



## PROJEKTNA NALOGA

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

#### 1. UVOD

Stanje določenih vrst netopirjev je treba redno spremljati za izvajanje sprejetih **mednarodnih obveznosti**, predvsem *Bonske konvencije (Konvencije o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali, ratificirane s strani Republike Slovenije leta 1998)*, še posebej njenega *Sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi (EUROBATS)* (ratificiranega s strani Republike Slovenije leta 2003), **zakonodaje Evropske unije**, predvsem 11. člena *Direktive o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - 92/43/EC* (Direktiva) kakor tudi izvajanja **slovenske zakonodaje** (zlasti 108. člena Zakona o ohranjanju narave).

Ministrstvo za naravne vire in prostor (Ministrstvo) ter organi v njegovi sestavi so pristojni za izvajanje Zakona o ohranjanju narave in prej naštetih konvencij ter za implementacijo Direktive. Ta vključuje tudi redno poročanje Evropski uniji (EU) o stanju določenih vrst netopirjev, zlasti za ugotavljanje doseganja ciljev Direktive. Poročilo se pripravlja vsakih 6 letih, tretje poročilo za obdobje 2019 – 2024 bo morala država članica Evropski komisiji posredovati v letu 2025.

Ministrstvo je pridobilo del strokovnih osnov za vzpostavitev monitoringa, ki bi omogočal mednarodno primerljivo zbiranje podatkov o stanju populacij večine vrst, ki so predmet te direktive. Drug del strokovnih osnov daje že natančnejša navodila in priporočila organov Evropske komisije. V letih 2006 - 2023 je potekal Monitoring izbranih populacij ciljnih vrst netopirjev. Rezultat je bil tudi mednarodno primerljiv podroben predlog monitoringa netopirjev. Rezultati so pokazali tudi na nekatere primanjkljaje pri poznavanju osnovnega stanja vseh vrst netopirjev pri nas.

Za spremljanje in doseganje kratkoročnih in dolgoročnih ciljev ter ugotavljanja stanja populacij in trendov vrst je potrebno pridobivati primerljive podatke z rednim letnim monitoringom. Pomembno je, da si monitoringi sledijo redno (vsako leto) od njihove vzpostavitve, v nasprotnem primeru je njihov pomen izničen in že pridobljeni podatki izgubijo svoj namen. Da ohranimo neprekinjen niz podatkov od preteklega monitoringa, se izvede odkup razpoložljivih podatkov popisov vrst v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1.

Odkup se izvede za zimsko sezono v letu 2023/24 ter podatke poletnih popisov 2024, v kolikor izvajalec razpolaga s temi podatki in ti podatki prispevajo k analizi in evalvaciji trendov populacij teh vrst.

Naloga se zato izvede v dveh sklopih in sicer:

Sklop 1: odkup podatkov popisov zatočišč (prezimovališč) v sezoni 2023/24, ki morajo zajemati vsaj 14 podzemskih popisov in odkup podatkov poletnih popisov v letu 2024, ki pa zajemajo rezultate popisov 85 poletnih zatočišč (kotišča), 16 transektnih popisov, 8 mreženj ter 3 dni za monitoring razširjenosti.

Sklop 2: izvedba monitoringa netopirjev v zimski sezoni 2024/25 in 2025/26 ter v poletni sezoni v letih 2025 in 2026 v skladu s projektno nalogo in v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1.

## 2. CILJ IN NAMEN PROJEKTNE NALOGE

Dolgoročni cilj, za namene izvajanja zgoraj navedene zakonodaje, je vzpostaviti enotno, usklajeno metodologijo spremljanja stanja in redno pridobivati primerljive podatke o stanju populacij vrst iz prej naštetih sporazuma in direktive, zlasti:

- vrst iz Prilog II in IV *Direktive o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - 92/43/EC*;
- prioritetenih vrst iz aktov *Sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi (EUROBATS)*;

Kratkoročni cilj je zagotoviti dodatne podatke o prisotnosti in populacijski dinamiki populacij ciljnih vrst netopirjev, izbranih iz prejšnjega odstavka in navedenih v prilogi 1 te projektne naloge, na izbranih mestih za monitoring netopirjev, ki v veliki meri ležijo tudi znotraj najpomembnejših območij za ohranjanje prosto živečih vrst netopirjev in njihovih habitatov v Sloveniji. Kratkoročni cilj je tudi pridobivanje informacij o velikosti populacij in trendih izbranih ciljnih vrst netopirjev za:

- pripravo naravovarstvenih smernic,
- pripravo dokumentov v okviru presoje vplivov izvedbe planov in posegov,
- pripravo drugih poročil (npr. za program razvoja podeželja),
- določitev varstvenih ukrepov,
- pripravo strokovnih podlag za upravljanje,
- spremljanje učinkovitosti ukrepov, ki prispevajo k varstvu kvalifikacijskih vrst netopirjev.

Kratkoročni cilj je tudi pridobiti nekatere podatke o dodatnih zatočiščih prizadetih vrst netopirjev ter predlog dopolnitve sheme monitoringa, vključno z dopolnili popisnih protokolov. Glavni poudarek na terenskih raziskavah pri pregledu poletnih in zimskih zatočišč naj bo predvsem na območjih z najbolj podatkovno pomanjkljivimi nizi podatkov, ter na mestih, ki so bila v do sedaj pridobljenih poročilih monitoringa netopirjev izpostavljena kot problematična z vidika ohranjanja zatočišč netopirjev, z namenom pregleda uspešnosti izvedbe ukrepov za ohranitev vrst netopirjev. Poseben poudarek pri pregledu zatočišč naj bo na monitoringu velikega podkovnjaka in navadnega netopirja. Pred začetkom popisov v posamezni sezoni izvajalec kontaktira naročnika za mesta, ki jih je potrebno obravnavati prednostno.

### 3. VSEBINA IN REZULTAT PROJEKTNE NALOGE

#### 3.1 Metode dela

Izvajalec naj uporablja metode monitoringa in popisne protokole predlagane v elaboratu:

- 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,

in zadnjič dopolnjene z elaboratom:

- Presetnik, P., A. Zamolo, S. Grgurevič & A. Šalamun, 2023. *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].

Glede na nova terenska spoznanja lahko izvajalec dopolni popisne protokole ob soglasju naročnika.

#### 3.2 Organizacija terenskih popisov in poročila monitoringa v letih 2024, 2025 in 2026

Skupno naj bo v letih 2024, 2025 in 2026 med nalogo opravljenih vsaj **255** pregledov poletnih zatočišč (kotišč), **42** pregledov prezimovališč (predvsem jam) ter **24** mreženj in **48** transektnih popisov z ultrazvočnimi detektorji na mestih določenih v zgoraj navedenih elaboratih. Dodatnih **9** dni naj bo namenjeno t.i. monitoringu razširjenosti.

Izvajalec mora opraviti **36** dni svetovalnih dejavnosti v primeru intervencij v zvezi z varstvom netopirjev – letno 12 (polovico od teh na terenu).

Za laboratorijsko delo in kabinetno delo, ki vključuje tudi pripravo na teren, digitalizacijo in ureditev podatkov za vnos v IS Narcis se predvidi skupno **90** dni, za analize, interpretacijo rezultatov in pripravo poročil se predvidi 5 dni za posamezno vmesno poročilo ter 20 dni za pripravo končnega poročila, skupno **40** dni.

V primeru, da vremenske razmere v posamičnem letu ne omogočajo izvedbe popisa skladno s strokovno metodo iz protokola, naj se v dogovoru z naročnikom popis izvede v drugem letu. V primeru, da vremenske razmere v letu 2026 niso takšne, da bi omogočile izvedbo popisa skladno s strokovno metodo iz protokola, naj se ne gre v izvedbo popisa. V tem primeru se tudi ustrezno zmanjša vrednost izstavljenega računa. V primeru, da izvajalec popisa tekom izvajanja te projektne naloge pridobi javna sredstva za izvedbo popisov istih vrst na istih območjih, mora vključiti te podatke v to poročilo in ustrezno zmanjšati vrednost izstavljenega računa.

Prav tako mora izvajalec naročnika obvestiti o drugih razpoložljivih podatkih izbranih ciljnih vrst, ki so bili pridobljeni s financiranjem drugih javnih in/ali evropskih sredstev, da lahko naročnik uskladi in zagotovi njihovo dostopnost in uporabo za namene poročanja po Direktivi o habitatih.

### **3.2.1 Odkup podatkov monitoringa ciljnih vrst v zimski sezoni 2023/24 ter poletnega monitoringa ciljnih vrst v letu 2024**

Za spremljanje in doseganje kratkoročnih in dolgoročnih ciljev ter ugotavljanja stanja populacij in trendov vrst je potrebno pridobivati primerljive podatke z rednim letnim monitoringom. Pomembno je, da si monitoringi sledijo redno (vsako leto) od njihove vzpostavitve, v nasprotnem primeru je njihov pomen izničen in že pridobljeni podatki izgubijo svoj namen. Da ohranimo neprekinjen niz podatkov od preteklega monitoringa, se izvede odkup razpoložljivih podatkov popisa zatočišč (prezimovališč) vrst v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1.

Odkup se izvede za zimsko sezono v letu 2023/24 ter podatke poletnih popisov 2024, v kolikor izvajalec razpolaga s temi podatki in ti podatki prispevajo k analizi in evalvaciji trendov populacij teh vrst.

Podatki popisa zatočišč (prezimovališč) v letih 2023/24 morajo zajemati rezultate vsaj 14 pregledov prezimovališč skladno z načrti predvidenih za zimski monitoring v navedenih elaboratih. Podatki poletnih popisov v letu 2024 morajo zajemati rezultate popisov vsaj 85 poletnih zatočišč (kotišč), 16 transektnih popisov, 8 mreženj ter 3 dni monitoringa razširjenosti.

### **3.2.2 Organizacija monitoringa ciljnih vrst v poletnih in jesenskih sezonah 2025 in 2026**

V vsaki poletni in jesenski sezoni morajo biti izvedena: mreženja, transektni popisi in popisi poletnih zatočišč (kotišč) vrst v skladu z metodami in popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1.

V poletni in jesenski sezoni 2025 in 2026 mora biti izveden celotni poletni in jesenski monitoring skladno z zgoraj navedenimi elaborati in sicer na leto 16 transektnih popisov (62 % načrtovanega monitoringa), 8 mreženj (57 % načrtovanega monitoringa), 85 pregledov poletnih zatočišč (30 % načrtovanega monitoringa). Pri pregledih mora biti poudarek predvsem na kotiščih velikega podkovnjaka ter navadnega netopirja.

### **3.2.3 Organizacija monitoringa ciljnih vrst v zimskih sezonah v letih 2024/2025 in 2025/2026**

Izvajalec v zimskih sezonah v letih 2024/25 in 2025/26 izvede popise zatočišč (prezimovališč) vrst v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1. Izvajalec mora izvesti okvirno 14 pregledov prezimovališč na zimo oz. skupno v obeh sezonah opraviti vsaj 28 popisov podzemskih prezimovališč (27 % načrtovanega monitoringa na zimo) predvidenih za zimski monitoring v navedenih elaboratih. Pregledana morajo biti predvsem prezimovališča velikega podkovnjaka in prezimovališča z majhnim številom podatkov.

### **3.2.4 Organizacija monitoringa razširjenosti v poletnih, jesenskih in zimskih sezonah v letih 2025 in 2026**

Izvajalec izvede t.i. monitoring razširjenosti - ciljne raziskave usmerjene na določena območja oz. vrste, pri katerih se išče nova najdišča ali preverja zgodovinska najdišča v poletni in jesenski sezoni v letih 2025 in 2026 ter zimski sezoni 2024/2025 in 2025/2026. Monitoring razširjenosti vključuje tako metodi pregleda zatočišč (zimski, poletni) kot tudi mreženja in transektne popise z ultrazvočnim detektorjem v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1. Izvajalec za izbor lokacij monitoringa razširjenosti sodeluje oz. se uskladi z ZRSVN. Skupno so za to nalogo namenjeni 3 terenski dnevi na leto.

V okviru tega monitoringa je na novo predpisano beleženje količine gvana na lokacijah in opozarjanje na morebitno potrebo po čiščenju.

### 3.3. Dopolnitev popisnih protokolov

Izvajalec, lahko ob soglasju naročnika, dopolni popisne protokole, če je to smiselno, oz. pripravi nove, če to pokažejo rezultati dodatnega pregleda poletnih zatočišč. Pri pripravi morebitnih novih popisnih protokolov naj izvajalec upošteva obliko in vsebino obstoječih popisnih protokolov, ki vsebujejo točke:

1. Ime mesta monitoringa
2. Označbo časovnega okvira popisa.
3. Označbo tipa monitoringa.
4. Opis lokacije monitoringa, ki vključuje
  - a) opise zatočišč z:
    - geografskimi koordinatami,
    - notranjimi pogoji zatočišč (npr. T v jami, pregledani prostori v jami),
    - opisom preletnih odprtín (npr.: velikost, zamreženost),
    - pri jamah s številko jamskega katastra (oz. naravne vrednote),
    - pri stavbah kulturne dediščine njihovo identifikacijsko številko in naslov skrbnika objekta, če obstaja,
    - opis dostopa netopirjev do zatočišča (neposredna okolica, npr. linearne strukture, bližina gozda, osvetljenost objekta), oz. ortofoto.
    - opis širše okolice s pomočjo prostorskega sloja »zajem rabe kmetijskih zemljišč«
    - oceno trenutne stopnje in virov vznemirjanja (npr. trenutni režim turističnih obiskov v jamah, nameravane obnove stavb).
  - Doda se:
    - oceno količine gvana in po potrebi opozori na potrebnost čiščenja.
5. Morebitno posebno opremo oz. minimalno število pregledovalcev.

Posodobljeni obstoječi oz. novi popisni protokoli so vsebina zaključnega poročila.

### 3.4. Obdelava podatkov in priprava poročil

#### Sklop1:

Poročilo je elaborat, ki vsebuje rezultate odkupa podatkov za zimsko sezono v letu 2023/24 in rezultate odkupa podatkov poletnega popisa ciljnih vrst iz priloge 1 v letu 2024 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

#### Sklop2:

Prvo delno poročilo je elaborat, ki vsebuje rezultate popisov ciljnih vrst iz priloge 1 v zimski sezoni v letih 2024/25 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

Drugo delno poročilo je elaborat, ki vsebuje rezultate popisov ciljnih vrst iz priloge 1 v poletni in jesenski sezoni 2025 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

Tretje delno poročilo je elaborat, ki vsebuje rezultate popisov ciljnih vrst iz priloge 1 v zimski sezoni v letih 2025/26 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

Končno poročilo je elaborat, ki vsebuje tako rezultate poletne in jesenske sezone 2026, kot tudi:

- skupno poročilo o opravljenem terenskem delu in deležu realizacije terenskih popisov;
- rezultate vseh popisov vseh ciljnih vrst iz priloge 1 v vseh popisnih sezonah v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi;
- oceno stanja ohranjenosti populacij in habitata na območjih, kjer je bilo opravljeno terensko delo v letih 2024 do 2026;
- za vsako vrsto v ločeni pdf datoteki na okvirno 2-3 straneh kratek povzetek in interpretacijo rezultatov:
  - sklic na popisni protokol (v kolikor se je protokol tekom izvajanja te projektne naloge spremenil pa v ločeni pdf datoteki priložiti čistopis popravljenega protokola);
  - skladnost popisa s protokolom;
  - spremembe območja razširjenosti vrste v primerjavi s preteklimi leti;
  - spremembe velikosti populacije vrste v primerjavi s preteklimi leti, kjer je to relevantno;
  - spremembe velikosti in ohranjenosti habitata vrste v primerjavi s preteklimi leti;
  - oceno stanja ohranjenosti vrste.
- pri interpretaciji vseh zgoraj zapisanih odstavkov je potrebno vključiti tudi obstoječe javno dostopne podatke iz drugih projektov financiranih iz javnih sredstev.

Elektronska oblika rezultatov mora vključevati vse podatke iz popisov iz točk 3.2.1., 3.2.2., 3.2.3. in 3.2.4. Elektronska oblika rezultatov mora biti vzpostavljena kot relacijska podatkovna baza, enake strukture kot podatkovna zbirka narejena v elaboratih iz točke 3.1.

Podatki za vse vrste naj bodo urejeni v eni relacijski podatkovni bazi, iz nje pa naj bo razvidna tudi primerljivost podatkov med posameznimi popisi. Podatki se pripravijo v koordinatnem sistemu D96 v .shp formatu z ustreznimi polji v podatkovni tabeli. Podatki za vse vrste naj bodo urejeni v enem sloju, več slojev se pripravi le v primeru, ko gre za različne oblike podatkov (točke, linije, poligoni).

Iz podatkovne baze naj bo razvidna primerljivost podatkov med posameznimi snemanji. Vsebina, oblika in funkcionalnost podatkov se naj pred poročanjem uskladi z naročnikom in Zavodom RS za varstvo narave in naj sledi potrebam za namen spremljanja stanja populacij vrst in namen poročanja v skladu z *Direktivo o habitatih*. Pred oddajo končnega poročila mora izvajalec zagotoviti vnos podatkov v informacijski sistem Narcis.

#### **4. DOKUMENTACIJA, KI JO JE TREBA UPOŠTEVATI**

Dokumentacija, ki jo je treba upoštevati:

- Zakon o ohranjanju narave,
- Uredba o določitvi ekološko pomembnih območij,
- Uredba o določitvi posebni varstvenih območij,
- Direktiva o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živčih živalskih in rastlinskih vrst - 92/43/EC,
- Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2023-2028 (PUN 2023-2028) (sprejet na 74. seji Vlade s sklepom št. 35600-4/2023/5 z dne 4. 10. 2023).
- Sporazum o varstvu netopirjev v Evropi (EUROBATS),

- 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. et al. (2009): *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. et al. (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.
- Presetnik, P. et al. (2012): *Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2012* (Končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 261 str.; digitalne priloge.
- Presetnik, P. e tal (2013): *Odkup in obdelava podatkov monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev za leto 2013* (Končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 110 str.; digitalne priloge.
- 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. Zamolo, A. Šalamun, V. Grobelnik & A. Lešnik, 2017. *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. Zamolo & A. Šalamun, 2020. *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, S. Grgurevič & A. Šalamun, 2023. *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].
- Digitalni ortofoto posnetki
- Prostorski sloj »Dejanska raba kmetijskih zemljišč«
- Register nepremične kulturne dediščine
- Osnovni podatki o jamah

## 5. IZVEDBA NALOGE

Naloga se izvede v dveh sklopih in sicer:

Sklop 1: Vključuje odkup podatkov popisa popisov zatočišč (prezimovališč) ciljnih vrst netopirjev v zimski sezoni v letu 2023/24 in odkup podatkov popisa ciljnih vrst netopirjev v poletni sezoni 2024 iz priloge 1 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi v točki 3.2.1.

Sklop 2: Vključuje izvedbo monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev v zimski sezoni 2024/25 in 2025/26 ter v izvedbo celotnega monitoringa populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev poletni sezoni v letih 2025 in 2026 v skladu s projektno nalogo in v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1. ter načrtom navedenih v točkah 3.2.2, 3.2.3 in 3.2.4.

## 6. ROK ZA IZDELAVO

Izvajalec izroči naročniku:

### Sklop 1:

Poročilo do 15.10.2024.

### Sklop 2:

Prvo delno poročilo do 31.3.2025.

Drugo delno poročilo do 15.10.2025.

Tretje delno poročilo do 31.3.2026.

Končno poročilo do 15.10.2026.

## 7. ŠTEVILO IZVODOV IN OBLIKA POSREDOVANJA ELABORATA

Izvajalec naročniku predloži izvode delnega poročila in končnega poročila s tekstualnim in grafičnim delom v elektronski obliki na naslov [gp.mnvp@gov.si](mailto:gp.mnvp@gov.si) ali v treh (3) izvodih na zgoščenkah ali USB ključih. Izvajalec mora poročila, vključno s podatkovno zbirko z vsemi zahtevanimi podatki, pripraviti skladno z zahtevami informacijskega sistema Narcis in pred oddajo končnega poročila zagotoviti vnos podatkov v informacijski sistem Narcis.

### **Predpisani so naslednji formati:**

- poročilo v MS Word ali kompatibilnem formatu ter PDF formatu;
- tabelarni podatki v MS Excel ali kompatibilnem formatu;
- podatkovno bazo v MS Access ali po dogovoru tudi v drugem SQL formatu z obveznim opisom logičnega modela in relacij;
- rasterske slike (skice ipd.) v BMP; JPEG; GIF ali PNG formatu;
- tehnične risbe, načrte in podobno v DXF formatu, po dogovoru tudi v drugem formatu;
- prostorske podatke v ESRI shp formatu v projekciji D96 s priloženimi metapodatki.

Vsebina, oblika in funkcionalnost podatkov se naj pred poročanjem uskladi z naročnikom in Zavodom RS za varstvo narave in naj sledi potrebam za namen spremljanja stanja populacij vrst in namen poročanja v skladu z *Direktivo o habitatih*. Pred oddajo končnega poročila mora izvajalec zagotoviti vnos podatkov v informacijski sistem Narcis.

Poročilo mora biti pripravljeno v slovenskem jeziku in s povzetkom v slovenskem in angleškem jeziku. Poročilo mora biti pripravljeno skladno z Navodili za preverjanje dostopnosti pisarniških datotek, dostopnimi na povezavi <https://urednik-gov.si/pomoc/dostopnost/>.



## **8. OBVEZNOSTI IZVAJALCA IN ZAKLJUČEK STORITVE**

Delovni jezik, ki zajema vse dopise, sestanke ter telefonske in elektronske komunikacije med izvajalcem in naročnikom, je slovenski.

Storitev je zaključena, ko izvajalec do predpisanega roka izroči naročniku zahtevano zgoraj opisano obliko elaborata in podatke v predpisani obliki, in ko naročnik preveri ter potrdi njihovo ustreznost in potrdi ustreznost poročila.

V primeru, da katerokoli izmed poročil ne bo ustrezno, bo moral izbrani ponudnik le-tega ustrezno popraviti / dopolniti / spremeniti v roku 10 delovnih dni od poziva naročnika za dopolnitev poročila in ga naročniku predložiti v ponovno presojo.

O izvedeni storitvi je potrebno priložiti tudi finančni izračun opravljene storitve, ki je narejen na način kot predračun. Izvajalec mora v finančnem izračunu opredeliti specifikacijo stroškov.

Podlaga za izstavitve e-računa je s strani naročnika potrjena storitev in potrjen finančni izračun.

V primeru kakršnihkoli zapletov, ki bi lahko ogrozili izpolnitev pogodbenih določil, bo moral izvajalec nemudoma obvestiti naročnika.

Izvajalec mora biti naročniku na voljo za pojasnila rezultatov metod in drugih vprašanj povezanih z vsebino projektne naloge, ter za morebitne predstavitve rezultatov poročil naročniku ter strokovni javnosti.

## Priloga 1

Tabela 1: Ciljne vrste netopirjev in tipi monitoringa v okviru katerega se pridobivajo podatki za posamezne ciljne vrste netopirjev.

Legenda k Tabeli 1: A - metoda, ki poda absolutno število netopirjev oz. populacijske trende, B - metoda, ki lahko poda relativno pogostost, C – metoda, ki le občasno zazna prisotnost osebkov določene vrste, **KREPKI TISK z rumeno podlago** - osnovna metoda za monitoring, \*... POTREBNA VZPOSTAVITEV POSEBNEGA MONITORINGA; () ...možna vzpostavitev monitoringa, ko bo znanih več zatočišč/ najdišč; OKVIRJI V TABELI ZDRUŽENI - metoda omogoča le prepoznavanje skupin /... zelo majhna verjetnost zaznave vrste oz. zatočišča še niso znana

<b>TABELA 1</b>	<b>slovensko ime</b>	<b>kotišča-stavbe</b>	<b>kotišča-jame</b>	<b>prezimovališča</b>	<b>mreženja</b>	<b>transektni popisi</b>	<b>naključne najdbe</b>
<b>vrsta</b>							
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni podkovnjak	A	A	A	C	/	/
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki podkovnjak	A	A	A	B	C	/
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali podkovnjak	A	A	A	B	C	/
<i>Myotis myotis</i>	navadni netopir	A	A	B	B	C	/
<i>Myotis blythii oxygnathus</i> (syn. <i>M. oxygnathus</i> )	ostrouhi netopir	A	A	B	B	C	/
<i>Myotis bechsteinii</i>	velikouhi netopir	/	/	/	B	C	/
<i>Myotis nattereri</i> s. lat.	resasti netopir	(C)	/	(C)	(B)	C	/
<i>Myotis crypticus</i>	resorepi netopir	(C)	/	(C)	(B)	C	/
<i>Myotis emarginatus</i>	vejicati netopir	A	A	B	B	C	/
<i>Myotis mystacinus</i> s. lat.	brkati netopir	(C)	/	/	(B)	C	C
<i>Myotis davidii</i>	brkonosi netopir	(C)	/	/	(B)	C	C
<i>Myotis alcathoe</i>	nimfin netopir	/	/	/	C	C	C
<i>Myotis brandtii</i>	Brandtov netopir	/	/	/	C	C	C
<i>Myotis capaccinii</i>	dolgonogi netopir	/	C	A	B	B	/
<i>Myotis daubentonii</i>	obvodni netopir	(A)	/	C	B	B	/
<i>Nyctalus leisleri</i>	gozdni mračnik	/	/	/	C	C	C
<i>Nyctalus noctula</i>	navadni mračnik	(A)	/	C	C	B	C
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	veliki mračnik	/	/	/	/	C	C
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	mali netopir	(A)	/	/	C	B	/
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	drobni netopir	/	/	/	C	B	/
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	belorobi netopir	(A)	/	/	C	B	C
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nathusijev netopir	/	/	/	C	B	C
<i>Hypsugo savii</i>	Savijev netopir	/	/	/	C	B	/
<i>Eptesicus nilssonii</i>	severni netopir	/	/	/	/	C	C
<i>Eptesicus serotinus</i>	pozni netopir	A	/	/	C	B	/
<i>Vespertilio murinus</i>	dvobarvni netopir	/	/	/	/	C	C
<i>Plecotus auritus</i>	rjavi uhati netopir	(A)	/	/	B	C	/
<i>Plecotus macrobullaris</i>	usnjebradi uhati netopir	A	/	/	C	C	/
<i>Plecotus austriacus</i>	sivi uhati netopir	A	/	/	/	C	/
<i>Barbastella barbastellus</i>	širokouhi netopir	/	/	A	B	B	/
<i>Miniopterus schreibersii</i>	dolgokrili netopir	A	A	A	C	C	/
<i>Tadarida teniotis</i>	dolgorepi netopir	/	/	/	/	/	C

