		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27515	Cerkev sveti Nikolaj, Podbrdo	A	poletje - zat.		25-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	A	poletje - zat.		15-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27533	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Smrečje	A	poletje - zat.		10-35		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	A	poletje - zat.	49,0	35-60		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27537	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Verd	A	poletje - zat.	19,0	10-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27559	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	B	poletje - zat.		p		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27561	Cerkev sveti Erazem, Soteska	B	poletje - zat.		c. 10 (komentar)	SI3000172	Zgornja Drava
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	A	poletje - zat.	23,0	15-30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27636	Cerkev Device Marije, Puščava	B	poletje - zat.	5,0	5-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27640	Cerkev sveti Križ, Zgornje Poljčane	A	poletje - zat.		25-30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27653	Cerkev sveta Radegunda, Lovrenc na Pohorju	A	poletje - zat.		5-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	29457	Cerkev Marijinega vnebovzvetja, Dolnje Vreme	C	poletje - zat.		c. 10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	A	poletje - zat.		(40-70) (komentar)		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	A	poletje - zat.	10,0	5-15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	30971	Cerkev sveti Janez Krstnik, Plave	A	poletje - zat.		c. 20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31191	Cerkev sveti Jošt, Sveti Jošt nad Kranjem	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31802	Cerkev sveti Andrej, Andrej nad Zmncem	A	poletje - zat.		10-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31977	Cerkev sveti Ožbolt, Volčji potok	A	poletje - zat.		(20-25)		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31980	Kapela sveta Marija Magdalena, Motnik	A	poletje - zat.		40-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31981	Cerkev sveti Jurij, Motnik	A	poletje - zat.		15-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31983	Cerkev sveti Nikolaj, Bela	A	poletje - zat.		10-45		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31993	Kartuzijanski samostan Jurklošter	A	poletje - zat.		c. 50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32036	Cerkev sveti Janez Krstnik, Spodnja Besnica	A	poletje - zat.		35-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32037	Cerkev sveti Vid, Lučine	A	poletje - zat.		50-160		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32093	Cerkev sveta Marija Zvezda, Nova Štifa pri Gornjem Gradu	A	poletje - zat.		1-25 (komentar)		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32095	Cerkev sveti Peter, Bočna	A	poletje - zat.		30-75		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32096	Cerkev sveti Martin, Šmartno ob Dreti	A	poletje - zat.		15-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32433	Cerkev sveti Janez Krstnik, Selnica ob Dravi	A	poletje - zat.		15-60		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32454	Cerkev sveti Anton Padovanski, sveti Anton na Pohorju	A	poletje - zat.		10-15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32457	Cerkev sveti Jernej, Ribnica na Pohorju	A	poletje - zat.		5-15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	32469	Cerkev sveti Jakob, Štrukljeva vas	A	poletje - zat.		45-75		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33365	Cerkev Marijinega oznanjenja, Tržič - župnijska cerkev	A	poletje - zat.		20-60		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33366	Cerkev sveti Andrej, Tržič	A	poletje - zat.		20-30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33372	Cerkev sveti Peter, Selca	A	poletje - zat.		(15-45)		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33373	Cerkev sveti Florjan, Bukovica	A	poletje - zat.		5-25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33376	Cerkev sveti Brikcij, Četena ravan	A	poletje - zat.		c. 30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33377	Cerkev sveti Florjan, Sopotnica	A	poletje - zat.		85-100		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33378	Cerkev sveti Lenart, Lenart nad Lušo	B	poletje - zat.		c. 5		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33439	Ankin his	A	poletje - zat.		10-20		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	B	poletje - zat.	7,0	1-10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33467	Cerkev Povišanje svetega Križa, Jurjevica	A	poletje - zat.		30-45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33480	Cerkev sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	A	poletje - zat.	113,0	70-150	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33487	Cerkev sveti Križ, Iška vas	A	poletje - zat.		140-185	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33489	Cerkev sveti Simon in Juda, Pijava Gorica	B	poletje - zat.	7,0	5-10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33495	Cerkev sveta Lucija, Kal	A	poletje - zat.		30-65	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33496	Cerkev sveti Jurij, Mali Korinj	A	poletje - zat.		30-50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33500	Cerkev sveti Jožef, Hočevje	A	poletje - zat.		20-30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33502	Cerkev sveti Peter, Kamni Vrh pri Ambrusu	A	poletje - zat.		45-55	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33512	Cerkev sveti Florjan, Trzin	A	poletje - zat.	69,0	30-110	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33514	Cerkev sveti Štefan, Utik	A	poletje - zat.		35-60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33517	Cerkev sveti Andrej, Srednje Gameljne	A	poletje - zat.		30-40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33585	Cerkev sveti Egidij, Srednja Bela	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33586	Cerkev sveti Lampret, Lancovo	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33595	Cerkev sveti Boštjan, Moste	A	poletje - zat.	28,0	20-35	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	B	poletje - zat.	9,0	5-15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33658	Cerkev sveta Uršula, Golobinjek	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33670	Cerkev Matere Božje, Dobrava	A	poletje - zat.		15-25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33717	Cerkev Sveto Marijino rojstvo, Gradišče (Sevno)	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33721	Cerkev sveti Jernej, Gombišče	A	poletje - zat.		15-25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33728	Cerkev sveti Urh, Čatežka gora	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33729	Cerkev sveti Mohor, Moravče pri Gabrovki	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33732	Cerkev sveti Martin, Tihaboj	A	poletje - zat.	14,0	10-20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33733	Cerkev sveti Križ, Veliki Cirknik	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33736	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Vesela gora	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33744	Cerkev Žalostne Matere božje, Žebnik	A	poletje - zat.		5-25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33767	Cerkev sveti Martin, Šmartno na Pohorju	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33775	Cerkev sveti Anton, Vitanje	A	poletje - zat.		70-110	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33777	Cerkev sveti Vid, Hudinja	A	poletje - zat.		50-60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33781	Cerkev sveta Marjeta, Kebelj	A	poletje - zat.		25-30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33831	Cerkev sveta Mati božja, Brinjeva gora	A	poletje - zat.		65-75	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33834	Cerkev sveta Trojica, Dol pod Gojko	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33837	Cerkev sveti Lenart, Zgornje Hoče	A	poletje - zat.		15-35	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33839	Cerkev sveti Lenart, Bodešče	A	poletje - zat.		c. 30	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33843	Cerkev sveta Lucija, Zadnja vas	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	B	poletje - zat.		p	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33851	Cerkev sveti Andrej, Sveti Andrej	A	poletje - zat.		c. 16	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33852	Cerkev sveti Lovrenc, Spodnje Koseze	A	poletje - zat.		25-30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33898	Cerkev sveta Uršula, Jagršče	A	poletje - zat.		c. 70	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33903	Cerkev sveti Janez Krstnik, Šebrelje	A	poletje - zat.		c. 55	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	A	poletje - zat.		c. 165	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33911	Cerkev sveti Lambret, Rut	A	poletje - zat.		c. 60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33912	Cerkev sveti Kancijan, Reka (Cerkno)	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33923	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Lesno brdo	A	poletje - zat.		28-36	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33929	Cerkev sveti Andrej, Kočevske poljane	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33936	Cerkev Presvetla Trojica, Potov vrh	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33937	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gabrje (Šentjernej)	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33983	Cerkev sveti Peter, Lož	A	poletje - zat.		45-50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33989	Cerkev sveta Trojica, Knežja njiva	A	poletje - zat.		15-40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34011	Cerkev sveti Križ, Selšček	A	poletje - zat.		15-30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34018	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Osredek	A	poletje - zat.		c. 50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34020	Cerkev Marijinega Vnebovzetja, Bezuljak	A	poletje - zat.		220-230	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	A	poletje - zat.		35-50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34036	Cerkev sveta Marija Magdalena, Kriška vas	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34037	Cerkev sveti Lenart, Nova vas	A	poletje - zat.		30-40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34039	Cerkev sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	A	poletje - zat.		15-20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34046	Cerkev sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	A	poletje - zat.		85-110	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34048	Cerkev sveta Trojica, Kamna gorica	A	poletje - zat.		45-110	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34058	Župnišče Veliko Tinje, Veliko Tinje 26	A	poletje - zat.		40-55	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35422	Grad Snežnik	A	poletje - zat.	79,0	55-115	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	B	poletje - zat.	8,0	5-15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35924	Cerkev sveti Anton Padovanski, Metulje	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35929	Cerkev sveti Nikolaj, Ulaka	A	poletje - zat.		c. 120	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35931	Cerkev sveti Lenart, Krvava Peč	A	poletje - zat.		c. 50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	A	poletje - zat.		c. 65	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35944	Cerkev sveta Ana, Šemnik	A	poletje - zat.		c. 60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35945	Cerkev sveti Janez Krstnik, Vine	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35949	Cerkev sveti Nikolaj, Zabreznik	A	poletje - zat.		c. 35	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35953	Cerkev sveti Jakob, Kotredež	A	poletje - zat.		c. 170	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35955	Cerkev sveti Križ, Čebine	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35956	Cerkev Imena Marijinega, Partizanski vrh	A	poletje - zat.		c. 75	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35957	Cerkev sveti Lenart, Vrhe	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	A	poletje - zat.		c. 70	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	35965	Cerkev sveti Štefan, Turje	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36135	Cerkev sveta Katarina, Kuretno	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36136	Zidanica nad hišo Škofce št. 4a	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36143	Cerkev sveti Kancijan, Polana	A	poletje - zat.		c. 80	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36156	Cerkev Matere božje, Svetina	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36250	Cerkev sveti Lovrenc, Kolovrat	A	poletje - zat.		c. 50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36252	Cerkev sveti Lambert, Šentlambert	A	poletje - zat.		c. 60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36253	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Tirna	A	poletje - zat.		c. 55	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36260	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Trojane	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36261	Cerkev sveta Marjeta, Široka Set	A	poletje - zat.		c. 35	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36263	Cerkev sveti Marko, Ostenk	A	poletje - zat.		c. 55	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36264	Cerkev sveta Katarina, Čeče	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36265	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Čemšenik	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36280	Cerkev sveti Urban, Grabrovec	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36291	Cerkev sveti Križ, Veliko Trebeljevo	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36292	Cerkev Povišanje Svetega Križa, Črni potok	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36296	Cerkev sveti Štefan, Sušica	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36301	Cerkev sveti Neža, Lopata	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36308	Cerkev sveti Martin, Valična vas	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36367	Cerkev sveti Mihael, Pilštanj	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36369	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Gubno	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36378	Cerkev sveti Filip in Jakob, Sela	A	poletje - zat.		c. 45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36405	Cerkev sveta Jedrt, Čabrače	A	poletje - zat.		c. 150	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36406	Cerkev sveti Lovrenc, Hotavlje	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36408	Cerkev sveti Pavel, Stara Oselica	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36409	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Nova Oselica	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36411	Cerkev sveta Ana, Ledinica	A	poletje - zat.		c. 120	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36413	Cerkev sveti Urban, Gorenja Dobrava	A	poletje - zat.		c. 50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36418	Kapela Marijinega vnebovzetja, Črni Vrh	A	poletje - zat.		c. 35	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36427	Cerkev sveti Križ, Strane	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36460	Hiša Kodreti 9	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36475	Cerkev sveti Benedikt, Blečji vrh	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36480	Cerkev sveti Štefan, Smrjene	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36482	Cerkev sveti Martin, Gornji Rogatec	A	poletje - zat.		15 - 95	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36484	Cerkev sveti Peter in Pavel, Spodnja Slivnica	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36535	Cerkev Marije vnebovzete, Sveti Vrh	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36539	Cerkev sveta Ana, Brezovica pri Trebelnem	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36546	Cerkev sveti Urh, Slančji vrh	A	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36547	Cerkev sveti Jakob, Telče	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36548	Cerkev sveta Barbara, Drušče	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36549	Cerkev sveti križ, Gorenje Dole	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36553	Cerkev sveta Elizabeta, Mali Otok	A	poletje - zat.		c. 70	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36554	Cerkev sveti Jakob, Studeno	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36560	Cerkev sveta Ana, Hrašče	A	poletje - zat.		c. 25	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36629	Cerkev sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36633	Cerkev sveti Florijan, Srednji Dolič	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36637	Cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu	A	poletje - zat.		c. 35	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	B	poletje - zat.	3,0	1-5	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36698	Cerkev Marijinega rojstva, Homec	A	poletje - zat.		c. 35	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36703	Cerkev sveti Ahacij, Kališe	A	poletje - zat.	30,0	10-50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36732	Cerkev sveti Egidij, Prelože	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36737	Cerkev sveta Ana, Dolenje pri Jelšanah	A	poletje - zat.		c. 20	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36767	Cerkev Device Marije dobrega sveta, Podgrad	B	poletje - zat.		c. 2	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36783	Cerkev sveta Helena, Podpeca	C	poletje - zat.		c. 5	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36789	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Podvolovljek	A	poletje - zat.		60-145	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36792	Cerkev sveti Andrej, Bele vode	A	poletje - zat.		25-45	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36794	Cerkev sveti Jakob, Topolšica	A	poletje - zat.		c. 15	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36801	Cerkev sveti Miklavž, Bevče	C	poletje - zat.		c. 10	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	A	poletje - zat.		5-50	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36803	Cerkev sveti Miklavž, Podvin pri Polzeli	A	poletje - zat.		c. 30	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36816	Cerkev sveti Štefan, Štefanja gora	A	poletje - zat.		c. 40	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36817	Cerkev sveti Nikolaj, Možjance	A	poletje - zat.		c. 60	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36819	Cerkev sveti Duh, Češnjavek	B	poletje - zat.		p	

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36846	Cerkev sveti Anton Padovanski, Ostrožno Brdo	A	poletje - zat.		c. 35		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36857	Osnovna šola Erzelj	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	B	poletje - zat.	2,0	0-5		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36887	Cerkev sveti Štefan, Brezovica	A	poletje - zat.		c. 25		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36890	Cerkev sveta Marija Magdalena, Lukovec	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36935	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Zali log	A	poletje - zat.		c. 40		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	36936	Cerkev sveta Marija Devica Lavteranska, Suša	A	poletje - zat.		c. 85		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39100	Cerkev sveti Miklavž, Sele	A	poletje - zat.		c. 45		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39103	Cerkev sveti Mohor, Podgora	A	poletje - zat.		c. 40		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39104	Cerkev sveti Danijel, Šentanel	A	poletje - zat.		c. 85		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39105	Cerkev sveta Ana, Leše	A	poletje - zat.		c. 30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39111	Cerkev Svete Magdalene, Brda	A	poletje - zat.		c. 24		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39112	Cerkev sveti Ulrik (Urh), Podgorje	B	poletje - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39113	Cerkev sveti Duh, Podgorje	A	poletje - zat.		c. 55		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39117	Cerkev sveti Miklavž, Šmiklavž	A	poletje - zat.		c. 80		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39118	Cerkev sveta Helena, Graška gora	A	poletje - zat.		c. 70		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39667	Hiša Bosljiva Loka 11	A	poletje - zat.		c. 45	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39671	Hiša Dolenjci 9	A	poletje - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	40075	Cerkev Matere božje in Svetega Roka, Rožnik	A	poletje - zat.		c. 20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	A	poletje - zat.		c. 20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	42082	Cerkev sveti Primož, Primož pri Ljubnem	A	poletje - zat.		c. 140		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	42624	Cerkev sveti Martin, Kal pri Krmelju	A	poletje - zat.		c. 20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	47194	Cerkev sveti Duh, Libušnje	A	poletje - zat.		25-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	47426	Cerkev sveti Anton, Skorno pri Šoštanju	A	poletje - zat.		c. 200		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	48046	Grad Podčetrtek	B	poletje - zat.		c. 10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	C	zima - zat.	11,0	5-15	SI3000057	Vrhtrebnje – Sv. Ana
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425)	A	zima - zat.	31,0	30-50	SI3000188	Ajdovska planota
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	B	zima - zat.	11,0	10-20	SI3000074	Kostanjeviška jama
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	C	zima - zat.	25,0	20-30		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12885	Jama: Zadraška jama (JK0804) - Dantejeva jama	C	zima - zat.	11,0	5-20		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK3142)	A	zima - zat.		50-90		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	14271	Jama: Jama Na leščini (JK0679) - Jama v Hrvaškem gaju	C	zima - zat.		c. 15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	15260	Jama: Lubniška jama (JK0004)	B	zima - zat.	1,0	1-5	SI3000206	Marijino brezno
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	20748	Jama: Jabčina (JK0941)	A	zima - zat.		c. 71		

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	20750	Jama: Šimnova jama (JK0548)	A	zima - zat.	73,0	70-95		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	20752	Jama: Matjaževe kamre (JK0672)	A	zima - zat.	33,0	30-40		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	20765	Jama: Jeralovo brezno (JK3854)	A	zima - zat.	48,0	40-55		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	20794	Jama: Turjeva jama (JK0821)	C	zima - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	21783	Jama: Kamniška jama (JK5058)	A	zima - zat.		c. 199		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22553	Jama: Jama pri sv. Treh Kraljih (JK0541)	A	zima - zat.	37,0	25-45		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22562	Jama: Račiška pečina (JK0942)	A	zima - zat.		3-5		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	A	zima - zat.	67,0	55-75		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	B	zima - zat.	5,0	2-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22758	Jama: Pistišekova povšna (JK0516) – Pustišekova luknja	C	zima - zat.		c. 14	SI3000138	Putišekova polšna
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	22802	Jama: Tominčeva jama v Veliki dolini pri ponoru reke Reke (JK0735 del)	B	zima - zat.		p	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	B	zima - zat.		p	SI3000072	Petrišina jama
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	B	zima - zat.		komentar		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23100	Jama: Jama Pajkova reža (JK6122)	C	zima - zat.	11,0	5-15		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23255	Jama: Trnska jama (JK0739)	C	zima - zat.		c. 12	SI3000231	Javorniki - Snežnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23262	Jama: Veliki kevder v Bukovju (JK0108)	A	zima - zat.		c. 55		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23551	Jama: Krofelnova jama (JK3586) - Jama 2 pri Kozjem	B	zima - zat.		p		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424)	B	zima - zat.	8,0	5-15	SI3000188	Ajdovska planota
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	24593	Opuščen rudnik Remšnik (Divjakova jama)	A	zima - zat.	31,0	30-50		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	24654	Jama: Gabrovska jama (JK0378)	A	zima - zat.		c. 53		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	27163	Jama: Turkovo brezno (JK0234)	A	zima - zat.		c. 37		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	28872	Jama: Majčevo brezno (JK3576)	A	zima - zat.		c. 57		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	29197	Jama: Pečina v Radotah (JK0649)	B	zima - zat.	5,0	5-10		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	A	zima - zat.		c. 48		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	31246	Jama: Mravljetovo brezno v Gošarjevih rupah (JK7400)	A	zima - zat.	108,0	45-155		
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	B	poletje - zat.	0,8	p	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	13020	Grad Podsreda	A	poletje - zat.	15,0	10-20	SI3000273	Orlica
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	14475	Podstrehe gradu Grad na Goričkem	C	poletje - zat.		1-5	SI3000221	Goričko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	16875	Grad Pišce	A	poletje - zat.		c. 15	SI3000273	Orlica
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	A	poletje - zat.	20,0	5-45	SI3000160	Škocjan
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22815	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan	A	poletje - zat.	26,0	15-45	SI3000160	Škocjan
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22987	Cerkev sveti Fabjan in Boštjan, Gornji Suhor pri Vinici	A	poletje - zat.	18,0	1-40	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23001	Cerkev sveta Katarina, Medvedje Brdo	A	poletje - zat.	18,0	15-35	SI3000015	Medvedje Brdo
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23005	Cerkev sveti Jurij, Lazec	A	poletje - zat.	41,0	20-85	SI3000023	Otalež - Lazec

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23006	Cerkev sveta Katarina, Otalež	A	poletje - zat.	46,0	25-65	SI3000023 Otalež - Lazec
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23008	Cerkev sveti Urh, Leskoveca	A	poletje - zat.	22,0	10-45	SI3000260 Blegoš
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23078	Cerkev sveti Jurij, Ihan	A	poletje - zat.		5-20	SI3000099 Ihan
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	A	poletje - zat.	114,0	60-145	SI3000020 Cerkno - Zakriž
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23515	Cerkev sveti Jošt, Trebenče	A	poletje - zat.		10-40	SI3000020 Cerkno - Zakriž
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23628	Opuščena hiša - Miklarji	A	poletje - zat.	13,0	5-25	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23633	Cerkev sveti Peter, Spodnji Log	A	poletje - zat.	64,0	30-100	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23646	Cerkev sveti Florijan, Sveti Florijan	A	poletje - zat.	7,0	5-15	SI3000118 Boč - Haloze
						(komentar)	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	B	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	B	poletje - zat.		komentar	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23756	Cerkev sveta Marija Snežna, Avče	A	poletje - zat.		1-20	SI3000024 Avče
						(komentar)	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	poletje - zat.		p	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23823	Grad Brdo	A	poletje - zat.		30-35	SI3000219 Grad Brdo
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	A	poletje - zat.		25-50	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	24059	Cerkev sveti Jakob, Strahomer	A	poletje - zat.	61,0	40-120	SI3000256 Krmsko hribovje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	24087	Hiša Goričice 8	A	poletje - zat.		10-15	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	25963	Opuščena hiša Zanigrad 3 skupaj s 4	A	poletje - zat.	28,0	15-40	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	A	poletje - zat.	25,0	15-40	SI3000237 Poljanska dolina
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27241	Cerkev sveti Lenart, Kandrše	A	poletje - zat.		5-22	SI3000205 Kandrše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27243	Cerkev sveti Mihael, Pečke Kandrše	A	poletje - zat.		15-25	SI3000205 Kandrše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27244	Cerkev sveti Štefan, Zgornje Koseze	A	poletje - zat.		20-35	SI3000205 Kandrše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27250	Cerkev sveti Jernej, Peče	A	poletje - zat.		40-100	SI3000205 Kandrše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27288	Cerkev sveta Elizabeta, Podreber	A	poletje - zat.		5-20	SI3000021 Podreber - Dvor
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27290	Cerkev sveta Ana, Butajnova	A	poletje - zat.		30-35	SI3000014 Butajnova
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27300	Cerkev sveti Jurij, Praproče	A	poletje - zat.	23,0	10-30	SI3000022 Briše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	A	poletje - zat.		c. 20	SI3000021 Podreber - Dvor
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27306	Cerkev sveti Trije Kralji, Briše pri Polhovem Gradcu	A	poletje - zat.		30-35	SI3000022 Briše
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27315	Cerkev sveta Ana, Zgornja Jablanica	A	poletje - zat.	126,0	80-190	SI3000184 Zgornja Jablanica
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	A	poletje - zat.	174,0	100-230	SI3000159 Vintarjevec
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	A	poletje - zat.		40-90	SI3000016 Zaplana
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	A	poletje - zat.		15-55	SI3000170 Krška jama
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27486	Cerkev Device Marije, Kropa	A	poletje - zat.		75-190	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27493	Cerkev sveti Klemen, Rodine	A	poletje - zat.		10-30	SI3000180 Rodine
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27499	Cerkev sveta Marjeta, Jereka	A	poletje - zat.	82,0	70-90	SI3000018 Jereka

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27500	Cerkev sveti Ahac, Nemški Rovt	A	poletje - zat.		30-80	SI3000019 Nemški Rovt
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27504	Cerkev sveti Jakob, Leše	A	poletje - zat.		50-70	SI3000285 Karavanke
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27509	Cerkev sveti Urh, Žiganja vas	A	poletje - zat.	19,0	15-25	SI3000284 Dacarjevo brezno - Žiganja vas
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27521	Cerkev sveta Marija Magdalena, Brod	A	poletje - zat.		25-35	SI3000259 Bohinjska
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27530	Cerkev sveti Lenart, Mala Ligojna	A	poletje - zat.		35-60	SI3000017 Ligojna
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27535	Cerkev sveti Job, Sinja Gorica	A	poletje - zat.	25,0	10-35	SI3000271 Ljubljansko barje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27536	Cerkev sveti Jakob, Blatna Brezovica	A	poletje - zat.		55-260	SI3000271 Ljubljansko barje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27538	Cerkev Device Marija rožnega venca, Tomišelj	A	poletje - zat.		25-90	SI3000256 Krmsko hribovje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27544	Cerkev sveta Uršula, Borovak pri Podkumu	A	poletje - zat.		c. 15	SI3000181 Kum
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27545	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Dole pri Litiji	A	poletje - zat.		25-80	SI3000195 Dole pri Ljubljani
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27546	Cerkev Lurške Matere božje, Polšnik	A	poletje - zat.		c. 20	SI3000183 Polšnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27552	Cerkev sveti Jurij, Velika Ligojna	A	poletje - zat.	57,0	30-65	SI3000017 Ligojna
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27553	Cerkev sveti Kancijan, Vrzenec	A	poletje - zat.		85-205	SI3000013 Vrzenec
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Letuš	A	poletje - zat.		10-15	SI3000067 Savinja - Letuš
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	A	poletje - zat.	11,0	1-30 (komentar)	SI3000025 Kočno ob Ložnici
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27641	Cerkev sveta Ana, Pristava	A	poletje - zat.	20,0	10-30	SI3000061 Slovenske Konjice
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	27999	Cerkev sveti Janez Krstnik, Podkraj	A	poletje - zat.	151,0	100-250	SI3000256 Krmsko hribovje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	31974	Opuščena hiša v vasi Zanigrad, 30 m JZ od hiše Zanigrad 2	B	poletje - zat.		1-5	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	31975	Opuščena hiša Zanigrad 4	B	poletje - zat.	2,0	0-12	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	33466	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Sajevec	A	poletje - zat.		c. 70	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	33490	Cerkev sveti Urh, Kremenica	A	poletje - zat.		20-35	SI3000271 Ljubljansko barje
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	33513	Cerkev Matere božje, Šinkov turn	A	poletje - zat.		c. 22	SI3000275 Rašica
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	33727	Cerkev sveti Mihael, Čatež	A	poletje - zat.		15-45	SI3000143 Čatež
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	33973	Cerkev sveti Lovrenc, Dolenja vas	A	poletje - zat.		c. 30	SI3000232 Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	35922	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	A	poletje - zat.		c. 30	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	36395	Cerkev sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	A	poletje - zat.		c. 25	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	36562	Cerkev sveti Trije Kralji, Kostel	A	poletje - zat.		c. 15	SI3000263 Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	36908	Opuščena mežnarja Letuš 32	A	poletje - zat.		c. 5	SI3000067 Savinja - Letuš
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	51515	Jama: Pod kevdrom (JK1169)	A	poletje - zat.		c. 65	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12879	Predjamski sistem (JK0734)	B	mreženje	(1,7)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	mreženje	(0,7)	75 %	SI3000276 Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	B	mreženje	1,5	83 %	SI3000256 Krmsko hribovje - Menišija
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22458	Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	B	mreženje	(8,3)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12838	Jama: Kevderca na Lubniku (JK0003)	A	zima - zat.	122,0	105-155	SI3000206 Marijino brezno

Vrsta	Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Metoda	Ocena št. osebkov/ opažanj	Številčni razpon oz. odstotek pogostosti zaznave	Uvrščenost v območja Natura 2000	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	A	zima - zat.	911,0	850-1050	SI3000206	Marijino brezno
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12845	Jama: Križna jama (JK0065)	A	zima - zat.	308,0	265-385	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12847	Jama: Krška jama (JK0074)	A	zima - zat.	26,0	25-30	SI3000170	Krška jama
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12848	Jama: Velika Pasica (JK0075)	C	zima - zat.		5-15	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	B	zima - zat.	11,0	10-15	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	A	zima - zat.	265,0	295-440	SI3000224	Huda luknja
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	A	zima - zat.	132,0	150-190	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12880	Jama: Dimnice (JK0736)	A	zima - zat.	67,0	40-115		
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12881	Jama: Divaška jama (JK0741)	A	zima - zat.		30-40	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	zima - zat.	7,0	5-10	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12887	Jama: Medvedjak (JK0881)	A	zima - zat.		35-40	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	12904	Jama: Belojača (JK2204)	B	zima - zat.	5,0	5-10	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	14188	Jama: Lipiška jama (JK0311)	C	zima - zat.		c. 27	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	A	zima - zat.	21,0	1-5	SI3000221	Goričko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	18145	Jama: Županova jama (JK0027)	A	zima - zat.		95-105	SI3000156	Županova jama
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	A	zima - zat.		c. 38	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrizah (JK0493)	A	zima - zat.	51,0	35-65	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK0522) – Lisičnica	A	zima - zat.	24,0	30-40	SI3000224	Huda luknja
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22612	Jama: Dihalnik v Grdem dolu (JK6286) - Križna jama 2	A	zima - zat.	400,0	290-510	SI3000232	Notranjski trikotnik
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23096	Jama: Martinska jama pri Markovščini (JK2883)	A	zima - zat.		c. 67	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	B	zima - zat.	17,0	5-35	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka gora
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	C	zima - zat.		c. 26	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	C	zima - zat.	9,0	5-15	SI3000276	Kras
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	A	zima - zat.		80-90	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	zima - zat.	23,0	10-30	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	A	zima - zat.	107,0	60-140	SI3000263	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	24912	Jama: Sršenova Kajžarca (JK8519)	A	zima - zat.		5-45	SI3000275	Rašica
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	41163	Jama: Flekova jama (JK1408)	B	zima - zat.		c. 8	SI3000275	Kočevsko
<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	49275	Jama: Brezno pod Koblakom (JK2088)	A	zima - zat.		c. 95	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
<i>Rhinolophus sp.</i>	14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575)	A	poletje - zat.		komentar	SI3000188	Ajdovska planota
<i>Vespertilio murinus</i>	37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	B	transekt	0,2	20 %		
<i>Vespertilio murinus</i>	37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	A	transekt	0,4	20 %	SI3000231	Javorniki - Snežnik
<i>Vespertilio murinus</i>	37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	B	transekt	0,2	20 %		

Priloga 4: Popisni protokoli za zimski monitoring zatočišč netopirjev (revizija 2011)

Vsi popisni protokoli v elektronski obliki so shranjeni na priloženem CD-ju.

Seznam mesta spremljanja stanja, kriteriji za izbor, vrste in ocena (interval) števila odraslih osebkov ob začetku monitoringa, kjer je to možno oceniti

Št. pop. protok. – številka popisnega protokola; kriterij: A – številčni kriterij, B – soprisotnostni kriterij, C – razširjenostni kriterij, (?) – status nejasen ali prisotnost vrste vprašljiva; s krepkim tiskom so označene vrste, ki so bile odločilne za izbor zimskega mesta monitoringa, *označuje kvalifikacijske vrste v Natura 2000 območju; leto ocene št. odraslih osebkov: leto ko smo lahko ocenili št. odraslih osebkov, (/2007, /2009 oz. /2011) – začasna ocena podana leta 2007, 2009 oz. 2011; ocena št. odraslih osebkov – glej Presetnik in sod. (2007); številčni razpon – okvirni številčni razpon zabeležen v zadnjih petih letih, večinoma zaokrožen na 5 ali 10 osebkov natančno, p – prisotni posamezni osebki, c. – število pridobljeno le z enim pregledom; št. pregledov – število pregledov v različnih zimah, med katerimi je bil opažena posamezna ciljna vrsta zimskega monitoringa.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735) (povezava s pop. prot. 22802)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	41	15-60	5	SI3000276	Kras
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i> *	2007		p	1		
		B	<i>Myotis capaccinii</i> *	2007		p	3		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007		p	2		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	2007	3438	500-10000	7		
12838	Jama: Kevderca na Lubniku (JK0003)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	122	105-155	8	SI3000206	Marijino brezno
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007		p	2		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007		p	2		
12840	Jama: Marijino brezno (JK0006)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007		p	5	SI3000206	Marijino brezno
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	911	850-1050	9		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007		p	6		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007		p	6		
12845	Jama: Križna jama (JK0065) (povezava s pop. prot. 22612)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007		p	11	SI3000232	Notranjski trikotnik
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	308	265-385	11		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007		p	7		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2007		p	4		
12847	Jama: Krška jama (JK0074)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007		p	3	SI3000170	Krška jama

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
12847	Jama: Krška jama (JK0074)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	26	25-30	7		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2007		p	1		
12848	Jama: Velika Pasica (JK0075)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011		p	5	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2011	10	5-15	2		
12849	Jama: Velika jama nad Trebnjem (JK0104)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	2	0-4	4	SI3000057	Vrhtrebnje – Sv. Ana
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	11	5-15	5		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2011		p	1		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011		p	2		
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	(A?)	<i>Rhinolophus euryale</i> *	2007	25	(?)	2	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	135	115-150	12		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	11	10-15	12		
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413) (povezava s pop. prot. 22465)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	116	komentar	10	SI3000224	Huda luknja
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	265	295-440	10		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2007	5	0-15	10		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007		p	8		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	2007	1089	1000-1200	9		
12863	Jama: Velika Prepadna (JK0425) (povezava s pop. prot. 23995)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	18	0-50	9	SI3000188	Ajdovska planota
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2007	31	30-50	9		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2007		p	2		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007		p	1		
12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK0518)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	2007	280	200-400	13	SI3000074	Kostanjeviška jama
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	51	30-70	12		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2007	11	10-20	11		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2007		p	1		
12875	Jama: Pekel pri Zalogu (JK0553)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2009	3	2-5	5		
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2009	25	20-30	6		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2009		p	1		
12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2007	61	35-65	13	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	132	150-190	13		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
12879	Jama: Predjamski sistem (JK0734)	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007	4	2-10	11		
		C	<i>Myotis capaccinii</i>*	2007		p	10		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007	3	0-5	10		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i>*	2007	427	0-1000	13		
12880	Jama: Dimnice (JK0736)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2009	12	10-20	6		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	2009	67	40-115	6		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i> *	2009	7	5-15	6		
		A	<i>Myotis capaccinii</i>*	2009	34	10-90	6		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2009		p	1		
12881	Jama: Divaška jama (JK0741)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	(/2007)		5-20	4	SI3000276	Kras
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		30-40	4		
12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	6	2-15	5	SI3000232	Notranjski trikotnik
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2011	7	5-10	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011		p	3		
		B	<i>Myotis capaccinii</i> *	2011		p	4		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2011	2	0-5	3		
12885	Jama: Zadlaška jama (JK0804) - Dantejeva jama	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	2	0-5	4		
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	11	5-20	5		
12887	Jama: Medvedjak (JK0881)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	(/2007)		c. 10	3	SI3000276	Kras
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		35-40	3		
12904	Jama: Belojača (JK2204) (povezava s pop. prot. 23684)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	2007	13	5-20	8	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka gora
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	5	5-10	8		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>	2007		p	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007		p	1		
12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK3142)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		50-90	3		
		B	<i>Myotis myotis</i>	(/2007)		p	3		
14188	Jama: Lipiška jama (JK0311)	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	(/2007)		c. 13	2	SI3000276	Kras
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		c. 27	3		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
14271	Jama: Jama Na leščini (JK0679) - Jama v Hrvaškem gaju	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		c. 15	3		
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 15	3		
		B	<i>Myotis myotis</i>	(/2007)		p	1		
14475	Kleti v gradu Grad na Goričkem	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	21	1-5	9	SI3000221	Goričko
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007	4	0-10	8		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2007	3	0-6	9		
15260	Jama: Lubniška jama (JK0004) (povezava s pop. prot. 12838)	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2009	1	1-5	6	SI3000206	Marijino brezno
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2009		p	1		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2009		p	1		
18145	Jama: Županova jama (JK0027)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		c. 7	3	SI3000156	Županova jama
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	(/2007)		95-105	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	kosti		
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	2	SI3000232	Notranjski trikotnik
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	(/2007)		c. 38	2		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
		B	<i>Myotis capaccinii</i> *	(/2007)		p	2		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	(/2007)		p	2		
20748	Jama: Jabčina (JK0941)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 71	2		
20750	Jama: Šimnova jama (JK0548)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)	73	70-95	4		
20752	Jama: Matjaževe kamre (JK0672)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011		p	1		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	33	30-40	6		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011		p	3		
20765	Jama: Jeralovo brezno (JK3854)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)	48	40-55	4		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	2		
20794	Jama: Turjeva jama (JK0821)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		15-20	2		
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		p	4		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
21783	Jama: Kamniška jama (JK5058)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 199	1		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
22458	Jama: Ciganska jama pri Predgrizah (JK0493)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	1	0-3	2	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2011	51	35-65	5		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011		p	2		
22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK0522) – Lisičnica (povezava s pop. prot. 12861)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007		p	2	SI3000224	Huda luknja
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	24	30-40	8		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007		p	1		
22553	Jama: Jama pri sv. Treh Kraljih (JK0541)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)	37	25-45	4		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
22562	Jama: Račiška pečina (JK0942)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		3-5	2		
22578	Jama: (Zgornja) Trbiška zijalka (JK0467)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2009	3	0-5	5		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2009	67	55-75	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2009	5	1-10	5		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2009		p	1		
22588	Jama: Erjavčeva jama (JK0466)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007		p	1		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2007	5	2-10	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2007	7	2-10	5		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2007	3	1-5	5		
22612	Jama: Dihalnik v Grdem dolu (JK6286) - Križna jama 2 (povezava s pop. prot. 12845)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2007	400	290-510	9	SI3000232	Notranjski trikotnik
22758	Jama: Pustišekova površna (JK0516) – Pustišekova luknja	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1	SI3000138	Putišekova polšna
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 14	2		
22802	Jama: Tominčeva jama v Veliki dolini pri ponoru reke Reke (JK0735 del) (povezava s pop. prot. 12819)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1	SI3000276	Kras
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		p	1		
23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	(/2007)	27	25-55	3	SI3000072	Petrišina jama
		B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)	2	komentar	3		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		p	1		
23096	Jama: Martinska jama pri Markovščini (JK2883)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	(/2007)		c. 14	3	SI3000276	Kras
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		c. 67	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	(B?)	<i>Rhinolophus euryale</i>	2007		p	1		
	(povezava s pop. prot. 23100)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2007	27	p	8		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2007		komentar	5		
23100	Jama: Jama Pajkova reža (JK6122)	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2009	3	2-5	4		
	(povezava s pop. prot. 23099)	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2009	11	5-15	7		
23255	Jama: Trnska jama (JK0739)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	3	SI3000231	Javorniki - Snežnik
		C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 12	3		
23262	Jama: Veliki kevder v Bukovju (JK0108)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 55	3		
23551	Jama: Krofelnova jama (JK3586) - Jama 2 pri Kozjem	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		c. 6	2		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		p	2		
23684	Jama: Brezno pod Domišaki (JK3379)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	2011	36	10-95	5	SI3000118	Boč - Haloze - Donačka
	(povezava s pop. prot. 12904)	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2011	17	5-35	5		gora
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011		p	2		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011		p	1		
23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	(/2007)		p	1	SI3000276	Kras
	(povezava s pop. prot. 23708)	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		c. 26	4		
		B	<i>Myotis myotis</i>	(/2007)		c. 16	4		
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	C	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	2009		p	5	SI3000276	Kras
	(povezava s pop. prot. 23707)	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	2009	9	5-15	6		
23802	Jama: Apolonova jama (JK7375)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	(/2007)		10-20	4	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		80-90	4		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	(/2007)		p	1		
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	2009	124	110-135	6	SI3000263	Kočevsko
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2009	23	10-30	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2009		p	1		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2009		p	3		
23995	Jama: Mala Prepadna (JK0424) (povezava s pop. prot. 12863)	B	<i>Rhinolophus euryale</i>	2011		p komentar	1	SI3000188	Ajdovska planota
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	2011	43	10-60	7		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	8	5-15	7		
		B	<i>Myotis myotis</i> */ <i>blythii</i>	2011		p	4		
24593	Opušчени rudnik Remšnik (Divjakova jama)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)	31	30-50	4		
24649	Jama: Dolga jama pri Koblarjih (JK0094) - Weitesloch	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2011	3	1-5	5	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	2011	107	60-140	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011		p	3		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2011		p	2		
24654	Jama: Gabrovska jama (JK0378)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 53	2		
24912	Jama: Sršenova Kajžarca (JK8519)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>*	(/2007)		5-45	3	SI3000275	Rašica
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)			1		
27163	Jama: Turkovo brezno (JK0234)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 37	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	(/2007)		p	1		
		B	<i>Barbastella barbastellus</i>	(/2007)		c. 5	3		
28872	Jama: Majčevo brezno (JK3576)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 57	2		
29197	Jama: Pečina v Radotah (JK0649)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	68	55-95	5		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	5	5-10	4		
30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK0812)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	1		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)		c. 48	1		
31246	Jama: Mravljetovo brezno v Gošarjevih rupah (JK7400)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2007)		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	(/2007)	108	45-155	3		
41163	Jama: Flekova jama (JK1408)	A	<i>Rhinolophus euryale</i>*	(/2009)		(130?)	2	SI3000275	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>*	(/2009)		>50 (raziskave)	2		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	(/2009)		c. 8	2		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. odraslih osebkov	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v SCI	
49275	Jama: Brezno pod Koblakom (JK2088)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	(/2011)		p	1	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
		A	<i>Rhinolophus hipposideros*</i>	(/2011)		c. 95	1		

Priloga 5: Popisni protokoli za poletni monitoring zatočišč (revizija 2011)

Vsi popisni protokoli v elektronski obliki so shranjeni na priloženem CD-ju.

Seznam mesta spremljanja stanja, kriteriji za izbor, vrste in začasna ali končna ocena (interval) števila odraslih osebkov ob začetku monitoringa

Št. pop. protok. – številka popisnega protokola; kriterij: A – številčni kriterij, B – soprisotnostni kriterij, C – razširjenostni kriterij, (?) – status nejasen ali prisotnost vrste vprašljiva; s krepkim tiskom so označene vrste, ki so bile odločilne za izbor poletnega monitoringa, *označuje kvalifikacijske vrste v območju Natura 2000; ocena št. odraslih osebkov – glej enačbo v Presetnik in sod. (2007); številčni razpon – okvirni številčni razpon zabeležen v zadnjih petih letih, večinoma zaokrožen na 5 ali 10 osebkov natančno, p – prisotni posamezni osebki, c. – število pridobljeno le z enim pregledom, komentar – status in števila so večinoma nejasna, nujne so dodatne raziskave ali pa je bilo koteče okrnjeno oz. uničeno, podrobnejši komentar je na samem popisnem protokolu; št. pregledov – število pregledov zatočišča v različnih poletjih.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
12819	Jama: Škocjanske jame (JK0735)	(A)	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	14	5-40 (komentar)	9	SI3000276	Kras
		B	<i>Myotis myotis</i> *	0	komentar	2		
		B	<i>Myotis blythii</i> *	0	komentar	4		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i> *	42	komentar	8		
		A	<i>Myotis capaccinii</i> *	64	komentar	7		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	1744	1500-3000 (komentar)	11		
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK0114)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	21	5-40 (komentar!)	9	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	11	1-10 (komentar)	9		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	1	p	9		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 10	1		
12860	Jama: Zgornja Klevevska jama (JK0411)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	31	komentar	5	SI3000192	Radulja
		B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	1	komentar	5		
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK0413)	(A)	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2	komentar	6	SI3000224	Huda luknja
		A	<i>Myotis myotis</i>	0	komentar	6		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	1	komentar	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	99	komentar	6		
12862	Jama: Ajdovska jama pri Nemški vasi (JK0417)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	233	175-300	8	SI3000191	Ajdovska jama
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 70	8		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>		p	8		
12883	Jama: Planinska jama (JK0748)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		komentar	6	SI3000232	Notranjski trikotnik
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	6		
		A	<i>Myotis capaccinii</i> *		komentar	6		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *		komentar	6		
12888	Jama: Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		komentar	8	SI3000276	Kras
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i> *	57	35-125 (komentar)	8		
		B	<i>Myotis capaccinii</i>		p	8		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	3	komentar	8		
13020	Grad Podsreda	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	15	10-20	5	SI3000273	Orlica
14270	Jama: Jama pod gradom Luknja (JK0575) pregled skupaj s po.pr. 24005	B	<i>Rhinolophus euryale</i>		komentar	9	SI3000188	Ajdovska p
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		komentar	9		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		komentar	9		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>		komentar	9		
		A	<i>Rhinolophus sp.</i>		komentar	9		
14273	Cerkev sveti Duh, Črnomelj	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	74	40-95	11	SI3000075	Lahinja
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	75	35-120	11		
14475	Podstrehe gradu Grad na Goričkem in kleti gradu Grad na Goričkem	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		1-5	8	SI3000221	Goričko
		A	<i>Myotis myotis</i> *		1-10	13		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		1-5	13		
		B	<i>Plecotus austriacus</i>		p	13		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *		10-65	13		
15339	Jama: Osapska jama (JK1154)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	2	0-10	7	SI3000276	Kras
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	1	0-5	7		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
16875	Grad Pišece	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 15	1	SI3000273	Orlica
18050	Cerkev sveti Andrej, Goče	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	22	10-30	5		
18551	Jama: Zelške jame (JK0576)	A	<i>Myotis capaccinii</i> *		komentar	4	SI3000232	Notranjski trikotnik
22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	9		
		A	<i>Myotis myotis</i>	298	175-650	9		
		B	<i>Myotis capaccinii</i>		p	9		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>		p	9		
22739	Jama: Spodnja Klevevska jama (JK0410) pregled skupaj z Zg.Klevevsko jamo	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *	25	25-50	9	SI3000192	Radulja
		B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		kometnar	9		
		A	<i>Myotis myotis</i> *	130	115-230	9		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	9		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i>		p	9		
22814	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Železnica	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	8	SI3000160	Škocjan
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	20	5-45	8		
22815	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	26	15-45	11	SI3000160	Škocjan
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *	19	5-35	11		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	11		
22817	Cerkev sveti Lovrenc, Veliki Osolnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-20	5		
22987	Cerkev sveti Fabjan in Boštjan, Gornji Suhor pri Vinici	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		p	5	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	18	1-40	5	SI3000263	Kočevsko
22991	Pravoslavna cerkev sveti Peter in Pavel, Miliči	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		2-5	4		
22993	Cerkev sveta Trojica, Preloka	A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 6	3		
23001	Cerkev sveta Katarina, Medvedje Brdo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	18	15-35	6	SI3000015	Medvedje Brdo
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	7	1-25	6		
23005	Cerkev sveti Jurij, Lazec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	41	20-85	6	SI3000023	Otalež - Lazec
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	6		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	5	0-12	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
23006	Cerkev sveta Katarina, Otalež	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	46	25-65	5	SI3000023	Otalež - Lazec
23006	Cerkev sveta Katarina, Otalež	B	<i>Myotis blythii</i>	3	1-5	5		
23007	Cerkev sveti Nikolaj, Jazne	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	6		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	6		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	12	5-20	6		
23008	Cerkev sveti Urh, Leskovicca	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	22	10-45	6	SI3000260	Blegoš
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	6		
23009	Cerkev sveti Tomaž, Dolenji Novaki	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	16	10-35	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	4	0-10	5		
23013	Cerkev sveta Ana, Cerkno	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	15	10-20	5		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	8	5-20 (komentar)	5		
23040	Jama: Petrišina jama (JK3426)	A	<i>Rhinolophus euryale</i> *		komentar	3	SI3000072	Petrišina jama
		B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		komentar	3		
23078	Cerkev sveti Jurij, Ihan	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		5-20	4	SI3000099	Ihan
		B	<i>Myotis myotis</i>		c. 2	4		
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>		0-10	4		
23079	Cerkev sveti Križ, Križevci pri Ljutomeru	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3		
		B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	3		
		A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 10	3		
23090	Cerkev sveti Tomaž, Krašnja	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		1-20	2		
23099	Jama: Veliki Hubelj (JK2880)	A	<i>Rhinolophus euryale</i>	4	0-15	9		
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	7	0-30	9		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	9		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	9		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>		p	9		
23308	Cerkev sveti Vid, Vojščica	A	<i>Plecotus sp.</i>		1-25	3		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	114	60-145	5	SI3000020	Cerkno - Zakriž
23460	Cerkev sveti Andrej, Zakriž	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	2	0-5	5		
23462	Cerkev sveti Janez Evangelist, Dobliče	A	<i>Myotis myotis</i> *	2	(1-45) (komentar)	6	SI3000048	Dobličica
23481	Cerkev sveti Martin, Kobilje	A	<i>Myotis myotis</i> *	236	200-355 (komentar)	9	SI3000221	Goričko
		B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	9	SI3000221	Goričko
23509	Cerkev sveta Lucija, Most na Soči	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	6	5-10	5		
23512	Cerkev Device Marije vnebovzete, Spodnja Idrija	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	2		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2		
23515	Cerkev sveti Jošt, Trebenče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		10-40	4	SI3000020	Cerkno - Zakriž
23532	Grad Rihemberk	A	<i>Rhinolophus euryale</i>		0-15	9	SI3000225	Dolina Branice
		A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	33	10-65	10		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	4	2-6	9		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	9		
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *	198	135-300	10		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	9		
23535	Cerkev sveti Lovrenc, Brestovica pri Komnu	A	<i>Plecotus sp.</i>		0-3	2		
23553	Cerkev sveti Benedikt, Kančevci	B	<i>Myotis myotis/blythii</i> *		p	3	SI3000221	Goričko
		A	<i>Plecotus austriacus</i>		0-6	3		
23580	Evangeličanska cerkev, zaselek Kordošini, Gornji Petrovci	C	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 5	1		
23583	Cerkev sveti Nikolaj, Dolenci	A	<i>Myotis myotis/blythii</i> *		10-20	3	SI3000221	Goričko
		B	<i>Plecotus sp.</i>		0-2	3		
23587	Cerkev sveti Filip in Jakob, Srednja vas pri Črmošnjicah	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	39	15-50	5		
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	5		
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		(1-10) (komentar)	4		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
23611	Cerkev Ecce homo, Tri fare, Rosalnice	A	<i>Myotis myotis</i> *	177	100-300	5	SI3000063	Metlika
23627	Cerkev sveti Ožbolt, Dragovanja vas	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0		6		
		A	<i>Myotis myotis</i>	0	(komentar)	6		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	4	5-10	6		
23628	Opuščena hiša - Miklarji	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		p	5	SI3000263	Kočevsko
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	13	5-25	5		
		B	<i>Myotis emarginatus</i> *		p	5		
23633	Cerkev sveti Peter, Spodnji Log	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	64	30-100	7	SI3000263	Kočevsko
		B	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		p	7		
23638	Cerkev sveti Lovrenc, Juršinci	A	<i>Myotis myotis</i> *	62	40-80	7	SI3000144	Juršinci
23639	Cerkev Marijinega obiskanja, Polenšak	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5		
		A	<i>Plecotus austriacus</i>	11	5-20	5		
23646	Cerkev sveti Florijan, Sveti Florijan	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	7	5-15 (komentar)	5	SI3000118	Boč - Haloze
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5		
23648	Cerkev sveti Mihael, Žetale	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	11	1-15	6		
23651	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Stoperce	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	18	10-40	7		
23653	Cerkev sveti Andrej, Makole	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		1-10	4		
23663	Cerkev sveta Družina, Sela	C	<i>Eptesicus serotinus</i>		1-10	4		
23683	Grad Borl	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	11	5-30	9	SI3000220	Drava
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	8		
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	9		
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *	18	1-20	9		
23685	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Turški Vrh	A	<i>Myotis myotis</i>	76	15-120	7		
23707	Jama: Ladrice (JK3754) - Golobja jama, Č-10 pregled skupaj s po.pr. 23708	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		komentar	6	SI3000276	Kras
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		komentar	6		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i> *		komentar	6		
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *		komentar	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	A	<i>Rhinolophus euryale</i>		komentar	7	SI3000276	Kras
23708	Jama: Jama pod Krogom (JK3756) - Č-6	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		komentar	7		
	pregled skupaj s po.pr. 23707	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		komentar	7		
		B	<i>Myotis emarginatus</i> *		komentar	7		
23742	Opuščena hiša v zaselku Draga - Krkavče 136	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		1-10	3		
23743	Stara hiša nasproti hiše sveti Peter 86	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		1-20	2		
23745	Cerkev sveti Mihael, Krkavče	A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 5	3		
23756	Cerkev sveta Marija Snežna, Avče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		1-20 (komentar)	4	SI3000024	Avče
23763	Cerkev sveti Križ, Vipavski Križ	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		35-50	5		
23768	Cerkev sveti Vid, Črniče	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 25	4		
		A	<i>Plecotus auritus</i>		c. 10	4		
23803	Jama: Lobašgrote (JK2882)	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	17	20-45	6	SI3000263	Kočevsko
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		p	5		
		B	<i>Myotis emarginatus</i> *		komentar	5		
		B	<i>Miniopterus schreibersii</i>		komentar	5		
23823	Grad Brdo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		30-35	3	SI3000219	Grad Brdo
23962	Osnovna šola Goče	A	<i>Plecotus sp.</i>		1-5	2		
24005	Grad Luknja	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	12	0-25	7	SI3000188	Ajdovska planota
	pregled skupaj s po.pr. 14270	b	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	7		
24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		(25-50) (komentar)	3	SI3000263	Kočevsko
24059	Cerkev sveti Jakob, Strahomer	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	61	40-120	5	SI3000256	Krimsko hribovje
24069	Cerkev sveti Anton Puščajnik, Škrbina	A	<i>Plecotus sp.</i>		1-5	2		
24087	Hiša Goričice 8	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		10-15	3	SI3000232	Notranjski trikotnik
25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *		25-60	6	SI3000063	Metlika
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *		25-45	6		
25963	Opuščena hiša Zaniograd 3 skupaj s 4	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	28	15-40	6	SI3000276	Kras

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
25973	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gorenja vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	25	15-40	6	SI3000237	Poljanska dolina
27160	Cerkev sveti Peter in Pavel, Brestanica	A	<i>Rhinolophus euryale</i>	47	25-75	8		
		B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	8		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	157	100-150	8		
27181	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Cirkovce	A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 10	2		
27241	Cerkev sveti Lenart, Kandrše	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		5-22	3	SI3000205	Kandrše
27243	Cerkev sveti Mihael, Pečke Kandrše	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		15-25	3	SI3000205	Kandrše
27244	Cerkev sveti Štefan, Zgornje Koseze	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	4	SI3000205	Kandrše
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		20-35	4		
27250	Cerkev sveti Jernej, Peče	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3	SI3000205	Kandrše
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		40-100	3		
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	3		
27263	Cerkev Vsi svetniki, Livold	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	3		
27288	Cerkev sveta Elizabeta, Podreber	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		5-20	4	SI3000021	Podreber - Dvor
27290	Cerkev sveta Ana, Butajnova	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		30-35	3	SI3000014	Butajnova
27291	Cerkev sveti Andrej, Planina nad Horjulom	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 5	3		
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	3		
27300	Cerkev sveti Jurij, Praproče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	23	10-30	5	SI3000022	Briše
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	12	2-30 (komentar)	5		
27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 20	2	SI3000021	Podreber - Dvor
27306	Cerkev sveti Trije Kralji, Briše pri Polhovem Gradcu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		30-35	4	SI3000022	Briše
27312	Cerkev Bazilika sveta Marija Lurška, Brestanica	C	<i>Eptesicus serotinus</i>		1-5	2		
27315	Cerkev sveta Ana, Zgornja Jablanica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	126	80-190	5	SI3000184	Zgornja Jablanica
		A	<i>Myotis emarginatus</i> *	15	5-25	5		
27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	7	SI3000159	Vintarjevec
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	174	100-230	7		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	143	50-250	7		
27321	Cerkev sveti Peter, Vintarjevec	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	22	5-50	7		
27325	Cerkev sveti Lovrenc, Petkovec	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	7	1-10	5		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	12	5-30	5		
27332	Cerkev sveti Mihael, Rovte	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-20	4		
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	4		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	4		
27334	Cerkev sveti Martin in Urh, Zaplana	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		40-90	4	SI3000016	Zaplana
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	4		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	4		
27336	Cerkev sveti Jernej, Ambrus	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 5	4		
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	4		
27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		(15-55) (komentar)	5	SI30000170	Krška jama
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		(0-222) (komentar)	5		
27350	Cerkev sveta Agata, Dolsko	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	4	1-5	8		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	81	30-155	8		
27376	Cerkev sveta Helena, Kamnica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-15	4		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	4		
27486	Cerkev Device Marije, Kropa	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		75-190	3		
27489	Cerkev sveti Duh, Rateče	A	<i>Plecotus auritus</i>		c. 5	1		
27493	Cerkev sveti Klemen, Rodine	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		10-30	4	SI30000180	Rodine
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	4		
27495	Cerkev Žalostne Matere božje, Breznica	A	<i>Myotis myotis</i> *	89	10-140	6	SI30000107	Breznica
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	6		
27499	Cerkev sveta Marjeta, Jereka	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	82	70-90	5	SI30000018	Jereka
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	5		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	5		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
27500	Cerkev sveti Ahac, Nemški Rovt	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		30-80	3	SI3000019	Nemški Rovt
27504	Cerkev sveti Jakob, Leše	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		50-70	3	SI3000285	Karavanke
27505	Cerkev sveta Neža, Brezje pri Trziču	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	29	25-35	5		
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	5		
27509	Cerkev sveti Urh, Žiganja vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	19	15-25	5	SI3000284	Dacarjevo brezno - Žiganja vas
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5		
27510	Cerkev sveta Katarina, Lom pod Storžičem	A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	1		
27512	Cerkev sveti Štefan, Kupljenik	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	4	0-10	5		
27514	Cerkev sveti Andrej, Mošnje	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 15	2		
27515	Cerkev sveti Nikolaj, Podbrdo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-50	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3		
27519	Cerkev Svetega Križa, Koprivnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	4		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	4		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	4		
27520	Cerkev sveti Janez Krstnik, Zasip	A	<i>Myotis myotis</i> *	31	10-65	8	SI3000145	Zasip
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	8		
27521	Cerkev sveta Marija Magdalena, Brod	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		25-35	3	SI3000259	Bohinjska
27530	Cerkev sveti Lenart, Mala Ligojna	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		35-60	3	SI3000017	Ligojna
27533	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Smrečje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		10-35	2		
27534	Cerkev sveti Lenart, Stara Vrhnika	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	49	35-60	6		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	6		
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	12	5-25	6		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	6		
27535	Cerkev sveti Job, Sinja Gorica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	25	10-35	5	SI3000271	Ljubljansko barje
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	4	0-10	5		
27536	Cerkev sveti Jakob, Blatna Brezovica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		55-260	3	SI3000271	Ljubljansko barje
27537	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Verd	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	19	10-25	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	25	10-40	6		
27538	Cerkev Device Marija rožnega venca, Tomišelj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		25-90	4	SI3000256	Krimsko hribovje
27544	Cerkev sveta Uršula, Borovak pri Podkumu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 15	2	SI3000181	Kum
27545	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Dole pri Litiji	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		25-80	2	SI3000195	Dole pri Ljubljani
27546	Cerkev Lurške Matere božje, Polšnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 20	1	SI3000183	Polšnik
27552	Cerkev sveti Jurij, Velika Ligojna	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	57	30-65	5	SI3000017	Ligojna
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	8	1-20	5	SI3000017	Ligojna
27553	Cerkev sveti Kancijan, Vrzenec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		85-205	4	SI3000013	Vrzenec
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	4	SI3000013	Vrzenec
27555	Cerkev sveti Peter, Radeče	A	<i>Myotis myotis</i>	24	15-35	6		
27556	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Trebnje	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	100	40-190	7		
27559	Cerkev sveta Marija Vnebovzeta, Dolnja Straža	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	6	SI3000188	Ajdovska planota
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i> *	146	50-250	6	SI3000188	Ajdovska planota
27561	Cerkev sveti Erazem, Soteska	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10 (komentar)	6		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		20-330	6		
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	6		
27627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Letuš	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		10-15	4	SI3000067	Savinja - Letuš
27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23	15-30	6		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	239	190-300	6		
27636	Cerkev Device Marije, Puščava	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	5	5-10	9	SI3000172	Zgornja Drava
		A	<i>Myotis myotis</i> *	235	200-470	9	SI3000172	Zgornja Drava
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	27	20-40	9	SI3000172	Zgornja Drava
27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	11	1-30 (komentar)	7	SI3000025	Kočno ob Ložnici
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	7	SI3000025	Kočno ob Ložnici
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	5	0-10	7	SI3000025	Kočno ob Ložnici
27638	Cerkev sveti Filip in Jakob, Laporje	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	6		
		C	<i>Eptesicus serotinus</i>	2	0-5	6		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
27640	Cerkev sveti Križ, Zgornje Poljčane	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-30	3		
27641	Cerkev sveta Ana, Pristava	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	20	10-30	6	SI3000061	Slovenske Konjice
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	6	SI3000061	Slovenske Konjice
27653	Cerkev sveta Radegunda, Lovrenc na Pohorju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-20	3		
27999	Cerkev sveti Janez Krstnik, Podkraj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	151	100-250	5	SI3000256	Krimsko hribovje
29437	Cerkev sveti Jožef, Hruševica	C	<i>Eptesicus serotinus</i>		1-5	3		
29457	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Dolnje Vreme	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	2		
29539	Cerkev Matere božje vnebovzete, Šmarje pri Sežani	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	16	10-25	6		
29691	Cerkev sveti Duh, Vnanje Gorice	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		(0-70) (komentar)	7		
		A	<i>Myotis myotis</i>	56	30-130	7		
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	13	10-20	7		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>	2	0-5	7		
30369	Cerkev sveta Jedert, Prešnica	A	<i>Plecotus (austriacus)?</i>		c. 20	3		
30969	Cerkev sveti Vid, Spodnje Duplje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	10	5-15	6		
		B	<i>Myotis myotis</i>		c. 5	6		
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	(14)	(0-20) (komentar)	6		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		0-5	6		
30971	Cerkev sveti Janez Krstnik, Plave	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
31191	Cerkev sveti Jošt, Sveti Jošt nad Kranjem	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
31802	Cerkev sveti Andrej, Andrej nad Zmincem	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		10-25	3		
31974	Opuščena hiša v vasi Zanigrad, 30 m JZ od hiše Zanigrad 2	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		1-5	3	SI3000276	Kras
31975	Opuščena hiša Zanigrad 4	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2	0-12	1	SI3000276	Kras
31977	Cerkev sveti Ožbolt, Volčji potok	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		(0-25) (komentar)	5		
31980	Kapela sveta Marija Magdalena, Motnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		40-50	4		
31981	Cerkev sveti Jurij, Motnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	4		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	4	
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 15	4	
31983	Cerkev sveti Nikolaj, Bela	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		10-45	2	
31993	Kartuzijanski samostan Jurklošter	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 50	3	
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	3	
32011	Cerkev sveta Marjeta, Dolenja Planina	A	<i>Myotis myotis</i>		c. 430 (komentar)	4	
32035	Cerkev sveti Tomaž, Brode	A	<i>Myotis emarginatus</i>	61	50-70	6	
32036	Cerkev sveti Janez Krstnik, Spodnja Besnica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		35-50	3	
		B	<i>Myotis myotis</i>		p	3	
32037	Cerkev sveti Vid, Lučine	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		50-160	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
32093	Cerkev sveta Marija Zvezda, Nova Štifta pri Gornjem Gradu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		1-25 (komentar)	4	
32095	Cerkev sveti Peter, Bočna	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-75	4	
32096	Cerkev sveti Martin, Šmartno ob Dreti	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	3	
32433	Cerkev sveti Janez Krstnik, Selnica ob Dravi	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-60	4	
32454	Cerkev sveti Anton Padovanski, sveti Anton na Pohorju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		10-15	2	
32457	Cerkev sveti Jernej, Ribnica na Pohorju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-15	3	
32469	Cerkev sveti Jakob, Štrukljeva vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		45-75	2	
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	2	
33365	Cerkev Marijinega oznanjenja, Tržič - župnijska cerkev	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		20-60	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
33366	Cerkev sveti Andrej, Tržič	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		20-30	2	
33372	Cerkev sveti Peter, Selca	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		(15-45)	6	
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	74	23-110	6	
33373	Cerkev sveti Florjan, Bukovica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-25	4	
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		20-50	4	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
33376	Cerkev sveti Brikcij, Četena ravan	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 5	2		
33377	Cerkev sveti Florjan, Sopotnica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		85-100	3		
33378	Cerkev sveti Lenart, Lenart nad Lušo	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 5	2		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 5	2		
33380	Hiša Jarčje brdo 5	A	<i>Myotis emarginatus</i>		40-45	4		
33439	Ankin his	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		10-20	2		
33464	Cerkev Imena Marijinega, Goriča vas	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	5		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	7	1-10	5		
		A	<i>Myotis myotis</i>	448	200-850	5		
33466	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Sajevec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 70	2	SI3000263	Kočevsko
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	SI3000263	Kočevsko
33467	Cerkev Povišanje svetega Križa, Jurjevica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-45	3		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 10	3		
33480	Cerkev sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	113	70-150	5		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	26	20-40	5		
33487	Cerkev sveti Križ, Iška vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		140-185	2		
33489	Cerkev sveti Simon in Juda, Pijava Gorica	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	7	5-10	5		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	8	5-10	5		
33490	Cerkev sveti Urh, Kremenica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		20-35	3	SI3000271	Ljubljansko barje
33495	Cerkev sveta Lucija, Kal	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-65	3		
33496	Cerkev sveti Jurij, Mali Korinj	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-50	3		
33500	Cerkev sveti Jožef, Hočevje	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		20-30	3		
33502	Cerkev sveti Peter, Kamni Vrh pri Ambrusu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		45-55	2		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
33512	Cerkev sveti Florjan, Trzin	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	69	30-110	5		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	5		
33513	Cerkev Matere božje, Šinkov turn	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 22	1	SI3000275	Rašica
33514	Cerkev sveti Štefan, Utik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		35-60	2		
33517	Cerkev sveti Andrej, Srednje Gameljne	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-40	3		
33585	Cerkev sveti Egidij, Srednja Bela	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2		
33586	Cerkev sveti Lampret, Lancovo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
33595	Cerkev sveti Boštjan, Moste	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	28	20-35	5		
33598	Cerkev sveti Lenart, Sostro	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 5	2		
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	9	5-15	6		
		A	<i>Myotis myotis</i>	987	600-1720	6		
		B	<i>Eptesicus serotinus</i>	12	0-35	6		
		A	<i>Miniopterus schreibersii</i>	226	50-370	6		
33611	Cerkev sveti Rok in Sebastijan, Cezanjevci	A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 5	3		
33612	Cerkev Sveta Trojica, Velika Nedelja	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		0-10	2		
		B	<i>Plecotus austriacus</i>		p	2		
33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		(30-45) komentar	4		
		B	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 2	4		
33625	Cerkev sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	A	<i>Myotis myotis</i>	44	20-90	6		
33658	Cerkev sveta Uršula, Golobinjek	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
33670	Cerkev Matere Božje, Dobrava	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	2		
33677	Cerkev sveti Lovrenc, Šentlovrenc	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	37	15-50	6		
33717	Cerkev Sveto Marijino rojstvo, Gradišče (Sevno)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	1		
33721	Cerkev sveti Jernej, Gombišče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-25	2		
33727	Cerkev sveti Mihael, Čatež	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		15-45	3	SI3000143	Čatež
33728	Cerkev sveti Urh, Čateška gora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000
33729	Cerkev sveti Mohor, Moravče pri Gabrovki	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2	
33732	Cerkev sveti Martin, Tihaborj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	14	10-20	5	
33732	Cerkev sveti Martin, Tihaborj	A	<i>Myotis myotis</i>	11	5-25	5	
		B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	5	
33733	Cerkev sveti Križ, Veliki Cirknik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2	
33736	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Vesela gora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2	
33744	Cerkev Žalostne Matere božje, Žebnik	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	4	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-25	4	
33765	Cerkev sveti Štefan, Spodnja Polskava	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	32	15-50	6	
33767	Cerkev sveti Martin, Šmartno na Pohorju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	3	
33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2	
33775	Cerkev sveti Anton, Vitanje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		70-110	3	
33777	Cerkev sveti Vid, Hudinja	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		50-60	2	
33781	Cerkev sveta Marjeta, Kebelj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-30	4	
33831	Cerkev sveta Mati božja, Brinjeva gora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		65-75	3	
33834	Cerkev sveta Trojica, Dol pod Gojko	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2	
33837	Cerkev sveti Lenart, Zgornje Hoče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-35	4	
		B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	4	
		A	<i>Plecotus sp.</i>		0-5	4	
33839	Cerkev sveti Lenart, Bodešče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2	
33843	Cerkev sveta Lucija, Zadnja vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	1	
33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	5	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	5	
		A	<i>Eptesicus serotinus</i>	18	10-30	5	
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	5	
33851	Cerkev sveti Andrej, Sveti Andrej	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	2	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 16	2	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
33852	Cerkev sveti Lovrenc, Spodnje Koseze	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-30	3		
33898	Cerkev sveta Uršula, Jagršč	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 70	2		
33898	Cerkev sveta Uršula, Jagršč	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2		
33900	Cerkev sveti Ubald, Orehek	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	3		
		B	<i>Myotis blythii</i>		p	3		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	3		
33903	Cerkev sveti Janez Krstnik (Ivan), Šebrelje	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 55	2		
33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 165	4		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 65	4		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		p	4		
33911	Cerkev sveti Lambret, Rut	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 60	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 5	3		
33912	Cerkev sveti Kancijan, Reka (Cerkno)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	3		
		B	<i>Myotis mystacinus</i>		c. 15	3		
33923	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Lesno brdo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		28-36	2		
33929	Cerkev sveti Andrej, Kočevske poljane	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	3		
		C	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 10	3		
33936	Cerkev Presvetla Trojica, Potov vrh	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2		
33937	Cerkev sveti Janez Krstnik, Gabrje (Šentjernej)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1		
33973	Cerkev sveti Lovrenc, Dolenja vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 30	2	SI3000232	Notranjski trikotnik
33983	Cerkev sveti Peter, Lož	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		45-50	3		
33989	Cerkev sveta Trojica, Knežja njiva	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-40	4		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	4		
34011	Cerkev sveti Križ, Selšček	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-30	3		
34018	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Osredek	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 50	4		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		5-15	4		
34020	Cerkev Marijinega Vnebovzetja, Bezuljak	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		220-230	2		
34020	Cerkev Marijinega Vnebovzetja, Bezuljak	B	<i>Plecotus sp.</i>		1-2	2		
34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 10	4		
34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		35-50	3		
34035	Cerkev sveti Janez Krstnik, Oslica	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3		
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	3		
34036	Cerkev sveta Marija Magdalena, Kriška vas	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2		
34037	Cerkev sveti Lenart, Nova vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		30-40	3		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 2	3		
34039	Cerkev sveti Janez Krstnik, Sela pri Šumberku	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15-20	3		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	3		
34046	Cerkev sveti Nikolaj, Mekinje nad Stično	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		85-110	4		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		250-385	4		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 2	4		
34048	Cerkev sveta Trojica, Kamna gorica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		45-110	2		
		B	<i>Myotis myotis</i>		4	2		
34058	Župnišče Veliko Tinje, Veliko Tinje 26	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		40-55	4		
35422	Grad Snežnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	79	55-115	5		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	5		
35902	Cerkev Brezmadežnega spočetja Device Marije, Širje	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	8	5-15	5		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	63	20-100	5		
35922	Cerkev sveti Frančišek Ksaver, Stari Kot	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 30	2	SI3000263	Kočevsko
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	2		
35924	Cerkev sveti Anton Padovanski, Metulje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	2		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000
35929	Cerkev sveti Nikolaj, Ulaka	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 120	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
35931	Cerkev sveti Lenart, Krvava Peč	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 50	2	
35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 65	4	
		A	<i>Myotis myotis</i>		10-60	4	
35943	Cerkev Imena Marijinega, Briše	A	<i>Myotis emarginatus</i>		150-220	4	
35944	Cerkev sveta Ana, Šemnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 60	1	
35945	Cerkev sveti Janez Krstnik, Vine	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1	
35949	Cerkev sveti Nikolaj, Zabreznik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	1	
35952	Cerkev sveti Jakob, Dol pri Hrastniku	A	<i>Myotis myotis</i>		c. 29	4	
35953	Cerkev sveti Jakob, Kotredež	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 170	2	
35955	Cerkev sveti Križ, Čebine	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	3	
35956	Cerkev Imena Marijinega, Sveta Planina	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 75	3	
35957	Cerkev sveti Lenart, Vrhe	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2	
35960	Cerkev Marija Vnebovzeta, Marija Reka	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 70	2	
35963	Cerkev sveta Jedert Nivelska, Sedraž	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 50	3	
35965	Cerkev sveti Štefan, Turje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1	
36135	Cerkev sveta Katarina, Kuretno	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1	
36136	Zidanica nad hišo Škofce št. 4a	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1	
36143	Cerkev sveti Kancijan, Polana	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 80	2	
36156	Cerkev Matere božje, Svetina	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	2	
36250	Cerkev sveti Lovrenc, Kolovrat	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 50	2	
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 2	2	
36252	Cerkev sveti Lambert, Šentlambert	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 60	2	
36253	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Tirna	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 55	2	
36256	Cerkev sveti Jurij, Izlake	C	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 10	1	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
36257	Cerkev sveti Nikolaj, Sava	A	<i>Myotis myotis</i>	245	130-430	5		
36260	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Trojane	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2		
36261	Cerkev sveta Marjeta, Široka Set	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	2		
36263	Cerkev sveti Marko, Ostenk	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 55	1		
36264	Cerkev sveta Katarina, Čeče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	2		
36265	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Čemšenik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1		
36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor pri Metliki	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	5		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		500-550	5		
36280	Cerkev sveti Urban, Grabrovec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	1		
36291	Cerkev sveti Križ, Veliko Trebeljevo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1		
36292	Cerkev Povišanje Svetega Križa, Črni potok	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 2	2		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	2		
36296	Cerkev sveti Štefan, Sušica	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	3		
36301	Cerkev sveti Neža, Lopata	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
36308	Cerkev sveti Martin, Valična vas	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
36326	Cerkev sveti Jurij, Čatež bo Savi	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 35	3		
36327	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Kapele	A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 2	2		
36346	Cerkev sveta Ana, Leskovec	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		c. 10	4		
36367	Cerkev sveti Mihael, Pilštanj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
36369	Cerkev sveti Primož in Felicijan, Gubno	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2		
36378	Cerkev sveti Filip in Jakob, Sela	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	3		
36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	3		
		B	<i>Plecotus sp.</i>		p	3		
36395	Cerkev sveta Ana, Srobotnik ob Kolpi	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3	SI3000263	Kočevsko

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 25	3	
36405	Cerkev sveta Jedrt, Čabrače	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 150	2	
36406	Cerkev sveti Lovrenc, Hotavlje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1	
36408	Cerkev sveti Pavel, Stara Oselica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	2	
36409	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Nova Oselica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1	
36411	Cerkev sveta Ana, Ledinica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 120	3	
36413	Cerkev sveti Urban, Gorenja Dobrava	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 50	2	
36418	Kapela Marijinega vnebovzetja, Črni Vrh	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	1	
36427	Cerkev sveti Križ, Strane	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2	
36460	Hiša Kodreti 9	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1	
36465	Cerkev sveti Kancijan, Planina	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 2	3	
36475	Cerkev sveti Benedikt, Blečji vrh	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1	
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	1	
36480	Cerkev sveti Štefan, Smrjene	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1	
36482	Cerkev sveti Martin, Gornji Rogatec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		15 - 95	3	
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		30 -60	3	
36484	Cerkev sveti Peter in Pavel, Spodnja Slivnica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2	
36491	Cerkev sveti Ladislav, Beltinci	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 30	3	
36502	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Razkrižje	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3	
		A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 5	3	
36510	Cerkev sveti Andrej, Plač	A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 10	1	
36513	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Apače	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 45	4	
36535	Cerkev Marije vnebovzete, Sveti Vrh	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2	
36539	Cerkev sveta Ana, Brezovica pri Trebelnem	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1	
36546	Cerkev sveti Urh, Slančji vrh	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	2	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
36547	Cerkev sveti Jakob, Telče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	2		
36548	Cerkev sveta Barbara, Drušče	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	2		
36549	Cerkev sveti križ, Gorenje Dole	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2		
36553	Cerkev sveta Elizabeta, Mali Otok	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	3		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 70	3		
36554	Cerkev sveti Jakob, Studeno	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	1		
36560	Cerkev sveta Ana, Hrašče	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	2		
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2		
36562	Cerkev sveti Trije Kralji, Kostel	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 15	2	SI3000263	Kočevsko
36625	Cerkev sveti Vid, Dravograd	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	60	40-130	5		
36629	Cerkev sveti Križ, Dobrova pri Dravogradu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	4		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 30	4		
36633	Cerkev sveti Florijan, Gornji Dolič	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1		
36637	Cerkev sveta Katarina, Lemberg pri Strmcu	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	3		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3		
36642	Cerkev sveti Pavel, Prebold	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 36	4		
36653	Cerkev sveti Jakob, Mežica	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 55	3		
36658	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Prevalje	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	3	1-5	5		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>	25	15-45	5		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	116	10-230	5		
36698	Cerkev Marijinega rojstva, Homec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	2		
36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	4		
36703	Cerkev sveti Ahacij, Kališe	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	30	10-50	5		
36732	Cerkev sveti Egidij, Prelože	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2		
36737	Cerkev sveta Ana, Dolenje pri Jelšanah	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2		
36752	Cerkev sveti Štefan, Dokležovje	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	3		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000
		A	<i>Plecotus austriacus</i>		c. 5	3	
36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 25	3	
36755	Cerkev sveti Jošt, Šentjošt	B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	3	
36767	Cerkev Device Marije dobrega sveta, Podgrad	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 2	2	
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 10	2	
36783	Cerkev sveta Helena, Podpeca	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 5	2	
36789	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Podvolovljek	b	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	4	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		60-145	4	
36792	Cerkev sveti Andrej, Bele vode	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	2	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-45	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
36794	Cerkev sveti Jakob, Topolšica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1	
36801	Cerkev sveti Miklavž, Bevče	C	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1	
36802	Cerkev Matere božje, Lepa njiva	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		p	4	
		A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		5-50	4	
		A	<i>Myotis myotis</i>		10-45	4	
36803	Cerkev sveti Miklavž, Podvin pri Polzeli	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1	
36811	Cerkev sveti Florijan, Lahovče	B	<i>Eptesicus serotinus</i>		p	3	
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 5	3	
36816	Cerkev sveti Štefan, Štefanja gora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	3	
36817	Cerkev sveti Nikolaj, Možjance	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 60	2	
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2	
36819	Cerkev sveti Duh, Češnjavek	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	4	
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 45	4	
36846	Cerkev sveti Anton Padovanski, Ostrožno Brdo	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 35	3	
36849	Cerkev sveti Mihael, Skopo	A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	1	
36857	Osnovna šola Erzelj	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2	0-5	5		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>	95	40-120	5		
36887	Cerkev sveti Štefan, Brezovica	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 25	2		
		A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	2		
36890	Cerkev sveta Marija Magdalena, Lukovec	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
36908	Opuščena mežnarija Letuš 32	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 5	3	SI3000067	Savinja - Letuš
36935	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Zali log	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	1		
36936	Cerkev sveta Marija Devica Lavteranska, Suša	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 85	1		
39100	Cerkev sveti Miklavž, Sele	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	2		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 5	2		
39103	Cerkev sveti Mohor, Podgora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 40	1		
39104	Cerkev sveti Danijel, Šentanel	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 85	1		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	1		
39105	Cerkev sveta Ana, Leše	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 30	1		
39111	Cerkev Svete Magdalene, Brda	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 24	1		
39112	Cerkev sveti Ulrik (Urh), Podgorje	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		p	4		
		A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		30-50	4		
39113	Cerkev sveti Duh, Podgorje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 55	1		
39117	Cerkev sveti Miklavž, Šmiklavž	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 80	1		
39118	Cerkev sveta Helena, Graška gora	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 70	1		
39130	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Bilje	A	<i>Plecotus macrobullaris</i>		c. 5	1		
39667	Hiša Bosljiva Loka 11	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 45	2	SI3000263	Kočevsko
39671	Hiša Dolenjci 9	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 15	1		
40075	Cerkev Matere božje in Svetega Roka, Rožnik	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
		A	<i>Plecotus sp.</i>		c. 5	1		
40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	2		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Kriterij	Vrsta	Ocena št. odraslih osebkov	Številčni razpon	Št. pregledov	Uvrščenost v območje Natura 2000	
42082	Cerkev sveti Primož, Primož pri Ljubnem	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 140	2		
		B	<i>Myotis myotis/blythii</i>		p	2		
42357	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Grad	A	<i>Myotis myotis/blythii</i>		c. 95	3		
42624	Cerkev sveti Martin, Kal pri Krmelju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 20	1		
42627	Cerkev sveti Janez Krstnik, Mirna	A	<i>Eptesicus serotinus</i>		c. 10	1		
47194	Cerkev sveti Duh, Libušnje	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		25-50	2		
		B	<i>Myotis emarginatus</i>		p	2		
		B	<i>Plecotus macrobullaris</i>		p	2		
47426	Cerkev sveti Anton, Skorno pri Šoštanju	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 200	1		
48046	Grad Podčetrtek	A	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		c. 200	2		
		B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		c. 10	1		
		A	<i>Myotis emarginatus</i>		c. 65	1		
51515	Jama: Pod kevdrom (JK1169)	A	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *		c. 65	1	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos

Priloga 6: Popisni protokoli za monitoring netopirjev z metodo mreženja (revizija 2011)

Vsi popisni protokoli v elektronski obliki so shranjeni na priloženem CD-ju.

Seznam mest mreženj in število opravljenih mreženj od leta 2007, kriteriji za izbor, do sedaj zabeležene ciljne vrste netopirjev in vrste, ki smo jih vmrežili v več kot polovici poizkusov, ter ocena povprečnega števila ujetih osebkov ob začetku monitoringa in pogostost zaznave, kjer je to možno oceniti.

Št. pop. protok. – številka popisnega protokola; kriterij: A – primarna metoda monitoringa vrste, B – soprisotnostni kriterij; vrsta: s krepkim tiskom so označene vrste, ki so bile odločilne za izbor posameznega mesta monitoringa,* – označuje kvalifikacijske vrste v območju Natura 2000; leto ocene št. osebkov – leto ko je bilo mogoče oceniti izhodiščno povprečno število vmreženih netopirjev, ob izvedenih 5 ali več mreženjih, ocena št. osebkov – ocena povprečnega števila ujetih osebkov na mreženje ob začetku monitoringa (glej enačbo v Presetnik in sod. 2007), števila v oklepaju pomenijo začasno oceno; pogostnost zaznave – odstotek mreženj na katerih so bili ujeti osebki posamezne vrste.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. mreženj	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. osebkov	Ocena št. osebkov	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000
12875	Pekel pri Zalogu (JK0553)	3	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	/	(1,0)	100 %	
			B	<i>Myotis myotis</i>	/	(2,0)	100 %	
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(1,0)	67 %	
			A	<i>Nyctalus leisleri</i>	/	(0,3)	33 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	/	(0,7)	67 %	
12879	Predjamski sistem (JK0734)	3	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	/	(3,5)	100 %	SI3000255 Trnovski gozd - Nanos
			B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	/	(1,7)	100 %	
			A	<i>Myotis myotis</i>	/	(7,7)	100 %	
			A	<i>Myotis blythii</i>	/	(19,0)	100 %	
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(1,3)	67 %	
			B	<i>Nyctalus noctula</i>	/	(1,3)	67 %	
			B	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	/	(3,0)	100 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	/	(2,7)	100 %	
			B	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	/	(14,7)	100 %	
12888	Jama v doktorjevi ogradi (JK0948)	4	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	/	(0,7)	75 %	SI3000276 Kras
			B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	/	(0,7)	75 %	
			A	<i>Myotis myotis</i>*	/	(4,3)	75 %	
			A	<i>Myotis blythii</i>*	/	(29,8)	100 %	
			B	<i>Myotis capaccinii</i> *	/	(4,0)	100 %	
			B	<i>Miniopterus schreibersii</i> *	/	(18,3)	100 %	
12904	Belojača (JK2204)	3	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	/	(1,0)	67 %	SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora
			B	<i>Myotis myotis</i>	/	(1,0)	67 %	SI3000118
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(1,0)	33 %	SI3000118

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. mreženj	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. osebkov	Ocena št. osebkov	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
12904	Belojača (JK2204)	3	A	Barbastella barbastellus	/	(3,0)	67 %	SI3000118	
			B	<i>Miniopterus schreibersii</i>	/	(5,3)	100 %	SI3000118	
12917	Huda luknja pri Radljah (JK3191)	6	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	2,8	100 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	2,3	67 %		
			A	Myotis bechsteinii	2011	1,5	67 %		
			A	Myotis daubentonii	2011	1,0	50 %		
			A	Plecotus auritus	2011	0,3	33 %		
			A	Barbastella barbastellus	2011	4,7	100 %		
			B	<i>Miniopterus schreibersii</i>	2011	1,8	67 %		
13199	Na potoku Branica, pod Štanielom	3	A	Myotis mystacinus	/	(2,0)	75 %	SI3000225	Dolina Branice
			B	<i>Hypsugo savii</i>	/	(0,5)	50 %		
14496	Urški spodmol (JK1527)	3	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	/	(1,0)	100 %		
			B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	/	(0,5)	67 %		
			B	Myotis myotis	/	(0,3)	33 %		
			A	Myotis blythii	/	(6,3)	100 %		
			A	Myotis nattereri	/	(1,7)	100 %		
			B	<i>Hypsugo savii</i>	/	(1,0)	67 %		
			A	Barbastella barbastellus	/	(1,0)	100 %		
18551	Zelške jame (JK0576)	3	B	<i>Myotis myotis</i>	/	(2,3)	67 %	SI3000232	Notranjski trikotnik
			A	Myotis blythii	/	(0,3)	33 %		
			A	Myotis mystacinus	/	(0,3)	33 %		
			A	Myotis daubentonii	/	(1,0)	100 %		
			B	<i>Eptesicus serotinus</i>	/	(3,0)	100 %		
			B	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	/	(0,7)	67 %		
			B	<i>Barbastella barbastellus</i>	/	(4,0)	67 %		
20762	Kevderc pri Planinci (JK0525)	6	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	2011	5,3	100 %	SI3000256	Krimsko hribovje - Menišija
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	1,5	83 %		
			A	Myotis bechsteinii	2011	2,5	83 %		
			B	<i>Myotis nattereri</i>	2011	0,3	33 %		
			A	Myotis mystacinus	2011	0,3	17 %		
			A	Myotis daubentonii	2011	0,3	33 %		
			B	<i>Nyctalus leisleri</i>	2011	0,2	17 %		
			A	Barbastella barbastellus	2011	4,2	100 %		
21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	6	B	<i>Myotis myotis</i>	2011	0,2	17 %	SI3000263	Kočevsko
			A	Myotis bechsteinii *	2011	0,7	33 %		
			A	Myotis nattereri	2011	1,4	67 %		
			A	Myotis alcathoe	2011	0,5	50 %		
			A	Myotis brandtii	2011	0,2	17 %		
			A	Myotis daubentonii	2011	0,3	33 %		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. mreženj	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. osebkov	Ocena št. osebkov	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
21566	Mlaka pri Rdečem kamnu, JZ od Komolca	6	A	<i>Nyctalus leisleri</i>	2011	0,8	33 %	SI3000263	Kočevsko
			B	<i>Nyctalus noctula</i>	2011	0,4	50 %		
			B	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,0	67 %		
			B	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	0,3	67 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	2011	0,2	17 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i> *	2011	1,5	100 %		
22458	Ciganska jama pri Predgrižah (JK0493)	3	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i> *	/	(8,3)	100 %	SI3000255	Trnovski gozd - Nanos
			A	<i>Myotis bechsteinii</i> *	/	(2,0)	100 %		
			B	<i>Myotis mystacinus</i>	/	(1,0)	67 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(2,7)	100 %		
22553	Jama pri svetih Treh Kraljih (JK0541)	6	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	21,3	100 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	2,7	100 %		
			A	<i>Myotis nattereri</i>	2011	1,7	100 %		
			B	<i>Myotis emarginatus</i>	2011	1,2	50 %		
			A	<i>Myotis mystacinus</i>	2011	0,3	33 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	2011	0,3	17 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	2011	3,5	83 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,8	50 %		
22587	Škadvnica (JK0482)	5	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	2,0	80 %		
			B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	97,8	100 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	3,2	100 %		
			A	<i>Myotis bechsteinii</i>	2011	3,4	80 %		
			A	<i>Myotis nattereri</i>	2011	1,6	60 %		
			B	<i>Myotis emarginatus</i>	2011	10,0	100 %		
			A	<i>Myotis mystacinus</i>	2011	0,2	20 %		
				<i>Myotis mystacinus s.lat.</i>	2011	0,4	40 %		
			A	<i>Myotis brandtii</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	2011	1,8	100 %		
			A	<i>Nyctalus leisleri</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	2011	1,0	80 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	3,0	100 %		
22758	Pistišekova polšna (JK0516)	4	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	/	(1,3)	100 %	SI3000138	Putišekova polšna
			B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	/	(14,0)	100 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	/	(0,5)	50 %		
			A	<i>Myotis bechsteinii</i>	/	(1,0)	50 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(2,0)	75 %		
24673	Golobina (JK0131)	4	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	/	(1,3)	75 %		
			A	<i>Myotis nattereri</i>	/	(2,3)	100 %		
			A	<i>Myotis mystacinus s.lat.</i>	/	(0,8)	50 %		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. mreženj	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. osebkov	Ocena št. osebkov	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
27479	Jama v Bihki (JK4463)	6	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	0,3	67 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	1,7	67 %		
			A	<i>Myotis bechsteinii</i>	2011	1,0	33 %		
			A	<i>Myotis nattereri</i>	2011	3,5	100 %		
			B	<i>Myotis emarginatus</i>	2011	0,7	50 %		
			A	<i>Myotis mystacinus</i>	2011	3,0	67 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	2011	3,8	83 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	2011	5,8	100 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,5	50 %		
29535	Most čez potok Culovec na cesti Sp. Branica-Gabrie	4	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	/	(0,5)	50 %	SI3000225	Dolina Branice
			A	<i>Myotis nattereri</i>	/	(6,5)	100 %		
			A	<i>Myotis mystacinus</i>	/	(0,5)	25 %		
31801	Jama hudega bika (JK9803)	6	B	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2011	43,7	100 %		
			B	<i>Myotis myotis</i>	2011	7,3	83 %		
			A	<i>Myotis bechsteinii</i>	2011	2,0	100 %		
			A	<i>Myotis nattereri</i>	2011	8,0	83 %		
			B	<i>Myotis emarginatus</i>	2011	41,8	100 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	2011	1,5	83 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	2011	4,0	100 %		
31976	Rižana pri mostu v vasi Rižana	4	A	<i>Myotis mystacinus</i>	/	(3,3)	75 %		
			A	<i>Myotis mystacinus s.lat.</i>	/	(1,3)	50 %		
			A	<i>Myotis capaccinii</i>	/	(8,0)	75 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(1,0)	75 %		
37164	Potok Idrica pri mostu 150 m J od zaselka pri malnih	3	A	<i>Myotis mystacinus</i>	/	(5,3)	100 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(0,7)	67 %		
			A	<i>Nyctalus leisleri</i>	/	(0,7)	67 %		
			B	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	/	(2,0)	100 %		
			B	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	/	(2,0)	100 %		
38038	Reka Reka 280 m VJV od Vodarne Drača	1	A	<i>Myotis mystacinus</i>	/	(1,0)	100 %	SI3000223	Reka
			A	<i>Myotis capaccinii*</i>	/	(6,0)	100 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(1,3)	67 %		
			B	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	/	(3,7)	100 %		
45201	Breg reke Mure 150 m SZ od pristajališča broda na Otoku	1	A	<i>Myotis brandtii</i>	/	(1,0)	100 %		
			A	<i>Myotis daubentonii</i>	/	(2,0)	100 %		
			A	<i>Plecotus auritus</i>	/	(1,0)	100 %		

Priloga 7: Popisni protokoli za monitoring netopirjev za transektno metodo popisa z ultrazvočnimi detektorji (revizija 2011)

Vsi popisni protokoli v elektronski obliki so shranjeni na priloženem CD-ju.

Seznam mest transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji in število opravljenih transektov mreženj od leta 2007 naprej, kriteriji za izbor, do sedaj zabeležene ciljne vrste netopirjev in vrste (taksoni), ki smo jih slišali v več kot polovici poizkusov, ter ocena povprečnega števila opažanj posamezne vrste na transektu ob začetku monitoringa in pogostost zaznave, kjer je to možno oceniti.

Št. pop. protok. – številka popisnega protokola; kriterij: A – primarna metoda monitoringa vrste, B – soprisotnostni kriterij; vrsta: s krepkim tiskom so označene vrste, ki so bile odločilne za izbor posameznega mesta monitoringa,* — označuje kvalifikacijske vrste v območju Natura 2000; leto ocene št. osebkov – leto ko je bilo mogoče oceniti izhodiščno relativno število opažanj netopirjev, ob izvedenih 5 ali več transektnih popisih, ocena št. opažanj – ocena relativnega števila opažanj netopirjev na transektu ob začetku monitoringa (glej enačbo v Presetnik in sod. 2007), števila v oklepaju pomenijo začasno oceno; pogostnost zaznave – odstotek transektnih popisov na katerih so bili slišani osebki posamezne vrste.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. transektov	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. opažanj	Ocena št. opažanj	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
37832	Netopirski transekt "Kranjska gora" (L37832)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	1,6	80 %		
			B	<i>Myotis sp.</i>	2011	1,6	60 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	0,8	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,6	40 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	2,6	100 %		
			A	<i>Eptesicus nilssonii</i>	2011	4,6	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,6	40 %		
				<i>Vespertilio murinus</i>	2011	0,2	20 %		
37833	Netopirski transekt "Škocjan" (L37833)	5	A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,8	60 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,2	60 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	8,4	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	4,2	100 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	1,0	60 %		
37834	Netopirski transekt "Črni vrh" (L37834)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	0,8	60 %	SI3000255	Trnovski gozd -
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,0	60 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,3	40 %		
			B	<i>Nyctalus/Vespertilio/Eptesicus</i>	2011	1,2	60 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	6,5	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	1,2	80 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	1,6	40 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,8	40 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,8	40 %		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. transektov	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. opažanj	Ocena št. opažanj	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000
37835	Netopirski transekt "Leskova dolina" (L37835)	5	A	<i>Nyctalus noctula/lasiopterus</i>	2011	0,6	40 %	SI3000231 Javorniki - Snežnik
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,4	20 %	
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	0,4	20 %	
			A	<i>Vespertilio murinus</i>	2011	0,4	20 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus*</i>	2011	0,6	40 %	
37836	Netopirski transekt "Dolenji Novaki" (L37836)	5	A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	4,2	100 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	2,0	100 %	
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	1,2	80 %	
			A	<i>Eptesicus nilssonii</i>	2011	0,4	20 %	
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,6	20 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	1,0	60 %	
37837	Netopirski transekt "Vransko" (L37837)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	2,2	80 %	
			B	<i>Myotis sp.</i>	2011	1,2	60 %	
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,6	80 %	
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	1,8	80 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	1,0	40 %	
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	0,2	20 %	
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	1,0	80 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	3,6	100 %	
37838	Netopirski transekt "Lovrenc na Pohorju" (L37838)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	1,0	60 %	
			A	<i>Nyctalus noctula/lasiopterus</i>	2011	0,6	60 %	
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,6	100 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	5,2	100 %	
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	5,8	100 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,8	20 %	
37839	Netopirski transekt "Radomerje" (L37839)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	1,4	60 %	
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	2,2	100 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	5,6	100 %	
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	2,4	80 %	
37840	Netopirski transekt "Popetre" (L37840)	5	A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,6	20 %	
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,2	60 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	13,6	100 %	
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	5,8	100 %	
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,2	20 %	
37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	0,6	60 %	
			A	<i>Nyctalus noctula/lasiopterus</i>	2011	4,8	80 %	
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	1,8	60 %	
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	0,2	20 %	
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	1,0	20 %	

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. transektov	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. opažanj	Ocena št. opažanj	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
37841	Netopirski transekt "Ponikve" (L37841)	5		<i>Hypsugo savii</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	1,0	60 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	2,4	80 %		
37842	Netopirski transekt "Mačkovci" (L37842)	5	B	<i>Myotis sp.</i>	2011	1,4	80 %	SI3000221	Goričko
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	5,4	80 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,8	40 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	2,0	100 %		
37843	Netopirski transekt "Kazlje" (L37843)	5	B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,0	80 %	SI3000276	Kras
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,8	40 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,0	40 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	4,0	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	3,8	60 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	1,2	60 %		
				<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,2	20 %		
37844	Netopirski transekt "Ljubljana" (L37844)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	3,0	100 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	2,8	80 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,4	20 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,0	20 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	2,8	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	2,4	80 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,8	60 %		
37846	Netopirski transekt "reka Soča - Most na Soči" (L37846)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	17,2	100 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,4	60 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	6,8	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	5,4	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	12,0	100 %		
			B	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	15,2	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	2,2	40 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	2,0	60 %		
				<i>Vespertilio murinus</i>	2011	0,2	20 %		
37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	5	B	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2011	0,6	60 %		
			A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	4,2	100 %		
37847	Netopirski transekt "reka Kolpa - Vukovci" (L37847)	5	B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,6	60 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	3,2	80 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	2,6	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	4,8	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,6	40 %		
37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	4	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	/	(8)	100 %	SI3000220	Drava

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. transektov	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. opažanj	Ocena št. opažanj	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
37848	Netopirski transekt "reka Drava - Rošnja" (L37848)	4	B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	/	(1,5)	50 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	/	(3)	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	/	(0,75)	25 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	/	(4,75)	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	/	(12,5)	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	/	(0,25)	25 %		
37849	Netopirski transekt "reka Reka - Gornje Vreme" (L37849)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	10,2	100 %	SI3000223	Reka
			B	<i>Myotis sp.</i>	2011	4,0	60 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	2,0	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,6	40 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,4	20 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	8,0	100 %		
				<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,6	40 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,2	20 %		
37850	Netopirski transekt "reka Krka - Otočec" (L37850)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	11,0	100 %		
			B	<i>Myotis sp.</i>	2011	1,4	80 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,4	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	8,2	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	3,0	40 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	3,4	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	1,0	20 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,8	40 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,4	20 %		
37851	Netopirski transekt "reka Vipava - Dombrava" (L37851)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	8,8	100 %	SI3000226	Dolina Vipave
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	2,0	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	1,0	40 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	1,8	80 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	8,2	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	6,4	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	2,0	80 %		
37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	5,2	100 %	SI3000275	Rašica
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	3,6	60 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	2,6	80 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	0,8	40 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	4,8	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	8,0	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	2011	1,2	60 %		

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Št. transektov	Kriterij	Vrsta	Leto ocene št. opažanj	Ocena št. opažanj	Pogostnost zaznave	Uvrščenost v območje Natura 2000	
37852	Netopirski transekt "reka Sava - Ljubljana-Ježica" (L37852)	5	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	2,0	60 %		
			A	<i>Barbastella barbastellus</i>	2011	0,2	20 %		
37854	Netopirski transekt "reka Mura - Lutverci" (L37854)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	3,4	80 %		
			B	<i>Myotis sp.</i>	2011	3,6	60 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,2	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	6,2	80 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	7,2	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	8,8	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	2,2	100 %		
37855	Netopirski transekt "reka Dravinja - Spodnje Laže" (L37855)	5	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	4,0	100 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	1,8	80 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	0,2	20 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	2,0	80 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	6,8	100 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	2,0	80 %		
37856	Netopirski transekt "reka Rinža - Breč pri Kočevju" (L37856)	5	B	<i>Myotis myotis/blythii</i>	2011	2,0	60 %	SI3000263	Kočevsko
			A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	2011	5,0	100 %		
			B	<i>Myotis sp. (mali)</i>	2011	4,8	100 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	2011	2,6	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2011	3,0	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2011	2,4	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2011	0,6	40 %		
			A	<i>Eptesicus serotinus</i>	2011	0,4	20 %		
43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	3	A	<i>Myotis daubentonii/capaccinii</i>	/	(6,3)	100 %		
			A	<i>Nyctalus noctula/lasipterus</i>	/	(10,3)	100 %		
			A	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	/	(0,3)	33 %		
			A	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	/	(3,7)	100 %		
			A	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	/	(14,3)	100 %		
			A	<i>Hypsugo savii</i>	/	(5,3)	100 %		
43691	Netopirski transekt "reka Savinja - Celje" (L43691)	3	A	<i>Eptesicus serotinus</i>	/	(0,3)	33 %		

Priloga 8: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Martin v Kobilju

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110913_Porocilo_priporocila_Kobilje.pdf

Priloga 9: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Lovrenc v Žalni

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

1100606_Porocilo_priporocila_Zalna.pdf

Priloga 10: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Nikolaj v Podturnu pri Dolenjskih toplicah

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110629_Porocilo_priporocila_cerkev_Podturn.pdf

Priloga 11: Dopis v povezavi z cerkvijo Povišanje svetega križa v Jurjevici

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

1100623_Porocilo_priporocila_Jurjevica.pdf

Priloga 12: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Ana v Grahovem ob Bači

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

1100616_Porocilo_priporocila_Grahovo_ob_Baci.pdf

Priloga 13: Dopis v povezavi z cerkvijo sveti Ime Marijino na Sveti planini

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110705_Porocilo_priporocila_Smiklavz.pdf

Priloga 14: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Nikolaj v Šmiklavžu

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110705_Porocilo_priporocila_Smiklavz.pdf

Priloga 15: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Duh v Vnanjih goricah

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110610_Priporocila_cerkev_Vnanje_gorice.pdf

Priloga 16: Dopis v povezavi s podružnično šolo Podbrezje

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110606_Netopirji_OS_F_Preseren_Podbrezje_2007_2011.pdf

Priloga 17: Dopis v povezavi z cerkvijo sv. Mohorja in Fortunata na Turškem vrhu

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110607_Priporocila_cerkev_Turski_vrh.pdf

Priloga 18: Netopirji v stavbah zavarovanih kot kulturna dediščina (stanje 1.11.2011)

xls in shp obliko poročila prilagamo na CD-ju.

porocilo_stavbna_kulturna_dediscina_111101.xls

porocilo_stavbna_kulturna_dediscina_111101.shp

Priloga 19: Mesta državnega monitoringa netopirjev v Triglavskem nacionalnem parku ali v njegovi bližini

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

110720_TNP_in_mesta_drzavnega_monitoringa_netopirjev.pdf

Priloga 20: Poster: Whether the population is rising or stable, species can have unfavourable conservation status - examples from Slovenia

PDF obliko dopisa prilagamo na CD-ju.

2011_EBRS_Presetnik_Podgorelec_trends_RhMmyo.pdf