

MONITORING POPULACIJ IZBRANIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2024, 2025 in 2026

Prvo delno poročilo - zima 2024/2025



Miklavž na Dravskem polju

marec 2025

Projekt:

MONITORING POPULACIJ IZBRANIH VRST NETOPIRJEV V LETIH 2024, 2025 in 2026

Prvo delno poročilo - zima 2024/2025

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 naravne vire in prostor RS
Dunajska 48
SI-1000 Ljubljana**

Št. pogodbe:

2560 – 24 – 310018

Datum:

27. 3. 2025 (dopolnjeno 8. 4. 2025)

Center za kartografijo favne in flore

Direktor
Marijan Govedič, 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.
Aja Zamolo, mag. ekol. biod.
Ali Šalamun, univ. dipl. biol.

ZAHVALA

Hvala vsem skrbnikom, ki so nam omogočili pregled jam ter ostalim, ki so nas spremljali pri zimskih pregledih zatočišč: Tomažu Miklavčiču, Evi Pavlovič, Drenu Dolničarju, Klari Žos, Andreju Hudoklinu, Andreju Kapli, Adrei Colla, Nejcu Rabuzi, Katji Lobe in Merlinu Hampu ter Luki Bavcu in Alojzu Trohi (Društvo ljubiteljev Križne jame), Primožu Gnezdi (Postojnska jama d.d.).

Hvala tudi Bojani Fajdiga (ZRSVN OE Nova Gorica), Jasmini Kotnik (ZRSVN OE Maribor), Mateju Simčiču in Damjanu Vrčku (ZRSVN OE Novo mesto), Gregorju Domanjku (JZ KP Goričko) in Klemnu Koselju za sporočena opažanja netopirjev.

PRIPOROČEN NAČIN CITIRANJA

Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, 2025. *Monitoring populacij izbranih vrst netopirjev v letih 2024, 2025 in 2026*. Prvo delno poročilo - zima 2024/2025. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 36 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za naravne vire in prostor RS, Ljubljana].

Del poročila v digitalni obliki so poročilo v docx in pdf formatu, podatkovna zbirka v mdb formatu ter sloj pregledanih mest v shp formatu.

KAZALO

KAZALO	3
KAZALO SLIK.....	7
KAZALO TABEL	7
POVZETEK	8
ABSTRACT	8
1. UVOD	9
2. REZULTATI POPISA CILJNIH VRST NETOPIRJEV V ZIMI 2024/2025.....	10
2.1 Rezultati pregledov za monitoring predvidenih prezimovališč in dodatnih potencialnih prezimovališč	10
2.1.1 Rezultati monitoringa prezimovališč ciljnih vrst netopirjev	10
2.2 Podatki zbrani z monitoringom razširjenosti v zimi 2024/2025	12
2.3 Dodatni sporočeni podatki o netopirjih	12
2.4 Popisni protokoli.....	13
2.5 Podatkovna zbirka	13
3. REZULTATI SVETOVALNEGA DELA DO KONCA MARCA 2025	16
3.1 Pregled opravljenega svetovalnega dela	16
3.1.1 Svetovanja za zagotavljanje varstva zatočišč netopirjev pri obnovi stavb	17
3.1.1.1 Poročilo o svetovanju med obnovo grada Podčetrtek (Natura 2000 Podčetrtek).....	17
3.1.1.2 Poročilo o svetovanju med obnovo cerkve sv. Nikolaja v Suhorju	17
3.1.2 Opozorila o novo zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev	17
3.1.2.1 Uničena ketišča netopirjev in priporočila za izboljšanje stanja	17
3.1.2.1.1 Poročilo o uničenem ketišču vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenca v Lovrencu na Pohorju (Natura 2000 Pohorje, SI5000006)	17
3.1.2.2 Okrnjena ketišča netopirjev in priporočila za izboljšanje stanja	19
3.1.2.2.1 Obnova cerkve sv. Nikolaja v Bregu pri Borovnici	19
3.1.2.3 Možnosti okrnjenja ali uničenja ketišč netopirjev in priporočila za izboljšanje.....	19
3.1.3 Poročanje o preteklih zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev	19
3.1.3.1 Stanje ponovno uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Gozdu	19
3.1.3.2 Stanje uničenega ketišča netopirjev v cerkvi Marije v nebesa vzete v Marija Dobju	19
3.1.3.3 Stanje uničenega ketišča v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Črmošnjicah po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih.....	19
3.1.3.4 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi Marije vnebovzete v Mariji Reki	19
3.1.3.5 Stanje ketišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jožefa v Dolnjem Suhorju (Natura 2000 Dolenji Suhor)	19
3.1.3.6 Stanje ketišča navadnih netopirjev in malih podkovnjakov v cerkvi sv. Kozme in Damijana v Krki (Natura 2000 Krška jama)	20

3.1.3.7 Stanje ponovno uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Janeza Evangelista v Dobličah (Natura 2000 Dobličica).....	20
3.1.3.8 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaja v Podturnu pri Dolenjskih Toplicah (Natura 2000 Kočevsko).....	20
3.1.3.9 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Grahovem ob Bači	20
3.1.3.10 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Marijinega Imena na Sveti planini po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih.....	20
3.1.3.11 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaja v Šmiklavžu	20
3.1.3.12 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Andreja v Makolah	20
3.1.3.13 Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Marjete v Gorišnici	20
3.1.3.14 Stanje ponovno vzpostavljenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lenarta v Mali Ligojni (Natura 2000 Ligojna) po izvedenih ohranitvenih ukrepih	20
3.1.3.15 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Klemna v Rodinah (Natura 2000 Rodine) po izvedenih ohranitvenih ukrepih	21
3.1.3.16 Stanje uničenega kotišča velikih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Leskovcu (Natura 2000 Ajdovska jama) po izvedenih ohranitvenih ukrepih.....	21
3.1.3.17 Stanje ponovno uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Urha na Slančjem vrhu	21
3.1.3.18 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v nekdanji osnovni šoli v Erzeltu.....	21
3.1.3.19 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v hiši Kodreti 9	21
3.1.3.20 Stanje domnevno uničenega kotišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Družine v Selih.....	21
3.1.3.21 Stanje ponovno močno okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Štefana v Sušici	21
3.1.3.22 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lucije v Kalu po izvedenih ohranitvenih ukrepih	21
3.1.3.23 Stanje ponovno okrnjenega kotišče malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lamberta v Šentlambertu ..	22
3.1.3.24 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Štefana v Zgornjih Kosezah pri Moravčah (Natura 2000 Kandrše - Drtjščica) po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih	22
3.1.3.25 Stanje okrnjenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Apačah	22
3.1.3.26 Stanje domnevno poslabšanega ohranitvenega stanja zatočišča dolgokrilih netopirjev v jami Belojača (Natura 2000 Boč - Haloze - Donačka gora)	22
3.1.3.27 Stanje uničenega kotišča vejicatih netopirjev v osnovni šoli Naklo – podružnica Podbrezje, Podbrezje 120 po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih.....	22
3.1.3.28 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Mohorja v Moravčah pri Gabrovki	22
3.1.3.29 Stanje domnevno izboljšanega uničenega občasnega zatočišča netopirjev v cerkvi sv. Neže na Brinjevi Gori	22
3.1.3.30 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Marije Device Lavretanske v Suši (Natura 2000 Ratitovec)	22
3.1.3.31 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Zalem Logu	23
3.1.3.32 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Janeza Nepomuka v Novi Oselici	23
3.1.3.33 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Egidija v Srednji Beli	23
3.1.3.34 Stanje kotišča v cerkvi Device Marije na Pesku, Slake po izvedenih ohranitvenih ukrepih	23
3.1.3.35 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Device Marije vnebovzete v Spodnji Idriji	23
3.1.3.36 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Matere Božje v Dobravi	23
3.1.3.37 Stanje uničenega kotišča v cerkvi presvete Trojice v Potovem vrhu	23
3.1.3.38 Stanje domnevno uničenega kotišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Andreja v Mošnjah	23

3.1.3.39 Stanje domnevno uničenega kotišča uhatih netopirjev v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Cirkovcah	23
3.1.3.40 Stanje okrnjenega kotišča velikih podkovnjakov in vejicatih netopirjev v hiši Mestni trg 27 v Metliki (Natura 2000 Metlika)	24
3.1.3.41 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Uršule na Golobinju	24
3.1.3.42 Stanje ogroženega kotišča malih podkovnjakov v Graščini Pri Gradu (Natura 2000 Kočevsko)	24
3.1.3.44 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Egidija v Kočnem ob Ložnici (Natura 2000 Kočno ob Ložnici)	24
3.1.3.45 Stanje okrnjenega kotišča navadnih netopirjev v Rivčji jami (Natura 2000 Krka s pritoki)	24
3.1.3.46 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Križa v Gornjih Dolah	24
3.1.3.47 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Mohorja in Fortunata v Podgori	24
3.1.3.48 Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Križa v Vinici	25
3.1.3.49 Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi Matere Božje v Drtiji	25
3.1.3.50 Stanje uničenega kotišča v cerkvi sv. Urbana v Grabrovcu po delno izvedenih ukrepih	25
3.1.3.51 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Jurija v Ihanu (Natura 2000 Ihan)	25
3.1.3.52 Stanje ponovno uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jedrti Nivelske v Sedražu	25
3.1.3.53 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Neže na Lopati	25
3.1.3.54 Stanje močno okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Matere božje v Šinkovem turnu (Natura 2000 Rašica)	25
3.1.3.55 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Florjana v Trzinu (Natura 2000 Rašica)	25
3.1.3.56 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v gradu Pišece (Natura 2000 Orlica)	25
3.1.3.57 Stanje kotišča malih podkovnjaku v Slivniškem gradu - Dvorec Čreta	26
3.1.3.58 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v Cerkvi sv. Jakoba v Strahomeru (Natura 2000 Krmsko hribovje – Menišija)	26
3.1.3.59 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Hraščah	26
3.1.3.60 Stanje uničenega kotišča v cerkvi sv. Jožefa v Hruševici (Natura 2000 Kras)	26
3.1.3.61 Stanje uničenega kotišča netopirjev v cerkvi sv. Antona Puščavnika v Verdu	26
3.1.3.62 Stanje uničenega kotišča v cerkvi sv. Peter v Dvoru pri Polhovem Gradcu (Natura 2000 Podreber – Dvor)	26
3.1.3.63 Stanje okrnjenega kotišča v cerkvi sv. Martina v Gornjem Rogatcu	26
3.1.3.64 Stanje kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Čemšeniku	26
3.1.3.65 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Štefana v Brezovici	26
3.1.3.66 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Jerneja v Gombišču	27
3.1.3.67 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v Kapeli Marijinega vnebovzetja na Črnem Vrhu ..	27
3.1.3.68 Stanje domnevno okrnjenega ali uničenega kotišča v cerkvi Svetega Marijinega rojstva v Gradišču (Sevno)	27
3.1.3.69 Stanje okrnjenega kotišča v cerkvi sv. Elizabeta v Podrebri pri Polhovem Gradcu	27
3.1.3.70 Stanje močno okrnjenega kotišča v cerkvi Mati dobrega sveta, prosi za nas v Završah (Natura 2000)	27
3.1.3.71 Stanje uničenega kotišča v cerkvi sv. Štefana v Turjah	27
3.1.3.72 Stanje okrnjenega kotišča v cerkvi sv. Filip in Jakob v Selah	27
3.1.3.73 Stanje okrnjenega kotišča v cerkvi sv. Križ v Planici (Natura 2000)	28
3.1.3.74 Stanje kotišča v cerkvi Marijinega obiskanja na Rožniku (Cankarjev vrh) v Ljubljani	28

3.1.3.75 Stanje okrnjenega kotišča v cerkvi sv. Kancijan v Škocjanu (Domžale)	28
3.1.3.76 Stanje možno okrnjenega kotišča v cerkvi Marijinega vnebovzeta v Kapelah	28
3.1.3.77 Stanje možno okrnjenega kotišča v cerkvi žalostne Matere božje v Breznici (Natura 2000)	28
3.1.3.78 Stanje možno okrnjenega kotišča v cerkvi Marijinega rojstva v Homcu	28
3.1.3.79 Stanje uničenega kotišča v cerkvi sv. Miklavža v Miklavžu pri Ormožu	28
3.1.3.80 Stanje možno okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v Ankinem hisu	28
3.1.3.81 Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Nikolaja v Savi	28
3.1.3.82 Stanje uničenega kotišča velikih podkovnjakov v hramu pri hiši Velike Žablje 24	29
3.1.3.83 Stanje uničenega kotišča vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Tomaža v Brodeh (Natura 2000 Poljanska Sora Log – Škofje Loka, SI3000237)	29
3.1.3.84 Stanje verjetno uničenega kotišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Lenarta v Stari Vrhniki	29
3.1.3.85 Stanje ponovno močno okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Lurške Matere božje na Polšniku (Natura 2000 Polšnik, SI3000183)	29
3.1.3.86 Stanje ponovno močno okrnjenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenca v Žalni	29
3.1.4 Dodatna svetovanja	29
3.1.4.1 Poročila skrbnikom jam	29
4. UGOTOVITVE O STANJU HABITATOV NETOPIRJEV	30
4.1 Podzemni habitati	30
4.2 Pregled uničenih ali okrnjenih zatočišč netopirjev	30
5. VIRI IN LITERATURA	34
5.1 Poročila monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev (^m)	34
5.2 Ostali viri	35
6. PRILOGE	36
Priloga 1: Podatkovna zbirka	36
Priloga 2: Kopije popisnih protokolov oz. popisnih listov	36
Priloga 3: Priporočila za varstvo netopirjev med in po obnovi cerkve v Suhorju	36
Priloga 4: Opozorilo o uničenem kotišču malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lovrenc v Lovrencu na Pohorju	36
Priloga 5: Poročila skrbnikom jam in rudnikov	36

KAZALO SLIK

Slika 1: Pregledana mesta monitoringa prezimovališč netopirjev v zimi 2024/2025.....	11
Slika 2: Logična struktura podatkovne zbirke.	15
Slika 3: Trikotna odprtina na podstrehi cerkve sv. Lovrenca v Lovrencu na Pohorju, a) pred obnovo (11. 6. 2019), b) po obnovi (19. 6. 2024) in c) po izvedenih ukrepih (8. 11. 2024) (foto: Aja Zamolo)....	18

KAZALO TABEL

Tabela 1: Pregledana mesta monitoringa prezimovališč netopirjev v zimi 2024/2025 in število opaženih (pričakovanih in nepričakovanih vrst) ter pričakovanih ciljnih vrst v posameznem zatočišču.	11
Tabela 2: Mesta monitoringa razširjenosti netopirjev v zimi 2024/2025.	12
Tabela 3: Svetovanja do konca marca 2025.	16
Tabela 4: Izbrana uničena ali okrnjena kotišča netopirjev (obdobje 2006–2024) ali kotišča, kjer obstaja možnost uničenja oz. okrnjenja in napredek pri odpravljanju problemov do konca marca 2025.	30

POVZETEK

- 1) V zimi 2024/2025 smo opravili 15 pregledov podzemnih zatočišč netopirjev predlaganih za monitoring in s tem 107 % izpolnili zahteve projektne naloge. Našli smo vse ciljne vrste netopirjev, vendar obseg naloge ni omogočal preverjanja vseh zimskih mest monitoringa; tudi tistih od nekaterih redkejših vrst in mest, kjer zimsko štetje ni bilo opravljeno že več kot 4 leta.
- 2) Pripravili smo podatkovno zbirko, ki vsebuje nekaj več kot 50 podatkov.
- 3) Dopolnjevali in popravljali smo popisne protokole za spremljanje stanja v prezimovališčih netopirjev.
- 4) Z nasveti in terenskimi pregledi smo sodelovali pri zagotavljanju ohranitve ali izboljšanju stanja zatočišč netopirjev in pri nekaterih drugih vprašanjih o netopirjih pri nas.
- 5) Podajamo nekatera opažanja o stanju jamskih habitatov.

ABSTRACT

1) During the winter of 2024/2025, we carried out 15 surveys of the underground bat roosts proposed for monitoring, thus fulfilling 107% of the requirements of the Terms of Reference. We found all target bat species, but the scope of the task did not allow us to check all winter monitoring sites; including those of some of the rarer species and sites where winter counts had not been carried out for more than 4 years.

2) We have compiled a database containing just over 50 data.

3) We have been updating and revising the census protocols for monitoring the status of hibernating bat roosts.

4) We have been involved in providing advice and field inspections to ensure that bat roosts are maintained or improved and in some other bat issues in our country.

5) We make some observations on the condition of cave habitats.

1. UVOD

V tem poročilu predstavljamo rezultate monitoringa netopirjev v zimi 2024/2025. Podajamo samo rezultate terenskih pregledov, analizo populacijskih trendov za vrste pa bomo v skladu s projektno nalogo predstavili v končnem poročilu. Pripravili smo kratek pregled opaženih dogajanj v povezavi s pregledanimi jamami. Nadalje poročamo o trenutnem stanju zatočišč z zabeleženimi problemi v preteklosti.

2. REZULTATI POPISA CILJNIH VRST NETOPIRJEV V ZIMI 2024/2025

2.1 Rezultati pregledov za monitoring predvidenih prezimovališč in dodatnih potencialnih prezimovališč

2.1.1 Rezultati monitoringa prezimovališč ciljnih vrst netopirjev

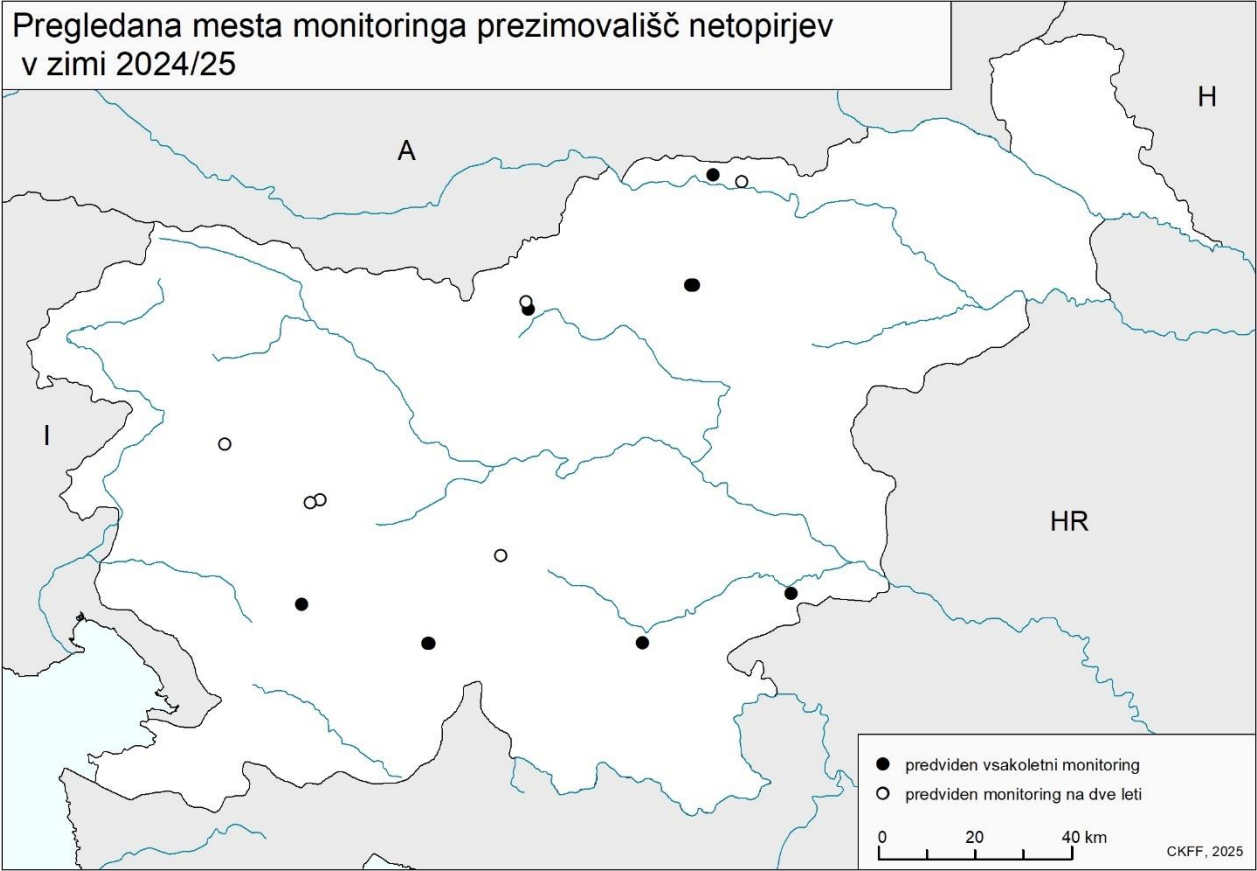
Projektna naloga predpisuje pregled 14 prezimovališč netopirjev na zimo s poudarkom na jamah, ki so prezimovališča velikega podkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*) in jamah z majhnim številom podatkov. To je približno 27 % mest monitoringa, ki so jih na zimo predlagali Presetnik in sod. (m2023b).

Izvajalci projekta smo v zimi 2024/2024 opravili 15 pregledov podzemnih zatočišč netopirjev predlaganih za monitoring (107 % izvedba projektne naloge). Skušali smo preveriti vsaj nekatera večja prezimovališča velikega podkovnjaka in nekatera mesta monitoringa, ki so bila do sedaj pregledana manjkrat (npr. manj kot petkrat). Vendar nam obseg naloge ni dovoljeval, da bi pregledali vsa večja zatočišča velikih podkovnjakov, pa tudi južnih podkovnjakov in dolgokrilih netopirjev, kot vrst z manjšim številom znanih prezimovališč pri nas. Zaradi finančnih omejitev tudi nismo mogli preveriti jam, v katerih zimsko štetje ni bilo opravljeno več kot štiri leta.

Skupno smo sami zbrali nekaj čez 50 podatkov pretežno o netopirjih s 15 mest monitoringa prezimovališč netopirjev (slika 1, tabela 1, Priloga 1). Tabela 1 podaja seznam pregledanih mest monitoringa.

Rezultati so izpolnili pričakovanja (tabela 1). Do razlik v številu opaženih in pričakovanih vrst oz. taksonov netopirjev je prišlo večkrat zaradi odsotnosti nekaterih redko prisotnih vrst netopirjev, verjetno pa je na manjša števila netopirjev v nekaterih jamah vplivalo tudi zelo toplo obdobje v januarju.

Večletni trend števila opaženih živali posamezne vrste (predstavljen v končnem poročilu) bo pokazal splošne populacijske trende.



Slika 1: Pregledana mesta monitoringa prezimovališč netopirjev v zimi 2024/2025.

Tabela 1: Pregledana mesta monitoringa prezimovališč netopirjev v zimi 2024/2025 in število opaženih (pričakovanih in nepričakovanih vrst) ter pričakovanih ciljnih vrst v posameznem zatočišču.

(I. – mesta vsakoletnega monitoringa, II. – mesta monitoringa na dve leti)

Številka pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih pričakovanih (nepričakovanih) vrst / št. pričakovanih ciljnih vrst
12845	Jama: Križna jama (JK00065)	I.	3(+2)/5
12851	Jama: Jazbina pri Podturnu (JK00114)	I.	3/3
12861	Jama: Huda luknja pri Gornjem Doliču (JK00413)	I.	6(+1)/6
12869	Jama: Kostanjeviška jama (JK00518)	I.	3/4
12879	Jama: Predjamski sistem (JK00734)	I.	6(+4)/6
12916	Jama: Pavlijeva luknja (JK03142)	I.	2/3
22465	Jama: Jama nad požiralnikom Ponikve (JK00522)	I.	1/3
22553	Jama: Jama pri Sv. Treh Kraljih (JK00541)	II.	2(+2)/2
22578	Jama: Trbiška zijalka (JK00467)	I.	3/4
22588	Jama: Erjavčeva jama (JK00466) - Rjavčeva luknja	II.	3(+1)/5
22612	Jama: Dihalnik v Grdem dolu (JK06286)	I.	2/1
23262	Jama: Veliki kevder v Bukovju (JK00108)	II.	2/1
24593	Opuščeni rudnik Remšnik (Divjakova jama)	II.	1/2

Številka pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Pogostost pregledov	Št. opaženih pričakovanih (nepričakovanih) vrst / št. pričakovanih ciljnih vrst
30964	Jama: Spodnja jama v Divjih babah (JK00812)	II.	1/2
31246	Jama: Mravljetovo brezno v Gošarjevih rupah (JK07400)	II.	1(+2)/2

2.2 Podatki zbrani z monitoringom razširjenosti v zimi 2024/2025

Projektna naloga predpisuje tri terenske dneve na leto za t. i. monitoring razširjenosti – ciljne raziskave, usmerjene na določena območja oz. vrste, pri katerih se išče nova najdišča ali preverja zgodovinska. Pozimi 2024/2025 smo mimogrede v bližini ali na poti do ostalih mest zimskega monitoringa pregledali tri podzemna zatočišča netopirjev (tabela 2). S pregledom smo potrdili pomembnost Ovčjega pekla nad Radljami za prezimovanje malih podkovnjakov.

Tabela 2: Mesta monitoringa razširjenosti netopirjev v zimi 2024/2025.

Št. pregledov: 1 – novo zatočišče/prezimovališče netopirjev; 2 – v preteklosti že pregledano zatočišče/prezimovališče;
 Prisotnost netopirjev: »+« – netopirji oz. njihovi znaki prisotni, »-« – ni bilo vidnih znakov prisotnosti netopirjev, ? – v jama zaradi vhodne ožine nismo mogli.

Št. pop. protok.	Mesto	Št. pregledov	Prisotnost netopirjev
12918	Jama: Ovčje peklo nad Radljami (JK03192)	2	+
12931	Jama: Razpoka (JK03542)	2	?
30963	Jama: Zgornja jama v Divjih babah (JK00811)	2	+

2.3 Dodatni sporočeni podatki o netopirjih

Več delavcev ZRSVN in ostali h oseb nam je posredovalo opažanja netopirjev tako iz jam kot stavbnih zatočišč. Vsa ta opažanja smo vključili v podatkovno zbirko, nimajo pa posebnih popisnih listov v pdf obliki, saj so bili posredovani, ustno, preko e-pisem ali SMS sporočil.

2.4 Popisni protokoli

Pri terenskem delu smo izpolnjevali zadnjo verzijo obstoječih popisnih protokolov iz leta 2023 (Presetnik in sod. ^m2023b). Vsi izpolnjeni terenski popisni protokoli so preslikani (skenirani) in v pdf obliki priloženi k temu poročilu (Priloga 2). Poimenovanje pdf datotek je naslednje: številki popisnega protokola (npr. 33464) sledi okrajšava sezone pregleda/transekta/mreženja/razširjenostnega monitoringa (npr. »25« za popis opravljen pozimi 2024/25), temu sledi črka »n«, ki pomeni narejeno. Tej črki »n« torej lahko sledijo črke:

- - »m«, za izpolnjen popisni protokol za mreženje,
- - »n«, za nepregledano mesto, da zabeležimo vzrok, zakaj mesta nismo mogli pregledati,
- - »p«, za izpolnjen popisni protokol za pregled poletnega zatočišča (tako za jame kot stavbe),
- - »r«, če gre za popisni list za monitoring razširjenosti s katerokoli metodo,
- - »s«, če gre za popisni list za pregled v sklopu svetovanja,
- - »t«, za izpolnjen popisni protokol za transektni popis z ročnim ultrazvočnim detektorjem,
- - »z«, za izpolnjen popisni protokol za pregled zimskega zatočišča (tako za jame kot stavbe).

Če je bil pregled na istem mestu v isti sezoni opravljen večkrat, se na koncu zaporedno dodaja črke a, b, c, itn. Vsak del imena datoteke povezujejo podčrtaji (npr.: 13020_25_np_a, 13020_25_np_b, 22758_25_nm, 37839_25_nt, 37839_25_nr, 37839_25_ns).

Posodobljene in na novo oblikovane popisne protokole bomo oddali skupaj s končnim poročilom.

2.5 Podatkovna zbirka

Za oblikovno osnovo smo uporabili zbirko podatkov, ki je bila pripravljena v nalogi *Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev* (Presetnik in sod. ^m2007, ^m2023, ^m2024), kjer je predstavljena tudi logična struktura podatkovne zbirke.

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 netopirjev 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 živali pomeni, da so bili najdeni le kadavri ali kostni ostanki netopirjev.

Število netopirjev smo uvrstili v kategorije:

- osebek (unisex): pri opazovanju netopirjev od daleč, spol in starost nista določena, pri posnetkih avtomatičnih ultrazvočnih detektorjev število pomeni število zaznanih mimoletov;
- adult/sad/juv (odrasel, nezrel, mladič): če je opazovanje omogočalo razlikovanje med odraslimi, živalmi, ki se še niso razmnoževale (npr. lanskoletni mladiči) in mladiči;
- 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 juv;
- kadavri: bolj ali manj sveža trupla;
- kosti: kostni ostanki netopirjev;
- iztrebki: kadar je pri taksonu »Chiroptera« izpolnjeno to okence, to pomeni, da smo prisotnost netopirjev lahko ocenili 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 majhnih iztrebkov, 111 – veliko majhnih iztrebkov); kadar je bilo to potrebno, smo navedli tudi kombinacijo teh kategorij (npr. 113 – pomeni, da smo videli srednje veliko majhnih iztrebkov in malo velikih iztrebkov).

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

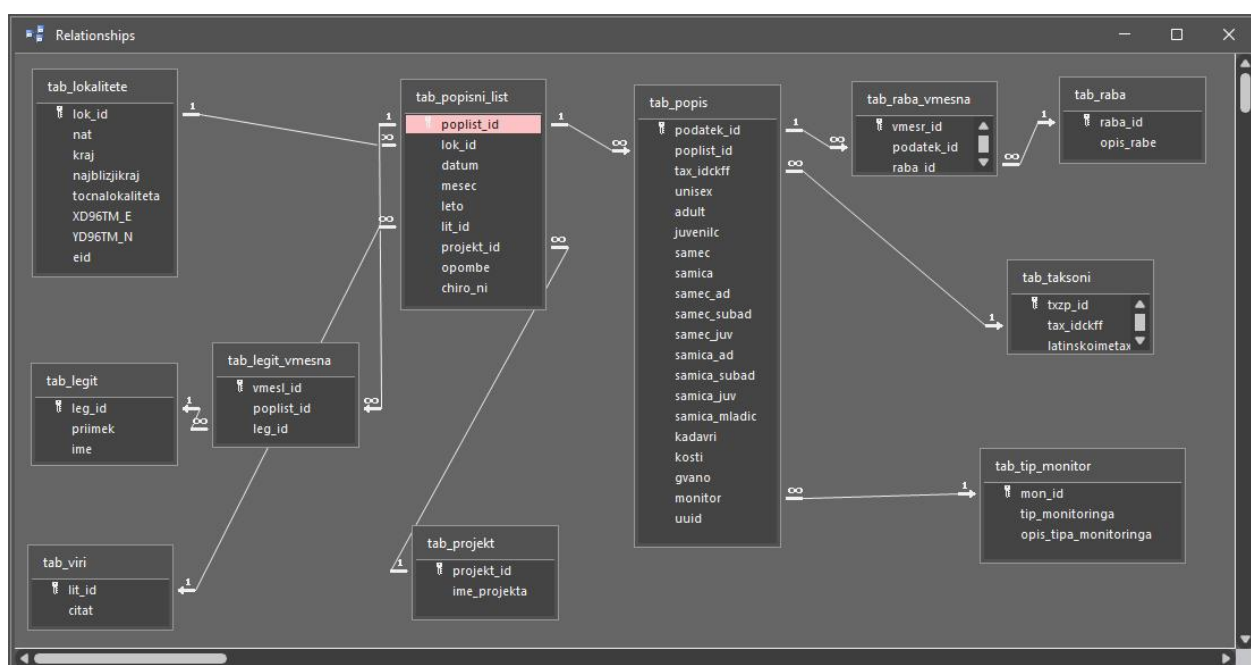
- zatočišče: v to kategorijo smo uvrstili vsa opažanja posamičnih netopirjev prek poletne sezone (definirano za čas od 1. marca do 1. oktobra); sem smo uvrstili tudi navedbe, v katerih ni bilo izrecno jasno, kakšno funkcijo je imelo posamezno zatočišče za netopirje;
- kotišče: prostor, v katerem se zbirajo breje in doječe samice netopirjev (t. i. porodniška skupina) ter mladiči;
- 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 netopirji med parjenjem oz. so bili slišani svatbeni klici;
- prehranjevališče: 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.

Opis tipa monitoringa opredeljuje metodo monitoringa izbranih mest netopirjev in zabeležke o ostalih virih informacij (tip je opredeljen za posamezen podatek):

- 1 - pregledi izbranih prezimovališč [zimski monitoring];
- 2 - pregledi izbranih poletnih zatočišč [poletni monitoring];
- 3 - popisi izbranih transektov z ročnimi ultrazvočnimi detektorji [detektorski monitoring];
- 4 - popisi izbranih mest z uporabo mrež [mreženje];

- 5 - popisi za monitoring razširjenosti vsebujejo različne metode, sem so uvrščena tudi opazovanja netopirjev, ki se jih mimogrede zbere pri tipih monitoringa 1–4 [razširjenostni monitoring];
- 6 - zbiranje podatkov ob terenskih svetovanjih [svetovanje];
- 7 - zbiranje ostalih podatkov, glede na obvestila različnih opazovalcev (npr. opažanja delavcev naravovarstvenih ustanov) [ostala obvestila];
- 8 - popisi izbranih točk ob mestih mreženj z avtomatskimi ultrazvočnimi detektorji [AUD (mreženja)];
- 0 ali prazna celica - podatki o ostalih vrstah (ne netopirskih), zbranih pri izvajanju različnih metod in le izjemoma podatki, ki niso primerni za populacijski monitoring [NI monitoring].

V podatkovni zbirki je razvidno, v katerem projektu oz. iz katerega vira so bili zbrani posamezni podatki.



Slika 2: Logična struktura podatkovne zbirke.

3. REZULTATI SVETOVALNEGA DELA DO KONCA MARCA 2025

3.1 Pregled opravljenega svetovalnega dela

V projektni nalogi je predvidenih 36 svetovalnih dni (polovico od teh na terenu). Do konca marca 2025 smo opravili 1 terenski dan in 3 kabinetne dni.

S terenskim dnevom smo sodelovali pri načrtovanju obnove turističnih poti v Hudi luknji pri Gornem Doliču. Kabinetno delo je obsegalo predvsem pisanje priporočil za izboljšanje oz. ohranitev stanja različnih habitatov netopirjev ter odgovarjanje na krajša vprašanja v povezavi z varstvom netopirjev, ki so nam jih zastavili delavci ZRSVN (teh v tem poročilu vseh podrobno ne navajamo) ter poročila o stanju netopirjev skrbnikom jam, ki so za to izrazili željo.

- V nadaljnjih podpoglavjih poročamo:
- o stanju kotišč, kjer smo vsaj delno sodelovali pri obnovi v preteklih letih oz. kjer smo svetovali, kako naj se izvedejo ohranitveni ukrepi pri predvideni obnovi,
 - o novo odkritih problemih,
 - o napredku pri odpravljanju problemov ohranjanja različnih habitatov netopirjev, na katere smo opozorili v predhodnih poročilih (npr. Presetnik in sod. ^m2007-2024) ter
 - o dodatnih svetovanjih.

Tabela 3: Svetovanja do konca marca 2025.

Natura 2000 – kotišče je v območju Natura 2000.

Št. pop. protok.	Mesto	Namen
Svetovanja za zagotavljanje varstva zatočišč netopirjev pri obnovi stavb		
48046	Grad Podčetrtek	Svetovanje o ukrepih za ohranitev kotišča med in po obnovi (Natura 2000)
36847	Cerkev sveti Nikolaj, Suhorje	Svetovanje o ukrepih za ohranitev kotišča med in po obnovi
Opozorila o novo zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev		
27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	Opozorilo o nujnih ohranitvenih ukrepih (Natura 2000)
Poročanje o preteklih zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev		
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	Informacija o morebitnem nadomestnem kotišču
Dodatna svetovanja		
23034	Jama: Grdanji skedenj (JK00831)	Svetovanje glede turističnih prireditev
23683	Grad Borl, Dolane 1	Svetovanje glede možnega vznemirjanja netopirjev zaradi fotografiranja (Natura 2000)
35802	Cerkev sveti Tomaž, Zgornje Pirniče & Cerkev sveti Križ, Spodnje Pirniče	Svetovanje glede namestitve naprav za brezžično telefonijo
/	Več mest po vsej Sloveniji	Poročila skrbnikom jam ali rudnikov
/	Več mest po vsej Sloveniji	Krajši nasveti delavcem ZRSVN

3.1.1 Svetovanja za zagotavljanje varstva zatočišč netopirjev pri obnovi stavb

3.1.1.1 Poročilo o svetovanju med obnovo grada Podčetrtek (Natura 2000 Podčetrtek)

Na nas se je obrnili g. Aleš Plevčak (ZVKDS OE Celje), glede ustreznosti zasnove novih vrat ob prostoru, kjer koti porodniška skupina. Z elektronskim sporočilom smo priporočili, da se na vratih, ki vodijo v pritlične prostore (kjer so poletna kotišča netopirjev), obdrži odprtino, ki naj bo:

- na zgornji polovici, čim višje od tal,
- širina naj bo po celotni širini vrat,
- višina odprtine naj bo vsaj 20-30 centimetrov.

V primeru, da se bo izdelalo tudi lopute za zaprtje teh odprtin v zimskem obdobju, smo priporočili še naslednje:

- naj se loputa zapira le v obdobju med 15.11. in 1.3.
- odprtino naj se označi z oznako "pozor preletnica" ter
- po možnosti z obvestilom o obdobju, kdaj mora biti loputa na odprtini odprta.

3.1.1.2 Poročilo o svetovanju med obnovo cerkve sv. Nikolaja v Suhorju

Ob potekajoči obnovi nas je ga. Minka Osojnik (ZVKDS OE Nova Gorica) prosila za nasvet ali se lahko zvonišče zaščiti z mrežo, da se prepreči preletavanje golobov.

Z elektronskim sporočilom smo odgovorili naslednje:

- Lahko se zaprejo okna na zvonišču z mrežo. Izogibam naj se mreža 1×1 cm. Priporočamo mrežo velikosti 5×10 cm (za ograje).

- Lahko se namesti loputa med zvoniščem in spodnjim delom zvonika, vendar se ob tem mora vzpostaviti preletnica na spodnji lini v zvoniku. Odpre (odviha/odstrani) naj se vsaj 15 cm na zgornji strani najbolj spodnje line na zvoniku.

- V sedanjem stanju (torej odprti oz. polzastavljeni) naj se pusti 2 štirikotni lini na desni strani zvonika (gledano proti oltarju).

- Prehod zvonik - podstreha naj se ne zapira.

- Če je le možno, naj se pri preletnicah (na/ob spodnji lini in obeh kvadratnih linah na zvoniku) ter na prehodu zvonik podstreha namesti oznaka, ki opozarja na preletnice za netopirje.

K temu smo priložili skico predlaganih ukrepov na popisnem listu za monitoring (priloga 3).

3.1.2 Opozorila o novo zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev

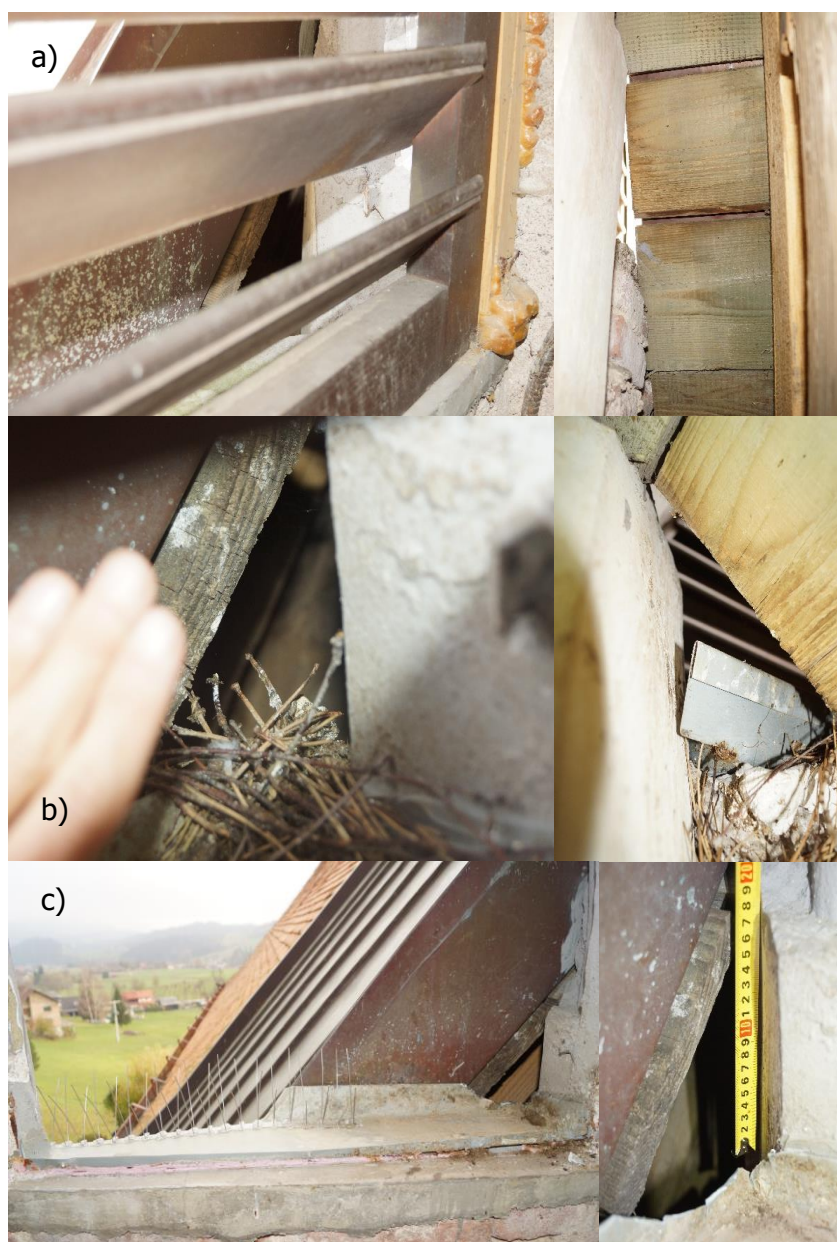
3.1.2.1 Uničena kotišča netopirjev in priporočila za izboljšanje stanja

3.1.2.1.1 Poročilo o uničenem kotišču vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenca v Lovrencu na Pohorju (Natura 2000 Pohorje, SI5000006)

Med pregledom cerkev sv. Lovrenca v Lovrencu na Pohorju, smo ugotovili, da so bili vejicati netopirji nad zvonovi prisotni v pričakovanem številu. Malih podkovnjakov, ki so običajno druga redno prisotna vrsta na cerkvi, ob pregledu ni bilo ne na zvoniku kot tudi ne na podstrehi, kjer smo jih običajno videvali. Preletnica na podstrehi (majhna trikotna odprtina ob stiku podstrehe in zvonika - pri polknu v zvoniku) je bila zapajčevinjena in na njej je neaktivno ptičje gnezdo (Priloga 4). Ob primerjavi s fotografijami iz leta 2019 smo opazili, da bi lahko šlo za spremembo v velikosti preletnice. Ta se je gotovo zgodila pri obnovi fasade zvonika leta 2023. Morda je bila na kamnito polico dodana pločevina ali dodatni centimetri ometa. Svetovali smo, da se ob skupnem pregledu z upravljalcem

preveri stanje preletnice, odstrani gnezdo in poveča velikost preletnice na osnovne dimenzije. Hkrati smo za spodnjo preletnico v zvoniku svetovali, da se skrajna zgornja reža poviša na 7 cm, da bo primerna za malega podkovnjaka, medtem ko se lahko spodnja zniža tudi na 4 cm, da ne bo možnosti prehoda za golobe.

Izvajalci IP-LIFE NATURA.SI projekta so skupaj z delavci ZRSVN, ZVKDS in upravljalca opravili pregled ter povečali velikost trikotne reže na podstrehi. Odprtine na spodnji lini v zvoniku so bile primernih dimenzij, upravljaec pa je dodatno predlagal, da se na spodnjo preletnico namestijo polkna z dovolj velikimi režami, kar pa je predhodno treba uskladiti z ZVKDS. Uspešnost ukrepa(ov), bomo preverili v naslednjem poletju.



Slika 3: Trikotna odprtina na podstrehi cerkve sv. Lovrenca v Lovrencu na Pohorju, a) pred obnovo (11. 6. 2019), b) po obnovi (19. 6. 2024) in c) po izvedenih ukrepih (8. 11. 2024) (foto: Aja Zamolo).

3.1.2.2 Okrnjena ketišča netopirjev in priporočila za izboljšanje stanja

3.1.2.2.1 Obnova cerkve sv. Nikolaja v Bregu pri Borovnici

11. junija 2024 je še potekalo prekrivanje strehe cerkvene ladje (zakristija še ni bila prekrita). Malih podkovnjakov je bilo za tretjino manj od pričakovanega števila, vejicati netopirji nad zvonovi, pa so bili prisotni v pričakovanem številu. Skrb zbujajo predvsem prisotnost golobov (prvič zabeleženih decembra 2023 s strani izvajalcev IP-LIFE NATURA.SI).

Zaključki: Čim prej preveriti stanje po obnovi in svetovati ukrepe za preprečevanja vstopa golobov, za kar bi bilo potrebno predhodno spremljati mesta izletavanj netopirjev.

3.1.2.3 Možnosti okrnjenja ali uničenja ketišč netopirjev in priporočila za izboljšanje

V obdobju poročanja nismo opazili primerov, na katere bi opozorili zaradi možnosti okrnjenja ali uničenja ketišč netopirjev.

3.1.3 Poročanje o preteklih zabeleženih problemih varstva zatočišč netopirjev

3.1.3.1 Stanje ponovno uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Gozdu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.2 Stanje uničenega ketišča netopirjev v cerkvi Marije v nebesa vzete v Marija Dobju

Novih informacij ni. Stanje je treba spremljati v prihodnje (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.3 Stanje uničenega ketišča v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Črmošnjicah po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2012).

3.1.3.4 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi Marije vnebovzete v Mariji Reki

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2011, ^m2015, ^m2022b).

3.1.3.5 Stanje ketišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jožefa v Dolnjem Suhorju (Natura 2000 Dolenji Suhor)

Novih informacij ni. Ukrepi za izboljšanje stanja preletnih poti netopirjev ostajajo isti kot v predhodnih poročilih (Presetnik in sod. ^m2019b, ^m2023).

3.1.3.6 Stanje kotišča navadnih netopirjev in malih podkovnjakov v cerkvi sv. Kozme in Damijana v Krki (Natura 2000 Krška jama)

Novih informacij ni. Ukrepi za izboljšanje stanja preletnih poti netopirjev ostajajo isti kot v predhodnih poročilih (Presetnik in sod. ^m2023).

3.1.3.7 Stanje ponovno uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Janeza Evangelista v Dobličah (Natura 2000 Dobličica)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015).

3.1.3.8 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaja v Podturnu pri Dolenjskih Toplicah (Natura 2000 Kočevsko)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.9 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Grahovem ob Bači

Junija 2024 smo mimogrede videli, da poteka obnova zvonika.

Zaključki: Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.10 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Marijinega Imena na Sveti planini po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2011, ^m2015, ^m2020b, ^m2022b).

3.1.3.11 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Nikolaja v Šmiklavžu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2011, ^m2015, ^m2020b).

3.1.3.12 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Andreja v Makolah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2007, ^m2010, ^m2020b).

3.1.3.13 Stanje uničenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Marjete v Gorišnici

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2008, ^m2009b).

3.1.3.14 Stanje ponovno vzpostavljenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lenarta v Mali Ligojni (Natura 2000 Ligojna) po izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b, ^m2018).

3.1.3.15 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Klemna v Rodinah (Natura 2000 Rodine) po izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.16 Stanje uničenega ketišča velikih podkovnjakov v cerkvi sv. Ane v Leskovcu (Natura 2000 Ajdovska jama) po izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.17 Stanje ponovno uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Urha na Slančjem vrhu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.18 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v nekdanji osnovni šoli v Erzelju

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2014).

3.1.3.19 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v hiši Kodreti 9

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2014).

3.1.3.20 Stanje domnevno uničenega ketišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Družine v Selih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2014).

3.1.3.21 Stanje ponovno močno okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Štefana v Sušici

Izvajalci projekta LIFE-IP NATURA.SI so nam sporočili, da je bila ena lina na zvoniku popolnoma odprta ter da so bile na drugih nameščene mreže z večjimi celicami, v katere se netopirji ne morejo zapletati. Glede na sveže gvano so bili netopirji tudi prisotni v poletju 2024.

Zaključki: Izvedeni so bili najnujnejši ukrepi (Presetnik in sod. ^m2023a), zato se lahko po še enem poletnem pregledu zaključijo poročanje o tem primeru.

3.1.3.22 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lucije v Kalu po izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b, ^m2023).

3.1.3.23 Stanje ponovno okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lamberta v Šentlambertu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti kot v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.24 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Štefana v Zgornjih Kosezah pri Moravčah (Natura 2000 Kandrše - Drtjščica) po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b).

3.1.3.25 Stanje okrnjenega ketišča navadnih netopirjev v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Apačah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2018, ^m2019b).

3.1.3.26 Stanje domnevno poslabšanega ohranitvenega stanja zatočišča dolgokrilih netopirjev v jami Belojača (Natura 2000 Boč - Haloze - Donačka gora)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2014, ^m2017b).

3.1.3.27 Stanje uničenega ketišča vejicatih netopirjev v osnovni šoli Naklo – podružnica Podbrezje, Podbrezje 120 po delno izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2014, ^m2017b, ^m2023).

3.1.3.28 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Mohorja v Moravčah pri Gabrovki

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2013, ^m2015b).

3.1.3.29 Stanje domnevno izboljššanega uničenega občasnega zatočišča netopirjev v cerkvi sv. Neže na Brinjevi Gori

Poleti 2024 je bilo na podstrehi 8 malih podkovnjakov.

Zaključki: Sicer bi bilo bolje, da bi se povečalo preletnico na podstrehi (odstranilo mrežo), vendar zaključujemo poročanje o tem.

3.1.3.30 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Marije Device Lavretanske v Suši (Natura 2000 Ratitovec)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015b, ^m2017b).

3.1.3.31 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Zalem Logu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015b, ^m2017b).

3.1.3.32 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Janeza Nepomuka v Novi Oselici

Novih informacij ni. Stanje je treba spremljati še naprej (Presetnik in sod. ^m2016).

3.1.3.33 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Egidija v Srednji Beli

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015).

3.1.3.34 Stanje kotišča v cerkvi Device Marije na Pesku, Slake po izvedenih ohranitvenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.35 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Device Marije vnebovzete v Spodnji Idriji

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015).

3.1.3.36 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Matere Božje v Dobravi

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015).

3.1.3.37 Stanje uničenega kotišča v cerkvi presvete Trojice v Potovem vrhu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti kot v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b, ^m2023).

3.1.3.38 Stanje domnevno uničenega kotišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Andreja v Mošnjah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015, ^m2017b).

3.1.3.39 Stanje domnevno uničenega kotišča uhatih netopirjev v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Cirkovcah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2020b).

3.1.3.40 Stanje okrnjenega kotišča velikih podkovnjakov in vejicatih netopirjev v hiši Mestni trg 27 v Metliki (Natura 2000 Metlika)

Novih informacij ni. Stanje je treba spremljati še naprej (Presetnik in sod. ^m2020b).

3.1.3.41 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Uršule na Golobinju

9. junija 2023 smo pregledali kotišče v cerkvi sv. Uršule v Golobinju in ugotovili, da je stanje nespremenjeno.

Zaključki: Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015, ^m2019b).

3.1.3.42 Stanje ogroženega kotišča malih podkovnjakov v Graščini Pri Gradu (Natura 2000 Kočevsko)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2016).

3.1.3.43 Stanje domnevno okrnjenega ali uničenega kotišča malih podkovnjakov v stari hiši nasproti hiše Sveti Peter 86

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b).

3.1.3.44 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Egidija v Kočnem ob Ložnici (Natura 2000 Kočno ob Ložnici)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2015 in ^m2020b).

3.1.3.45 Stanje okrnjenega kotišča navadnih netopirjev v Rivčji jami (Natura 2000 Krka s pritoki)

Netopirji so bili poleti 2024 prisotni v pričakovanem številu.

Zaključki: Predlogi ukrepov ostajajo isti kot v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023)

3.1.3.46 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Križa v Gornjih Dolah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2016).

3.1.3.47 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Mohorja in Fortunata v Podgori

Izvajalci projekta LIFE-IP NATURA.SI so nam sporočili, da je odprta ena lina na podstrehi, kjer so tudi plasti svežega gvana, ki kažejo na prisotnost netopirjev v poletju 2024.

Zaključki: Izvedeni so bili najnujnejši ukrepi (Presetnik in sod. ^m2016a), zato se lahko po še enem poletnem pregledu zaključijo poročanje o tem primeru.

3.1.3.48 Stanje uničenega ketišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Križa v Vinici

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti kot so povzeti v predhodnem poročilu (Presetnik in sod. ^m2022b, ^m2023b).

3.1.3.49 Stanje uničenega ketišča navadnih netopirjev v cerkvi Matere Božje v Drtiji

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.50 Stanje uničenega ketišča v cerkvi sv. Urbana v Grabrovcu po delno izvedenih ukrepih

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2018).

3.1.3.51 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Jurija v Ihanu (Natura 2000 Ihan)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.52 Stanje ponovno uničenega ketišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Jedrta Nivelske v Sedražu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.53 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Neže na Lopati

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b, ^m2023b).

3.1.3.54 Stanje močno okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi Matere božje v Šinkovem turnu (Natura 2000 Rašica)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.55 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Florjana v Trzinu (Natura 2000 Rašica)

Novih informacij ni. Izvedeni so bili vsi potrebni ukrepi (Presetnik in sod. 2022a), zato se lahko po še enem poletnem pregledu zaključijo poročanje o tem primeru.

3.1.3.56 Stanje okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v gradu Pišece (Natura 2000 Orlica)

Država naj bi grad Pišece predala v upravljanje Občini Brežice (MMC RTV 11. 3. 2025). Pri prenosu predlagamo, da se kot posebnost omeni tudi netopirsko ketišče na podstrešnih. Sicer novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti kot v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.57 Stanje kotišča malih podkovnjaku v Slivniškem gradu - Dvorec Čreta

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2018).

3.1.3.58 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v Cerкви sv. Jakoba v Strahomeru (Natura 2000 Krmsko hribovje – Menišija)

Junija 2024 ni bilo mreže na spodnjem na vhodu v zvonik, prav tako je bila odprta lina na zvoniku. Mali podkovnjaki so bili prisotni v malo manjšem od pričakovanega števila, kar pa bi bila lahko posledica sezonskega nihanja.

Zaključki: Izvedeni so bili najnujnejši ukrepi (Presetnik in sod. ^m2018, ^m2020b), zato se lahko po še enem poletnem pregledu zaključijo poročanje o tem primeru.

3.1.3.59 Stanje okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerкви sv. Ane v Hraščah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.60 Stanje uničenega kotišča v cerкви sv. Jožefa v Hruševici (Natura 2000 Kras)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2018 in ^m2020b).

3.1.3.61 Stanje uničenega kotišča netopirjev v cerкви sv. Antona Puščavnika v Verdu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2018).

3.1.3.62 Stanje uničenega kotišča v cerкви sv. Peter v Dvoru pri Polhovem Gradcu (Natura 2000 Podreber – Dvor)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b, ^m2023b).

3.1.3.63 Stanje okrnjenega kotišča v cerкви sv. Martina v Gornjem Rogatcu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnih poročilih monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b, ^m2020b).

3.1.3.64 Stanje kotišča malih podkovnjakov v cerкви Marijinega vnebovzetja v Čemšeniku

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2017b).

3.1.3.65 Stanje uničenega kotišča malih podkovnjakov v cerкви sv. Štefana v Brezovici

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.66 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v cerkvi sv. Jerneja v Gombišču

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.67 Stanje uničenega ketišča malih podkovnjakov v Kapeli Marijinega vnebovzeta na Črnem Vrh

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.68 Stanje domnevno okrnjenega ali uničenega ketišča v cerkvi Svetega Marijinega rojstva v Gradišču (Sevno)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2019b).

3.1.3.69 Stanje okrnjenega ketišča v cerkvi sv. Elizabeta v Podrebri pri Polhovem Gradcu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.70 Stanje močno okrnjenega ketišča v cerkvi Mati dobrega sveta, prosi za nas v Završah (Natura 2000)

Izvajalci projekta LIFE-IP NATURA.SI so nam sporočili, da so oktobra 2024 v cerkvi sv. Lovrenca na Vrh

našli veliko svežega gvana velike velikosti. Nedvomno gre za nadomestno zatočišče vsaj dela skupine navadnih netopirjev iz cerkve v Završah, saj sta mesti le 4,5 km oddaljeni. Pri edinem poletnem pregledu cerkve v Vrh leta 2007 navadni netopirji niso bili videni. Ključarji pa so povedali, da so je gvano začelo nabirati šele v zadnjih letih. V projektu LIFE-IP NATURA.SI je že predvidena izvedba tehničnih ukrepov za zmanjšanje onesnaženosti.

Zaključki: Predlogi ukrepov za cerkev v Završah pa ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b).

3.1.3.71 Stanje uničenega ketišča v cerkvi sv. Štefana v Turjah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.72 Stanje okrnjenega ketišča v cerkvi sv. Filip in Jakob v Selah

Izvajalci projekta LIFE-IP NATURA.SI so nam sporočili, da so novembra 2024 podrobno pregledali podstreho in ugotovili, da je odmik mreže na edini preletnici na podstrehi ustrezen.

Zaključki: Izvedeni so bili najnujnejši ukrepi (Presetnik in sod. ^m2021b, ^m2023), zato se lahko po še enem poletnem pregledu zaključijo poročanje o tem primeru.

3.1.3.73 Stanje okrnjenega ketišča v cerkvi sv. Križ v Planici (Natura 2000)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.74 Stanje ketišča v cerkvi Marijinega obiskanja na Rožniku (Cankarjev vrh) v Ljubljani

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.75 Stanje okrnjenega ketišča v cerkvi sv. Kancijan v Škocjanu (Domžale)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.76 Stanje možno okrnjenega ketišča v cerkvi Marijinega vnebovzetja v Kapelah

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2021b).

3.1.3.77 Stanje možno okrnjenega ketišča v cerkvi žalostne Matere božje v Breznici (Natura 2000)

Novih informacij o stanju ni, smo pa podali smernice za osvetlitev (glej poglavje 3.1.4.1). Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b).

3.1.3.78 Stanje možno okrnjenega ketišča v cerkvi Marijinega rojstva v Homcu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2022b).

3.1.3.79 Stanje uničenega ketišča v cerkvi sv. Miklavža v Miklavžu pri Ormožu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023a).

3.1.3.80 Stanje možno okrnjenega ketišča malih podkovnjakov v Ankinem hisu

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.81 Stanje uničenega ketišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Nikolaja v Savi

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.82 Stanje uničenega kotišča velikih podkovnjakov v hramu pri hiši Velike Žablje 24

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.83 Stanje uničenega kotišča vejicatih netopirjev v cerkvi sv. Tomaža v Brodeh (Natura 2000 Poljanska Sora Log – Škofje Loka, SI3000237)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.84 Stanje verjetno uničenega kotišča poznih netopirjev v cerkvi sv. Lenarta v Stari Vrhniki

Poleti 2024 so je bila skupina 10 poznih netopirjev po petih letih ponovno opažena na podstrehi, kljub domnevno spremenjenim preletnicam (Presetnik in sod. ^m2023a).

Zaključki: S tem poročilom zaključujemo poročanje o tem mestu.

3.1.3.85 Stanje ponovno močno okrnjenega kotišča malih podkovnjakov v cerkvi Lurške Matere božje na Polšniku (Natura 2000 Polšnik, SI3000183)

Novih informacij ni. Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.3.86 Stanje ponovno močno okrnjenega kotišča navadnih netopirjev v cerkvi sv. Lovrenca v Žalni

Junija 2024 smo pogledali stavbo. Netopirje se je sicer slišalo v prostoru nad zvonovi, vendar nam tja ni uspelo priti zaradi konstrukcije pod lino, ki vodi nad zvonove. Ta je sicer namenjena preprečevanju onesnaženja zvonišča za gvanom in je privijana tako da je ob straneh 5 cm špranja. Ob mrežah na linah zvonika so 10 cm špranje, ki omogočajo prehod. Ob sredinski lini smo videli tudi gvano netopirjev.

Zaključki: Predlogi ukrepov ostajajo isti, kot so bili podani v predhodnem poročilu monitoringa (Presetnik in sod. ^m2023b).

3.1.4 Dodatna svetovanja

3.1.4.1 Poročila skrbnikom jam

Vedno več skrbnikov jam izraža željo, da jim pripravimo poročilo o stanju netopirjev. Tokrat smo jih pripravili pet (Priloga 5).

4. UGOTOVITVE O STANJU HABITATOV NETOPIRJEV

4.1 Podzemni habitati

Med pregledi v zimi 2024/2025 nismo opazili večjih fizičnih sprememb stanja habitatov. Vrata v Rudnik Remšnik so še (ali pa ponovno) vlomljena, ker pa niso bila postavljena zaradi varstva netopirjev to vsaj s tega stališča ni problematično.

V pripravljenosti se skrbniških pogodbah za nekatere jame je nujno upoštevati zahteve za varstvo netopirjev in ohranjanje njihovih habitatov (tudi glede na zahteve PUN 2023–2028; Vlada RS 2024).

4.2 Pregled uničenih ali okrnjenih zatočišč netopirjev

Do konca marca 2025 smo zaznali nekaj novih problemov in pa tudi ohranitvenih akcij na temo izboljšanja ali obnovitve okrnjenih ali uničenih zatočišč netopirjev. O posameznih poročamo v zgornjih poglavjih (poglavje 3). Vsa kotešča s poslabšanim ohranitvenim stanjem so vključena v tabelo 4, kjer je podan tudi kratek pregled izvedenih ohranitvenih ukrepov, tako celokupnih, kot izpeljanih v tem obdobju poročanja (do konca marca 2025). Iz seznama so izvzeta vsa tista kotešča, kjer so Presetnik in sodelavci (2012 in kasnejša poročila) zaključili, da je kotešče ustrezno ohranjeno (ocena »g«).

Tabela 4: Izbrana uničena ali okrnjena kotešča netopirjev (obdobje 2006–2024) ali kotešča, kjer obstaja možnost uničenja oz. okrnjenja in napredek pri odpravljanju problemov do konca marca 2025.

Rdeče obarvane celice pomenijo, da je kotešče uničeno oz. da netopirji v kotešču niso več prisotni, svetlo rdeče, da je kotešče okrnjeno ali da netopirjev v njem ni toliko kot pred okrnjenjem. Zelene celice označujejo izboljšanje stanja od zadnjega poročila, kar pa ne pomeni vedno, da je stanje habitata oz. populacije tam živečih netopirjev sedaj ugodno. Nepobarvane celice pomenijo, da obstaja možnost okrnjenja kotešča.

Ohranitveni ukrepi:

- a) pogovor z upravljalcem oz. lastnikom, ki so ga opravili popisovalci v okviru monitoringa;
- b) ZRSVN je vzpostavil kontakt z upravljalcem;
- c) narejen je 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) izvedeni dodatni ohranitveni ukrepi;
- e) monitoring stanja po vsaki končani fazi izvedbe obnove oz. izvedbi ohranitvenih ukrepov;
- f) svetovani dodatni ohranitveni ukrepi;
- g) zatočišče je trenutno primerno ohranjeno in s tem poročilom zaključujemo poročanje o njem, klub temu da se morda netopirji niso vrnili ali da niso bili izvedeni čisto vsi svetovani ukrepi.

S krepko pisavo so označeni ukrepi v zadnjem obdobju poročanja. Ohranitveni ukrep v oklepaju pomeni, da avtorji poročila nismo dobili natančnih informacij o napredku. Ukrepi se lahko ponavljajo, glede na nove probleme. Kolikor je bilo mogoče, smo napredek preverili pri delavcih ZRSVN.

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
35960	Cerkev Marija vnebovzeta, Marija Reka	okrnjeno kotešče	2010	CE	a, b, e
46985	Cerkev Marije v nebesa vzete, Marija Dobje	uničeno kotešče (izboljšano stanje)	2010 (2017)	CE	a, b, c, č
35956	Cerkev sveto Marijino Ime, Partizanski vrh/Sv. Planina	okrnjeno kotešče	2010	CE	a, b, c, i, -č, e, f, e

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
40078	Cerkev sveti Nikolaj, Šmiklavž	okrnjeno ketišče	2011	CE	a, e
33830	Cerkev sveta Neža, Brinjeva Gora	uničeno zatočišče (izboljšano stanje)	2013	CE	a, b, c, č, e, f, g
36546	Cerkev sveti Urh, Slančji vrh	uničeno zatočišče (ponovno uničeno)	2014 (2019)	CE	a, b, c, č, -č, e, f
36382	Cerkev Device Marije na Pesku, Slake	ohranjeno ketišče (izboljšano stanje)	2015 (2017)	CE	a, b, c, č, e, f, č
35963	Cerkev sveta Jedert Nivelska, Sedraž	uničeno zatočišče (ponovno uničeno)	2017 (2023)	CE	a, b, i, c, č, e, a
40075	Cerkev Matere božje in sv. Roka, Rožnik	možnost okrnjenja	2020	CE	-
35965	Cerkev sveti Štefan, Turje	uničeno zatočišče	2021	CE	a
36378	Cerkev sveti Filip in Jakob, Sela	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje)	2021	CE	a, b, c, č, e, f
33606	Cerkev Mati dobrega sveta, prosi za nas, Završe	uničeno (okrnjeno ketišče) (Natura 2000)	2021 (2022)	CE	b, c, č, e, f
36702	Cerkev sveta Ana, Gozd	uničeno ketišče	2010	KR	a, b, c, (1/2)+č, e, f, e
36860	Osnovna šola F. Prešerna Naklo - podružnica Podbrezje, Podbrezje 120	uničeno ketišče (izboljšano stanje)	2010 2011	KR	b, c, -č, e, f, e
27244	Cerkev sveti Štefan, Zgornje Koseze	okrnjeno ketišče (Natura 2000)	2014	KR	a, b, c, -č, e, f
27493	Cerkev sveti Klemen, Rodine	uničeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2014 2015	KR	a, b, c, č, e, f
27514	Cerkev sveti Andrej, Mošnje	uničeno ketišče	2015	KR	b, e
33585	Cerkev sveti Egidij, Srednja Bela	uničeno ketišče	2015	KR	b, e
64947	Cerkev Matere Božje, Drtija	uničeno ketišče	2017	KR	a, b
23078	Cerkev Sveti Jurij, Ihan	uničeno ketišče (Natura 2000)	2017	KR	a, b
33512	Cerkev Sveti Florjan, Trzin	okrnjeno ketišče (Natura 2000) (izboljšano stanje)	2017	KR	a, b, c, č
33850	Cerkev sveti Kancijan, Škocjan (Domžale)	okrnjeno ketišče	2021	KR	a
36698	Cerkev Marijinega rojstva, Homec	okrnjeno ketišče	2022	KR	a
27495	Cerkev žalostne Matere božje, Breznica	okrnjeno ketišče	2022	KR	a
27305	Cerkev sveti Peter, Dvor pri Polhovem Gradcu	uničeno ketišče (dodatno okrnjeno) (Natura 2000)	2006 (2020)	LJ	a, b, c, -č, e, f, e, f, e
27288	Cerkev sveta Elizabeta, Podreber	okrnjeno ketišče (Natura 2000)	2006	LJ	a, e, f, e
27348	Cerkev sveti Kozma in Damjan, Krka	uničeno/okrnjeno ketišče (Natura 2000)	2007 2009 (2020)	LJ	a, b, c, č, e, f, c, č, e, f, e, f, e, f
33729	Cerkev sveti Mohor, Moravče pri Gabrovki	uničeno ketišče	2013	LJ	a
27530	Cerkev sveti Lenart, Mala Ligojna	uničeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2014 (2015)	LJ	a, b, c, -č, č, e
33495	Cerkev sveta Lucija, Kal	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje)	2014 (2019)	LJ	b, c, č, e
36252	Cerkev sveti Lambert, Šentlambert	okrnjeno ketišče (dodatno okrnjeno)	2014 (2019)	LJ	a, e, f, e
36296	Cerkev sveti Štefan, Sušica	okrnjeno ketišče (vzpostavljeno ketišče)	2014 (2015)	LJ	b, c, č, e, f, e, a, č
36409	Cerkev sveti Janez Nepomuk, Nova Oselica	uničeno ketišče (izboljšano stanje)	2015 (2016)	LJ	a, b, c, č
36935	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Zali log	uničeno ketišče	2015	LJ	a, b
36936	Cerkev sveta Marija Devica Lavretanska, Suša	uničeno ketišče (Natura 2000)	2015	LJ	a, b

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
62842	Gračina Pri Gradu	možnost uničenja (Natura 2000)	2015	LJ	-
36418	Kapela Marijinega vnebovzetja, Črni Vrh	okrnjeno kotišče (uničeno kotišče)	2015 (2019)	LJ	a, c, -č, e, f
22738	Jama: Rivčja jama (JK0110) - Podrebernica	okrnjeno kotišče (Natura 2000)	2016	LJ	-, e
33513	Cerkev Matere božje, Šinkov turn	okrnjeno kotišče (Natura 2000)	2017	LJ	-
36482	Cerkev sveti Martin, Gornji Rogatec	okrnjeno kotišče	2017	LJ	a, e, b, e
36265	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Čemšenik	možnost uničenja	2017	LJ	a
27537	Cerkev sveti Anton Puščavnik, Verd	uničeno kotišče	2018	LJ	a, e
24059	Cerkev sveti Jakob, Strahomer	okrnjeno kotišče (Natura 2000)	2018	LJ	a, b, č, f, e
33717	Cerkev Sveto Marijino rojstvo, Gradišče (Sevno)	domnevno uničeno kotišče	2019	LJ	a, e, f
23633	Cerkev sveti Peter, Spodnji Log	okrnjeno kotišče (Natura 2000)	2020	LJ	-
74975	Cerkev Marijinega obiskanja na Rožniku, Ljubljana	možnost okrnjenja (ohranjeno kotišče)	2019	LJ	a, b, c, -č, e
36257	Cerkev sveti Nikolaj, Sava	uničeno kotišče	2022/2023 (2022, 2023)	LJ	a, b, c, č, e, a
27546	Cerkev Lurške Matere božje, Polšnik	okrnjeno kotišče (izboljšano stanje, poslabšanje in izboljšanje stanja)	2022/2023 (2022, 2023)	LJ	a, b, c, č, e, a
34033	Cerkev sveti Lovrenc, Žalna	okrnjeno kotišče (izboljšanje stanja)	2023 (2024)	LJ	a, č, e
32035	Cerkev sveti Tomaž, Brode	uničeno kotišče (Natura 2000)	2023	LJ	a
33480	Cerkev sveti Nikolaj, Breg pri Borovnici	okrnjeno kotišče (Natura 2000)	2024	LJ	a
23653	Cerkev sveti Andrej, Makole	uničeno kotišče	2007	MB	a, e
33613	Cerkev sveta Marjeta, Gorišnica	uničeno kotišče	2008	MB	a, b
12904	Jama: Belojača (JK2204)	možnost okrnjenja (Natura 2000)	2014	MB	a, e, e
23663	Cerkev sveta Družina, Sela	uničeno kotišče	2014	MB	a
36513	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Apače	možnost uničenja (uničeno kotišče) (Natura 2000)	2014 (2018)	MB	a, e
27181	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Cirkovce	domnevno uničeno kot.	2015	MB	-, a, e
27637	Cerkev sveti Egidij, Kočno ob Ložnici	uničeno kotišče (Natura 2000)	2016	MB	a, e
39103	Cerkev sveti Mohor in Fortunat, Podgora	okrnjeno kotišče (izboljšano stanje)	2016	MB	a, č
33769	Slivniški grad - Dvorec Čreta, Čreta	možnost uničenja	2018	MB	-, e
51983	Cerkev sveti Križ, Planica	skoraj uničeno kotišče (Natura 2000)	2021	MB	a
33625	Cerkev sveti Miklavž, Miklavž pri Ormožu	uničeno kotišče	2023	MB	a, b
27634	Cerkev sveti Lovrenc, Lovrenc na Pohorju	uničeno kotišče (Natura 2000) (izboljšano stanje)	2024 (2024)	MB	a, b, c, č
33907	Cerkev sveta Ana, Grahovo ob Bači	uničeno kotišče (izboljšano stanje)	2011 (2023)	NG	a, b, c, e, b, e, f
36460	Hiša Kodreti 9	uničeno kotišče	2014	NG	a
36857	Osnovna šola Erzelj	uničeno kotišče	2014	NG	a
23512	Cerkev Device Marije vnebovzete, Sp. Idrija	uničeno kotišče	2015	NG	a, b, e
29437	Cerkev sveti Jožef, Hruševica	uničeno kotišče	2018	NG	a, e
36560	Cerkev sveta Ana, Hrašče	okrnjeno kotišče	2018	NG	a, e, f

Št. pop. protok.	Mesto spremljanja stanja	Problem	Leto prvega opozorila	Pristojna OE ZRSVN	Ohranitveni ukrepi
36887	Cerkev sveti Štefan, Brezovica	uničeno ketišče	2019	NG	-
52037	Hram pri hiši Velike Žablje 24, Velike Žablje	uničeno ketišče	2020	NG	-, a
23462	Cerkev sveti Janez Evangelist, Dobliče	uničeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2007 (2014)	NM	a, b, c, č, d, e, f, e
36278	Cerkev sveti Jožef, Dolnji Suhor	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2007 (2015)	NM	a, b, c, č, e, a, č, e, e, f, e, f, e, f, e
23588	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Črmošnjice	uničeno ketišče	2010	NM	a, b, c, č, e, f
24006	Cerkev sveti Nikolaj, Podturn pri Dolenjskih Toplicah	okrnjeno ketišče (ponovno okrnjeno) (Natura 2000)	2011 (2017)	NM	a, b, c, č, e, c, (č), e, f
36346	Cerkev sveta Ana, Leskovec	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2014 (2015)	NM	a, b, c, e, č, e
25287	Hiša Mestni trg 27, Metlika	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje) (Natura 2000)	2015 (2018)	NM	a, c, (č), e, f, e, f
33658	Cerkev sveta Uršula, Golobinjek	okrnjeno ketišče	2015	NM	a, -č, f, e
33670	Cerkev Matere Božje, Dobrava	uničeno ketišče	2015	NM	a, b
33936	Cerkev Presveta Trojica, Potov vrh	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje)	2015 (2019)	NM	a, c, -č, e, f, e
66481	Cerkev sveti Križ, Vinica	okrnjeno ketišče (izboljšano stanje) (močno okrn./uničeno)	2016 (2017) (2022/2023)	NM	b, c, -č, e, f, e, f, e, f, -č, e, f
36549	Cerkev sveti križ, Gorenje Dole	okrnjeno ketišče	2016	NM	a
36280	Cerkev sveti Urban, Grabrovec	uničeno ketišče	2017	NM	a, b, c, -č, e
16875	Grad Pišece, Pišece 1	okrnjeno ketišče	2017	NM	a, e
36301	Cerkev Sveti Neža, Lopata	okrnjeno ketišče	2017	NM	a, e
33721	Cerkev sveti Jernej, Gombišče	uničeno ketišče	2019	NM	a
33439	Ankin his	možnost uničenja	2020	NM	a, e
36327	Cerkev Marijinega vnebovzetja, Kapele	možnost okrnjenja	2021	NM	-
23743	Stara hiša nasproti hiše Sveti Peter 86	možnost uničenja	2015	PI	f

5. VIRI IN LITERATURA

5.1 Poročila monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev (°)

- Presetnik, P., M. Podgorelec, V. Grobelnik & A. Šalamun, °2007. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev. Zaključno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 252 str. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Zgajmajster, M. Podgorelec, °2008. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008–2009. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 32 str.; digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec & T. Miklavčič, °2009a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008–2009. Tretje delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 57 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec & A. Šalamun, °2009b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008–2009. Četrto delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 61 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec, V. Grobelnik, A. Šalamun, °2009c. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2008–2009. Zaključno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 121 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec, D. Stanković & A. Šalamun, °2010. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2010–2011. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 69 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec, V. Grobelnik & A. Šalamun, °2011. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2010 in 2011. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 282 str. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., T. Knapič, M. Podgorelec & A. Šalamun, °2012. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2012. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 261 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec & A. Šalamun, °2013. Odkup in obdelava podatkov monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev za leto 2013. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 110 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Ljubljana.]
- Presetnik, P., M. Podgorelec, T. Knapič & A. Šalamun, °2014. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2014 in 2015. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 87 str., digitalne priloge. [Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., T. Knapič, M. Podgorelec, A. Šalamun, M. Cipot & A. Lešnik, °2015. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2014 in 2015. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 209 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., A. Šalamun & A. Lešnik, °2016. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2016 in 2017. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 53 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., A. Šalamun & A. Lešnik, °2017a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2016 in 2017. Drugo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 39 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]
- Presetnik, P., A. Zamolo, A. Šalamun, V. Grobelnik & A. Lešnik, °2017b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2016 in 2017. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 189 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.]

- Presetnik, P., A. Šalamun, A. Zamolo & A. Lešnik, ^m2018. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2018–2020. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 42 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2019a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2018–2020. Drugo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 25 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo, D. Lenarčič & A. Šalamun, ^m2019b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2018–2020. Tretje delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 66 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2020a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2018–2020. Četrto delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 21 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2020b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2018–2020. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 191 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo, E. Pavlovič & A. Šalamun, ^m2021. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021, 2022 in 2023. Odkup podatkov. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 13 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo, E. Pavlovič & A. Šalamun, ^m2021. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021–2023. Prvo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 59 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2022a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021–2023. Drugo delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 25 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo, M. Rajh, A. Šalamun, ^m2022b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021–2023. Tretje delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 57 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2023a. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021–2023. Četrto delno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 33 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo, S. Grgurevič & A. Šalamun, ^m2023b. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v letih 2021–2023. Končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 212 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za naravne vire in prostor, Ljubljana].
- Presetnik, P., A. Zamolo & A. Šalamun, ^m2024. Monitoring populacij izbranih vrst netopirjev v letih 2024, 2025 in 2026. Odkup podatkov - zima 2023/2024 in poletje 2024. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 16 str., digitalne priloge. [Naročnik: Ministrstvo za naravne vire in prostor, Ljubljana].

5.2 Ostali viri

Vlada RS, 2024. Program upravljanja območij NATURA 2000 (2023–2028) RS, Vlada RS, Ljubljana, 75 str. + priloge A–F. [<https://natura2000.gov.si/natura-2000/life-ip-natura-si/pun-2023-2028/>]

6. PRILOGE

Priloga 1: Podatkovna zbirka

- podatkovna zbirka: Monitoring_netopirjev_2024-26_1dp.mdb in
- sloj vseh med projektom pregledanih mest: Monitoring_netopirjev_mesta_2024-24_1dp.shp

Priloga 2: Kopije popisnih protokolov oz. popisnih listov

- Skenirani izpolnjeni popisni protokoli in ostali popisni listi.

Priloga 3: Priporočila za varstvo netopirjev med in po obnovi cerkve v Suhorju

- elektronsko sporočilo: Obnova zvonika cerkve sv. Nikolaja Suhorje ...
- 241107_Cerkev_Suhorje_Priporocila_za_ohranjanje_kotisca_CKFF.pdf

Priloga 4: Opozorilo o uničenem kotišču malih podkovnjakov v cerkvi sv. Lovrenc v Lovrencu na Pohorju

- elektronsko sporočilo: Lovrenc na Pohorju - uničeno kotišče malih podkovnjakov ...

Priloga 5: Poročila skrbnikom jam in rudnikov

- 25_porocilo_Divje_babe_in_cerkev_sv_Ivan_Sebrelje,
- 25_porocilo_Huda_luknja_porocilo,
- 25_Kostanjeviska_jama,
- 25_porocilo_Krizna_jama_in_Dihalnik_v_Grdem_dolu,
- 25_porocilo_Predjama,
- 25_Porocilo_Rudnik_Remsnik.