



PROJEKTNA NALOGA

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

1. UVOD

Stanje določenih vrst hroščev je treba redno spremljati za izvajanje sprejetih **mednarodnih obveznosti**, v prvi vrsti **zakonodaje Evropske unije**, predvsem *Direktive o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - 92/43/EC* (direktive o habitatih) kakor tudi izvajanja **slovenske zakonodaje** (zlasti 108. člena Zakona o ohranjanju narave). Oboje mora biti vključeno v poročilo (17. člen) o izvajanju ukrepov, ki jih določa direktiva.

Ministrstvo za naravne vire in prostor (Ministrstvo) ter organi v njegovi sestavi so pristojni za izvajanje Zakona o ohranjanju narave in za implementacijo direktive. Ta vključuje tudi redno poročanje Evropski uniji (EU) o stanju ohranjenosti vrst določenih vrst hroščev iz prilog II in IV direktive o habitatih na celotnem ozemlju države in kvalifikacijskih vrst v zvezi z ohranitvenimi ukrepi na območjih Natura 2000, zlasti za ugotavljanje doseganja ciljev direktive.

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 2007 - 2023 je potekal Monitoring izbranih populacij ciljnih vrst hroščev in Ministrstvo razpolaga s podatki zbranimi v okviru teh monitoringov.

Za spremljanje in doseganje kratkoročnih in dolgoročnih ciljev ter ugotavljanja stanja populacij in trendov vrst je treba pridobivati primerljive podatke z rednim letnim monitoringom. Pomembno je, da si monitoringi sledijo dovolj redno (vsako leto) od njihove vzpostavitve, v nasprotnem primeru se zanesljivost ocen zniža, ker statistične metode z manjšim naborom podatkov dajejo nižjo zanesljivost ocen. Da ohranimo neprekinjen niz podatkov od preteklega monitoringa, se izvede odkup razpoložljivih podatkov popisov vrst izvedenih v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1.

Odkup se izvede za leto 2024, v kolikor izvajalec razpolaga s temi podatki in ti podatki prispevajo k analizi in evalvaciji trendov populacij teh vrst.

Naroči pa se tudi izvedbo monitoringa hroščev v letih 2025 in 2026.

Naloga se zato izvede v dveh sklopih in sicer:

Sklop 1: odkup podatkov monitoringa izbranih ciljnih vrst hroščev *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Osmoderma barnabita* in *Leptodirus hochenwartii* v letu 2024 v skladu z metodami in s popisnimi protokoli

navedenimi v elaboratih v točki 3.1 ter shemo monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026 (Tabela 1)

Sklop 2: izvedbo celotnega monitoringa izbranih ciljnih vrst hroščev 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 shemo monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026 (Tabela 1).

2. CILJ IN NAMEN PROJEKTNE NALOGE

Dolgoročni cilj je vzpostaviti enotno, usklajeno metodologijo spremljanja stanja in redno pridobivati primerljive podatke o stanju populacij vrst iz uvodoma naštetih dokumentov, predvsem pa vrst iz Prilog II in IV *Direktive o habitatih* za izvajanje v uvodu navedenih obveznosti.

Kratkoročni cilj je zagotoviti podatke o prisotnosti, območjih razširjenosti in stanju ključnih populacij ciljnih vrst hroščev, navedenih v Tabeli 1 v Prilogi 1 v tej projektni nalogi.

Kratkoročni cilj je tudi pridobivanje informacij o velikosti populacij in trendih izbranih ciljnih vrst hroščev za:

- pripravo gradiva za naravovarstvene smernice,
- pripravo dokumentov v okviru presoj vplivov izvedbe planov in posegov,
- določitev varstvenih ukrepov,
- pripravo strokovnih podlag za upravljanje
- spremljanje učinkovitosti ukrepov, ki prispevajo k varstvu kvalifikacijskih vrst hroščev.

V okviru naloge se nadaljuje v predhodnih letih vzpostavljen monitoring vrst hroščev iz Tabele 1 v Prilogi 1 v izvedbi, ki bo omogočala ustrezno evalvacijo trendov in ostalih atributov za potrebe poročanja v skladu z *Direktivo o habitatih*.

3. VSEBINA IN REZULTAT PROJEKTNE NALOGE

3.1 Metode dela (SKLOP 2)

Izvajalec za vrste iz Tabele 1 v Prilogi 1 v letih 2025 do 2026 izvede monitoring izbranih ciljnih vrst po metodologiji in po protokolih (popisni list za vrsto, popisni list za habitat), določenih v končnih poročilih nalog¹:

- »Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev«, oktober 2007,
- »Zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev vključno z dopolnitvijo predloga območij za vključitev v omrežje Natura 2000«, oktober 2008,
- »Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2008 in 2009 in zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev«, oktober 2009
- »Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2010 in 2011«, oktober 2011,
- »Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2012«, oktober 2012,
- »Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2013 in 2014«, februar 2014,

¹ [Hrošči - NATURA2000 \(gov.si\)](https://www.gov.si/natura2000/)

- »Rezultati popisa izbranih vrst hroščev v letu 2015 za namene monitoringa stanja območij Natura 2000«, november 2016,
- »Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2016 in 2017«, oktober 2017
- »Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020«
- »Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2021, 2022 in 2023«

3.2 Organizacija in izvedba terenskih popisov in monitoringov (SKLOP 2)

V letih 2025 in 2026 se izvede monitoring razširjenosti in /ali populacijski monitoring vrst iz tabele 1 v prilogi 1 v obsegu vsaj **193 terenskih dni** in naročniku posreduje vse zbrane podatke.

V primeru, da vremenske razmere v posamičnem letu niso takšne, da bi omogočile izvedbo popisa skladno s strokovno metodo iz protokola, naj se v dogovoru z naročnikom popis izvede v drugem letu. Če tudi takrat zaradi vremenskih razmer to ni možno, se popis ne izvede. V tem primeru se ustrezno zmanjša vrednost izstavljenega računa. V primeru, da izvajalec popisa tekom izvajanja te projektne naloge pridobi druga javna sredstva ali sredstva iz proračuna za izvedbo popisov vrst hroščev, mora pridobljene podatke ustrezno vključiti v poročilo in recipročno 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.

V letih 2025 do 2026 se za vrste iz Tabele 1 iz Priloge 1, katerih metodologija monitoringa je bila vzpostavljena v letih 2007 – 2012 in za nekatere vrste optimizirana 2016 in 2017, opravi snemanje stanja vrst v minimalni izvedbi skladno z Tabelo 3 iz Priloge 1. V distribucijske monitoringe se smiselno vključi tudi podatke drugih projektov.

1. za vrsto *Carabus variolosus* se izvede populacijski in distribucijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti.

Populacijski monitoring se izvaja na območjih (Priloga 1, Tabela 3):

- Kum, Dolsko, Zasavje – Mrzlica, Zasavje – Marno, Krmsko hribovje – Menišija, Kočevsko (3 lokacije), Dolina Branice, Vrhe nad Rašo, Dolina Vipave, Trnovski gozd – Nanos;
- v letu 2025 na območjih Slovenska Bistrica, Ličenca pri Poljčanah, Dravinjske gorice, Boč-Haloze-Donačka gora;
- v letu 2026 na območjih Goričko (2 lokaciji), Radgonsko-Kapelske gorice, Mura.

Distribucijski monitoring se izvede na 4 območjih v posameznem letu po predpisani metodologiji in shemi, kjer so območja lahko združena tudi v sklop z več območji. V posameznem območju se izvede v povprečju popis na do 10 lokacijah oz. vsaj na 40 lokacijah na leto (vse lokacije distribucijskega monitoringa so navedene v Prilogi 1, Tabeli 2).

2. za vrsto *Lucanus cervus* se izvede populacijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti na območjih (Priloga 1, Tabela 3):

- Modraže, ZOO Ljubljana, Hrastnik

3. Za vrsti *Cerambyx cerdo* in *Lucanus cervus* se v obdobju projektne naloge izvede kombinirani distribucijski monitoring po predlagani shemi Kocjančič et al (2020). Časovno in tehnično se za obe vrsti hkrati uporabi ista metoda z visečimi prestreznimi pastmi z dišečo vabo. Izvede se peta petina prvega 5-letnega cikla in 1/5. drugega 5-letnega cikla na območjih Slovenska

Istra, Kras v obsegu 5 terenskih dni na leto na vsaj 10 lokacijah znotraj posameznega območja, skupaj 20 lokacij na leto, po naslednji shemi:

- v letu 2025 na območju Javorniki-Snežnik in Dolina Vipave (5/5. prvega 5. letnega cikla),
- v letu 2026 na območju Slovenska Istra in Kras (1/5. drugega 5. letnega cikla).

V distribucijski monitoring se smiselno vključi podatke morebitnih drugih projektov.

4. za vrsto *Rosalia alpina* se izvede populacijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti (Priloga 1, Tabela 3):
 - na stalnih območjih: Boč-Haloze-Donačka gora, Menina, Kum, Stojna, Tolminsko v obsegu 5 terenskih dni na leto (oz. skupaj 10 terenskih dni),
 - v letu 2025 in 2026 na območjih Bohinjsko, Trnovski gozd, Mirna gora v obsegu treh (3) terenskih dni v posameznem letu,
 - v letu 2025 na območjih Pohorje in Orlica v obsegu dveh (2) terenskih dni.
5. za vrsto *Morimus funereus* se izvede populacijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti (Priloga 1, Tabela 3):
 - na stalnih območjih: Krim, Trnovski gozd, Kum v obsegu 6 terenskih dni na leto (oz. skupaj 12 terenskih dni),
 - v letu 2026 na območjih Julijske Alpe-Tolminsko, Kočevsko-Mala gora in Kras v obsegu 6 terenskih dni
 - v letu 2025 na območjih Javorniki in Boč-Haloze-Donačka gora v obsegu 4 terenske dni;
6. za vrsto *Osmoderma eremita* compl. Se izvede populacijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti (Priloga 1, Tabela 3).

Za vrsto *Osmoderma barnabita* se populacijski monitoring izvede na območjih:

 - na stalnih območjih Goričko in Krka-Krakovski gozd-Vrbina v letih 2025 in 2026 v obsegu 10 terenskih dni na leto (3 obhodi za vsako območje oz. skupaj 20 terenskih dni),
 - spreminjajoče območje Kočevsko-Suha Krajina v letu 2026 se izvede v obsegu 5 terenskih dni.

Za vrsto *Osmoderma eremita* se populacijski monitoring izvede na območju:

 - na stalnem območju Tolminsko-Trnovski gozd v letih 2025 in 2026 v obsegu 5 terenskih dni (3 obhodov na območje) na leto (oz. skupaj 10 terenskih dni)
 - spreminjajoče območje Trenta-Bled v letu 2026 še v obsegu 5 terenskih dni.
7. za vrsto *Cucujus cinnaberinus* se izvede 4/5. distribucijskega monitoringa v skupnem obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto (Priloga 1, Tabela 3):
 - v letu 2026 se distribucijski monitoring izvede na območjih: Mura, Vrbina, Boč-Haloze-Donačka gora, Drava, Goričko, Kočevsko, v obsegu 12 terenskih dni.

Na lokacijah se popiše tudi delež odmrle lesne mase (relativna količina) in zasedenost po deblih.
8. za vrsto *Leptodirus hochenwartii* se izvede populacijski monitoring v obsegu določenem v Prilogi 1 za to vrsto za navedeni leti na najmanj 7 izbranih lokacijah/leto v obsegu 16 terenskih dni na leto (oz. skupaj 32 terenskih dni) po naslednji shemi:
 - populacijski monitoring se izvaja na naslednjih stalnih lokacijah: Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka), Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč), Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)
 - v letu 2025 se populacijski monitoring izvede še na: Slavinski ravnik SI3000197 (jama Košanski spodmol), Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Tomažinov brezen), Koprivnica SI3000185 (jama Koprivnica), Vrhtrebnje – Sv. Ana SI3000057 (jama Velika jama nad Trebnjem)

- v letu 2026 se populacijski monitoring izvede še na: Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Ciganska jama pri Predgrižah), Notranjski trikotnik SI3000232 (jama Zguba jama), Ajdovska planota SI3000188 (jama Mala Prepadna), Skednevnica SI3000131 (jama Skedenca nad Rajnturnom).

V okviru monitoringa se izvede tudi popis vidnih posrednih in neposrednih posegov v jamski prostor: vnos organske mase v jame, raba nadzemnega prostora jamskega objekta (vplivno območje) idr.. Za ta namen se pripravi protokol popisa oz. vrednotenje habitata.

9. za vrsto *Graphoderus bilineatus* se izvede:

- v letu 2025 populacijski monitoring na 2 lokacijah – 4 dni
- v letu 2026 populacijski monitoring in monitoring habitata na vsaj 8 lokacijah – 8 dni

3.2.1 Odkup podatkov monitoringa ciljnih vrst hroščev v letu 2024 (SKLOP 1)

Za spremljanje in doseganje kratkoročnih in dolgoročnih ciljev ter ugotavljanja stanja populacij in trendov vrst je treba pridobivati primerljive podatke z rednim letnim monitoringom. Pomembno je, da si monitoringi sledijo dovolj redno od njihove vzpostavitve, v nasprotnem primeru se zanesljivost ocen zniža, ker statistične metode z manjšim naborom podatkov dajejo nižjo zanesljivost ocen. Da ohranimo neprekinjen niz podatkov od preteklega monitoringa, se izvede odkup razpoložljivih podatkov popisa ciljnih vrst hroščev *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Osmoderma barnabita* in *Leptodirus hochenwartii*, če so bile pridobljene v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1 ter shemo monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026 (Tabela 1). Odkup se izvede v kolikor izvajalec razpolaga s temi podatki in ti podatki prispevajo k analizi in evalvaciji trendov populacij teh vrst ter največ v vrednosti dela za 86 terenskih dni, kolikor znaša predviden skupen obseg monitoringa v letu 2024.

3.3. Morebitna dopolnitev popisnih protokolov (SKLOP 2)

Izvajalec ob upoštevanju izbranih in določenih metod predhodnih monitoringov in frekvenc vzorčenj na podlagi pripravljenih protokolov monitoringa za vsako od vrst iz tabele 1 iz priloge 1 izvede distribucijski in/ali populacijski monitoring v letih od 2025 do 2026. Po potrebi in le s strinjanjem naročnika, lahko izvajalec dopolni popisne protokole, če to pokažejo rezultati izvedenih popisov. Protokoli za vse metode za vse vrste iz Priloge 1 morajo vključevati:

1. Opis popisne metode z navedbo potrebnega materiala
2. Ime mesta monitoringa
3. Označbo časovnega okvira monitoringa
4. Označbo tipa vzorčenja (monitoringa)
5. Opis lokacije monitoringa, ki vključuje
 - a) geografske koordinate
 - b) podatke o stanju ključnih parametrov habitata vrste, pomembnih za ohranjanje ugodnega ohranitvenega stanja
 - c) podatke o prisotnosti groženj/pritiskov iz univerzalnega SDF obrazca.
6. Morebitno posebno opremo oz. minimalno število pregledovalcev.

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

3.4 Obdelava podatkov in priprava poročila (SKLOP 1 in SKLOP 2)

Za interpretacijo rezultatov in analize se predvidi 1 dan/leto za posamezno vrsto oz. skupaj **21** dni (za SKLOP 1 6 dni in 15 dni za SKLOP 2). Za pripravo poročila se predvidi 2 dni/leto za posamezno vrsto oz. skupaj **42** dni (za SKLOP 1 12 dni in za SKLOP 2 30 dni).

Sklop1:

Poročilo za sklop 1 je elaborat, ki vsebuje rezultate odkupljenih podatkov za leto 2024 popisa ciljnih vrst hroščev *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Osmoderma barnabita* in *Leptodirus hochenwartii* v letu 2024.

Poročilo med drugim vsebuje:

- poročilo o opravljenem terenskem delu in deležu realizacije terenskih popisov;
- rezultate popisov ciljnih vrst iz tabele 1 iz priloge 1 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

Sklop2:

Prvo delno poročilo za sklop 2 predstavi rezultate popisov v letu 2025 za vse vrste iz tabele 1 priloge 1. in med drugim vsebuje:

- poročilo o opravljenem terenskem delu in deležu realizacije terenskih popisov;
- rezultate popisov ciljnih vrst iz tabele 1 iz priloge 1 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi.

Končno poročilo za sklop 2 je elaborat, ki vsebuje rezultate popisov iz letih 2025 in 2026 za vse vrste iz tabele 1 priloge 1. V primeru, da se ob izvajanju projekta izkažejo potrebe po spremembah oz. dopolnitvah metod, protokolov ali lokacij monitoringa vrst iz tabele 1 priloge 1, je treba le-te vključiti v poročilo.

Poročilo med drugim vsebuje:

- poročilo o opravljenem terenskem delu in deležu realizacije terenskih popisov;
- rezultate popisov ciljnih vrst iz Tabele 1 iz Priloge 1 v formatu in s strukturo kot je zahtevana v tej projektni nalogi;
- interpretacijo stanja ohranjenosti populacij na vzorčnih lokacijah;
- morebitno dopolnitev ekoloških zahtev za obravnavane vrste;
- za vrsto *Lucanus cervus* in *Cerambyx cerdo* se izvede analizo in evalvacijo podatkov monitoringa;
- za vrsto *Cucujus cinnaberinus* se izvede analizo distribucijskega monitoringa 5 letnega cikla;
- za vrsto *Leptodirus hochenwartii* se izvede analiza in evalvacija populacijskega monitoringa vseh do sedaj zbranih podatkov za celotno območje RS.

Za vsako vrsto se v ločeni pdf datoteki predstavi kratek povzetek in interpretacijo rezultatov z naslednjimi atributi:

- sklic na popisni protokol (v kolikor se je protokol tekom izvajanja te projektne naloge spremenil se v ločeni tekstovni in pdf datoteki priloži čistopis popravljenega protokola);
- skladnost popisa s protokolom;
- morebitne spremembe območja razširjenosti vrste v primerjavi s preteklimi leti se predstavijo grafično in interpretirajo;
- spremembe velikosti populacije vrste v primerjavi s preteklimi leti se predstavijo grafično in interpretirajo;

- ocena spremembe velikosti in ohranjenosti habitata vrste v primerjavi s preteklimi leti na vzorčnih mestih oz. vzorčnih transektih monitoringa;

Elektronska oblika rezultatov mora vključevati relevantne podatke iz točke 3.3., s katerimi je mogoče interpretirati stanje habitata in populacij posameznih vrst v posameznih snemanjih za potrebe poročanja in s katerimi so interpretirani trendi. Elektronska oblika obrazcev mora biti vzpostavljena tudi kot relacijska podatkovna baza in povezana s prostorsko podatkovno bazo. 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 SE UPOŠTEVA

Dokumentacija, ki jo je treba upoštevati in si jo priskrbi izvajalec:

- Zakon o ohranjanju narave,
- Uredba o določitvi ekološko pomembnih območij,
- Uredba o določitvi posebnih varstvenih območij,
- 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).
- Direktiva o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst – 92/43/EC,
- Brelih, S. (2001): Hrošči (Coleoptera). V: Kryštufek, B. & Kotarac, M. (eds.): Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji. Končno poročilo, Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Ambrožič, Š., A. Kapla, A. Vrezec (2015): Razširjenost in status vrst rodu gladkih plavačev, *Graphoderus* (Coleoptera: *Dytiscidae*), v Sloveniji. Acta entomologica slovenica, 23 (2)
- Drovenik, B. & Pirnat, A. (2003): Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja Natura 2000, Hrošči (Coleoptera), končno poročilo. – Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana.
- Vrezec, A. (2003): Predlog monitoringa hroščev (Coleoptera). In: Ferlin, F. & Tome, D. (ur.): CRP projekt 2001 – 2003, Razvoj mednarodno primerljivih kazalcev biotske pestrosti v Sloveniji in nastavitve monitoringa teh kazalcev – na podlagi izkušenj iz gozdnih ekosistemov. Končno poročilo – posebni del (II)., Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana.
- Vrezec A., S. Polak, A. Kapla, A. Pirnat, V. Grobelnik, A. Šalamun (2007). Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev – *Carabus variolosus*, *Leptodirus hochenwartii*, *Lucanus cervus* in *Morinus funereus*, *Rosalia alpina*. Nacionalni inštitut za biologijo. Ljubljana.
- Vrezec, A., Polak S., Kapla A., Pirnat A. & Šalamun A. (2008). Zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev vključno z dopolnitvijo predloga območij za vključitev v omrežje Natura 2000) – Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Vrezec A., Ambrožič Š., Polak S., Pirnat A., Kapla A. & Denac D. (2009) Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2008 in 2009 in zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev. *Carabus variolosus*, *Leptodirus hochenwartii*, *Lucanus cervus*, *Morinus funereus*, *Rosalia alpina*, *Bolbelasmus unicornis*, *Stephanopachys substriatus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rhysodes sulcatus*. – Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Vrezec A., Ambrožič Š. & Kapla, A. (2011). Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2010 in 2011. *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morinus funereus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo. – Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Vrezec, A., Š. Ambrožič, A. Kapla (2012). Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2012: *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morinus funereus*, *Graphoderus bilineatus* (končno poročilo). Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Vrezec A., Ambrožič Š., Kapla A. (2014): Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2013 in 2014. Poročilo za sklop 1. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- CRP projekt V4-1143 Kazalci ohranitvenega stanja in ukrepi za zagotavljanje ugodnega stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov v gozdovih Nature 2000 (ARRS; nosilec: Gozdarski inštitut Slovenije).
- Vrezec A., Ambrožič Š., Kapla A. (2016). Rezultati popisa izbranih vrst hroščev v letu 2015 za namene monitoringa stanja območij Natura 2000 – *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morinus funereus*. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

- Vrezec A., Ambrožič Š., Kapla A. (2017). Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2016 in 2017. *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Cucujus cinnaberinus*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Vrezec A., Ambrožič Ergaver Š., Kapla A., Kocijančič S., Čandek K., Ratajc U., Žunič Kosi A. (2020). Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020: *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Cucujus cinnaberinus*, *Leptodirus hochenwartii*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Kocijančič S., Kapla A., Ambrožič Ergaver Š., Vrezec A. (2020). Kartiranje prisotnosti rogača, hrastovega kozlička in puščavnika na Sotli ter ocena številčnosti populacij rogača in hrastovega kozlička na Sotli. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana
- Vrezec A., Ambrožič Ergaver Š., Kapla A., Kocijančič S. (2023). Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2021, 2022 in 2023. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Digitalni model višin 25×25m (DMR 25) za območja, za katera obstaja.
- Digitalni ortofoto posnetki

V primeru, da želi izvajalec pridobiti in uporabiti še morebitne druge podatke drugih javnih služb in sektorjev, mora za to pridobiti pisno strinjanje naročnika.

5. IZVEDBA NALOGE

Naloga se izvede v dveh sklopih in sicer:

Sklop 1: odkup podatkov monitoringa izbranih ciljnih vrst hroščev *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Osmoderma barnabita* in *Leptodirus hochenwartii* v letu 2024 v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1 ter shemo monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026 (Tabela 1).

Sklop 2: Monitoring izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2025 in 2026 v skladu z metodami in s popisnimi protokoli navedenimi v elaboratih v točki 3.1 ter shemo monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026 (Tabela 1).

6. ROK ZA IZDELAVO

Izvajalec izroči naročniku:

Sklop 1:

Končno poročilo, vsi zbrani podatki in interpretacija rezultatov do 30. 10. 2024

Sklop 2:

Prvo delno poročilo do 15.10.2025.

Zaradi izvajanja terenskega dela v zimskem času za *Leptodirus hochenwartii* in *Cucujus cinnaberinus* se morebitne manjkajoče terenske podatke vmesnih poročil lahko za preteklo leto odda januarja prihodnje leto.

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 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:

- teksti v MS Word in PDF;
- tabelarni podatki v MS Excel (se ne uporablja namesto podatkovnih baz, samo za podporne podatke, ki niso del podatkovnih baz);
- baza podatkov v MS Accessu ali Excelu, ki mora vsebovati podatke opravljenega monitoringa, to je najmanj podatke: datum popisa, lokacija popisa, število in lastnosti opazovanih osebkov npr. spol, starost, popisovalec. Enota zajema podatkov je opredeljena glede na podrobne opise popisnih enot določenih v dokumentih navedenih v točki 3.1 te projektne naloge. Vsebina, oblika in funkcionalnost podatkovne baze se naj pred vsakoletnim začetkom izvajanja projekta uskladi z Zavodom RS za varstvo narave ter z zahtevami informacijskega sistema Narcis in naj sledi potrebam za namen spremljanja stanja populacij vrst in namen poročanja v skladu z Direktivo o habitatih.
- 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 podatkovne baze v ESRI shp formatu v projekciji D96 s priloženimi metapodatki.

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.sigov.si/pomoc/dostopnost/>.

7. OBVEZNOSTI IZVAJALCA IN ZAKLJUČEK STORITVE

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

Storitev se smatra za zaključeno, ko izvajalec do predpisanega roka izroči naročniku zahtevano zgoraj opisano obliko elaborata in podatke v obliki MS Excel, in ko naročnik preveri 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 opravljenih storitev, ki je narejen na način kot predračun. Izvajalec mora v finančnem izračunu opredeliti specifikacijo stroškov.

Podlaga za izstavitev 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: Shema monitoringa za 3-letno obdobje od 2024 do 2026

Koda	Vrsta	Tip monitoringa	Min. št. lokacij/območij	Št. terenskih dni	Leto izvedbe
4014	<i>Carabus variolosus</i>	18. snemanje populacijskega monitoringa in	12 stalnih lokacij in 4 nestalne (spreminjajoče)	16	2024
		2/5. četrtega cikla distribucijskega monitoringa	40 lokacij (Tabela 2)		
		19. snemanje populacijskega monitoringa in	12 stalnih lokacij in 4 nestalne (spreminjajoče)	16	2025
		3/5. četrtega cikla distribucijskega monitoringa	40 lokacij (Tabela 2)		
		20. snemanje populacijskega monitoringa in	12 stalnih lokacij in 4 nestalne (spreminjajoče)	16	2026
		4/5. četrtega cikla distribucijskega monitoringa	40 lokacij (Tabela 2)		
1083	<i>Lucanus cervus</i>	18. snemanje populacijskega monitoringa	3 območja / transekti	9	2024
		19. snemanje populacijskega monitoringa	3 območja / transekti	9	2025
		20. snemanje populacijskega monitoringa	3 območja / transekti	9	2026
1088 in 1083	<i>Cerambyx cerdo</i> in <i>Lucanus cervus</i>	4/5. in 5/5. prvega snemanja in 1/5. drugega snemanja (kombinirani distribucijski monitoring obeh vrst)	2 območji /20 lokacij	5	2024
			2 območji /20 lokacij	5	2025
			2 območji /20 lokacij	5	2026
1087	<i>Rosalia alpina*</i>	17. snemanje populacijskega monitoringa	5 stalnih + 3 nestalne (spreminjajoče)	8	2024
		18. snemanje populacijskega monitoringa	5 stalnih + 2 nestalni (spreminjajoči)	7	2025
		19. snemanje populacijskega monitoringa	5 stalnih + 3 nestalni (spreminjajoče)	8	2026
1089	<i>Morimus funereus</i>	16. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna + 3 nestalni (spreminjajoče)	12	2024
		17. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna + 2 nestalni (spreminjajoči)	10	2025

		18. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna + 3 nestalni (spreminjajoče)	12	2026
1084	<i>Osmoderma eremita compl.*</i> (združuje vrsti <i>O. eremita</i> in <i>O. barnabita</i>)	6. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna območja + 1 nestalno (spreminjajoče)	20	2024
		7. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna območja + 1 nestalno (spreminjajoče)	20	2025
		8. snemanje populacijskega monitoringa	3 stalna območja + 1 nestalno (spreminjajoče)	20	2026
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	se ne izvaja v tem letu	/	0	2024
		se ne izvaja v tem letu	/	0	2025
		4/5 drugega cikla distribucijskega monitoringa	6 območij/ 24 transektov	12	2026
1087	<i>Leptodirus hochenwartii</i>	7 snemanje populacijskega monitoringa	7 jam/leto 3+4.	16	2024
		8 snemanje populacijskega monitoringa	7 jam/leto 3+4.	16	2025
		9 snemanje populacijskega monitoringa	7 jam/leto 3+4	16	2026
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	se ne izvaja v tem letu	/	0	2024
		populacijski monitoring in monitoring habitata	2 lokacij	4	2025
		populacijski monitoring in monitoring habitata	8 lokaciji	8	2026
Skupaj 2024, 2025, 2026				279	

Tabela 2. Lokacije distribucijskega monitoringa za vrsto *Carabus variolosus*

Leta 2023 se je pričela izvajati nova shema distribucijskega monitoringa, zato je v stolpcu navedeno leto, v katerem je bila na posamezni lokaciji izvedena metoda distribucijskega monitoringa.

ID	LOK_ORIG	KRAJ	N	E	Leto
55869	Ajševica	Nova Gorica	45,930868	13,695454	2023
54363	Šmihel pod Nanosom	Postojna	45,806576	14,108847	2023
17664	Jelenca, potok Lakovnik	Sežana	45,758922	14,005041	2023
55753	Otošče	Divača	45,7588	14,034944	2023
55752	Dolanci	Komen	45,82625	13,879025	2023
35268	Ceršak	Šentilj v Slovenskih Goricah	46,691779	15,706414	0
52006	Ščavnica, Pavlič	Gornja Radgona	46,656833	15,943281	0
55756	Pečarovci	Puconci	46,747192	16,127282	0
55755	Otovci, Peskovski potok	Puconci	46,821031	16,16192	0
44412	Kum; Prusnik	Trbovlje	46,110545	15,008146	2023
44411	Marno	Hrastnik	46,139505	15,13695	2023
43075	Dolsko, Sv. Agata	Dol pri Ljubljani	46,096645	14,690825	2023
47808	Mrzlica	Prebold	46,189522	15,067326	2023
55751	Boč, Šega	Makole	46,302543	15,665938	2023
44461	Grajenka	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
44460	Slovenska Bistrica	Slovenska Bistrica	46,393	15,532575	2023
44472	Štatenberg	Makole	46,333964	15,665463	2023
55771	Krim, Otavščica	Cerknica	45,862329	14,392363	2023
36611	Briški potok	Kočevje	45,536246	14,789591	2023
36616	Potok	Kočevje	45,528346	14,86984	2023
36604	Žlebič	Ribnica	45,786142	14,682118	2023
55822	Krivčevo, Volovjek	Kamnik	46,277545	14,686493	0
55770	Podvolovjek, Repov graben	Luče	46,308212	14,705301	0
55769	Logarska dolina, izvir Črne	Solčava	46,417832	14,621743	0
55776	Lenart pri Gornjem Gradu	Gornji Grad	46,29376	14,771431	0
55777	Šmiklavž, potok Mačkovec	Gornji Grad	46,290617	14,736531	0
55778	Črni vrh v Tuhinju	Kamnik	46,222218	14,798364	0
33297	Marezige	Vanganel	45,512804	13,779715	0
38061	Pinjevec	Koper	45,477925	13,759592	0
32503	Dragonja	Koper	45,470346	13,754399	0
47544	Pijava Gorica (Drenik), potok Strajanov breg	Škofljica	45,950107	14,594931	2023
55783	Pijava Gorica, Gorenje Blato, potok brez imena	Škofljica	45,956648	14,592277	2023
55751	Boč, Šega	Makole	46,302543	15,665938	2023
44472	Štatenberg, Pečke	Makole	46,333964	15,665463	2023
55771	Krim, Otavščica	Cerknica	45,862329	14,392363	2023
54363	Šmihel pod Nanosom, potok brez imena	Postojna	45,806576	14,108847	2023
55753	Otošče	Divača	45,7588	14,034944	2023

55752	Dolanci, pritok Branice	Komen	45,82625	13,879025	2023
17664	Vrhe nad Rašo (Jelenca), potok Lakovnik	Sežana	45,758922	14,005041	2023
35268	Selnica ob Muri, Vajngerl	Šentilj v Slovenskih Goricah	46,691779	15,706414	0
52006	Lomanoše, Pavlič	Gornja Radgona	46,656833	15,943281	0
55756	Pečarovci, Kralošček	Puconci	46,747192	16,127282	0
55755	Otovci, Peskovski potok	Puconci	46,821031	16,16192	0
36924	Brezje (Peračica), potok Strašnik	Radovljica	46,337358	14,253822	0
8257	Brdo (Praproše), potok Lešnica	Ljubno	46,332015	14,262324	0
55779	Golnik (Novake), potok Parovnica	Tržič	46,314158	14,322552	0
55781	Spodnje Bitnje, pritok potoka Suha	Kranj	46,212834	14,315721	0
55782	Spodnje Bitnje, potok Suha	Kranj	46,218855	14,314506	0
44412	Kum; Prusnik	Trbovlje	46,110545	15,008146	2023
36611	Kočevsko, Briški potok	Kočevje	45,536246	14,789591	2023
36604	Kočevsko, Žlebič	Ribnica	45,786142	14,682118	2023
36616	Kočevsko, Potok	Kočevje	45,528346	14,86984	2023
47808	Mrzlica	Prebold	46,189522	15,067326	2023
44411	Marno	Hrastnik	46,139505	15,13695	2023
43075	Dolsko, Sv. Ana	Dol pri Ljubljani	46,096645	14,690825	2023
55819	Pohorje, Hrastje pri Mariboru	Maribor	46,528852	15,577627	2023
55818	Pohorje, pod Razglednim stolpom	Maribor	46,513998	15,561362	2023
42417	Pohorje, SZ pod Razglednim stolpom 1	Maribor	46,513668	15,551506	2023
42428	Pohorje, nad Pekrami	Maribor	46,52365	15,576203	2023
55863	Lobnica, Smolnik 1	Ruše	46,522566	15,494651	2023
55864	Lobnica, Smolnik 2	Ruše	46,523214	15,496833	2023
55811	Kalce-Godovič, Godovič 1	Idrija	45,951376	14,100316	0
55810	Kalce-Godovič, Godovič 2	Idrija	45,949924	14,099888	0
55809	Kalce-Godovič, Logatec	Logatec	45,891744	14,1726	0
55808	Zelena dolina 1	Logatec	45,943164	14,156205	0
55807	Zelena dolina 2	Logatec	45,941305	14,156723	0
55806	Zelena dolina 3	Logatec	45,936788	14,156688	0
55784	Kozjak, Zg. Boč (Logarjev potok)	Selnica ob Dravi	46,575955	15,473141	2023
55821	Kozjak, Sp. Slemen (Bistrica)	Selnica ob Dravi	46,593645	15,499985	2023
32179	Kozjak, Sp. Slemen (Habidov potok 1)	Selnica ob Dravi	46,579386	15,535539	2023
55785	Kozjak, Bresternica (Brestniški potok)	Maribor	46,58247	15,567524	2023
55866	Kozjak, Kamnica 1	Maribor	46,590021	15,593547	2023
55867	Kozjak, Kamnica 2	Maribor	46,589425	15,59388	2023
55868	Kozjak, Kamnica 3	Maribor	46,589171	15,594243	2023
55865	Kozjak, Kamnica 4	Maribor	46,590562	15,593305	2023
55820	Kozjak, Kamnica 5	Maribor	46,587152	15,594925	2023

44461	Grajenka (Cigonca)	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
44460	Slovenska Bistrica (Zg.Bistrica)	Slovenska Bistrica	46,393	15,532575	2023
55817	Brkini,Misliče	Divača	45,621402	14,03989	0
55816	Brkini, Ostrovica	Kozina	45,614345	14,042793	0
55815	Brkini, Orehek pri Materiji 1	Kozina	45,591747	14,060966	0
55814	Brkini, Orehek pri Materiji 2	Kozina	45,592623	14,063579	0
55813	Brkini, Kozjane	Divača	45,612781	14,088259	0
55812	Brkini, Barka	Pivka	45,633391	14,085373	0
44412	Zagorje, Prusnik	Trbovlje	46,110545	15,008146	2023
47808	Mrzlica, Mrzlica	Prebold	46,189522	15,067326	2023
46350	Radeče, Zidani Most, hudournik pod Zavratami	Radeče	46,086687	15,165408	0
46353	Radeče, Zidani Most, Trbežnik	Radeče	46,088705	15,157629	0
44454	Radeče, Zidani Most, Suhi graben	Radeče	46,089687	15,156817	0
44453	Hrastnik, Podkraj, Hribar 1	Hrastnik	46,097022	15,148587	0
46356	Hrastnik, Podkraj, Hribar 2	Hrastnik	46,098835	15,144712	0
44451	Hrastnik, Podkraj, potok nasproti Suhadola	Hrastnik	46,101055	15,139518	0
44452	Hrastnik, Podkraj, Podkraj potok 1	Hrastnik	46,104694	15,128959	0
47616	Hrastnik, Podkraj, Podkraj potok 2	Hrastnik	46,10464	15,128662	0
47617	Hrastnik, Podkraj, Podkraj potok 3	Hrastnik	46,104686	15,128119	0
44450	Hrastnik, Podkraj, Podkraj potok 4	Hrastnik	46,104543	15,127045	0
44449	Hrastnik, Podkraj, Podkraj potok 5	Hrastnik	46,104824	15,125286	0
44448	Hrastnik, Podkraj, Koritnikov graben	Hrastnik	46,112872	15,103506	0
44446	Hrastnik, Podkraj, Bajdatov graben	Hrastnik	46,114837	15,0999	0
44444	Hrastnik, Podkraj, potok pri novi steklarni	Hrastnik	46,119258	15,095573	0
44414	Hrastnik, Hrastnik, Lukan	Hrastnik	46,122344	15,084723	0
44441	Hrastnik, Hrastnik, potok za steklarno	Hrastnik	46,124666	15,095376	0
43075	Dolsko, Sv. Agata	Dol pri Ljubljani	46,096645	14,690825	2023
44411	Dol pri Hrastniku, Marno	Hrastnik	46,139505	15,13695	2023
17664	Vrhe nad Rašo, Veliko polje, Jelenca, Dolenja vas	Sežana	45,758922	14,005041	2023
55752	Dolanci	Komen	45,82625	13,879025	2023
55753	Otošče	Divača	45,7588	14,034944	2023
54363	Šmihel pod Nanosom	Postojna	45,806576	14,108847	2023
44460	Pohorje, Kogel	Slovenska Bistrica	46,393	15,532575	2023
44461	Slovenska Bistrica, Grajenka	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
55751	Boč, Šega	Makole	46,302543	15,665938	2023
44472	Štatenberg	Makole	46,333964	15,665463	2023
56030	Idrija, Godovič 1	Idrija	45,953102	14,084125	0

56031	Idrija, Godovič 2	Idrija	45,952311	14,088756	0
66295	Idrija, Godovič 3	Idrija	45,959033	14,076557	0
66296	Idrija, Črni Vrh 1	Idrija	45,948422	14,040088	0
66297	Idrija, Črni Vrh 2	Idrija	45,948691	14,041089	0
66298	Idrija, Idrijski Log 1	Idrija	45,94868	14,041889	0
56033	Idrija, Idrijski Log 2	Idrija	45,954581	14,038472	0
66299	Idrija, Idrijski Log 3	Idrija	45,957523	14,028913	0
47618	Litija, Tenetiše, Tenetiše 1	Litija	46,066993	14,858929	0
36238	Litija, Tenetiše, Tenetiše 2	Litija	46,06731	14,86057	0
47361	Litija, Tenetiše, potok Meljek spodaj	Litija	46,070843	14,866016	0
46354	Litija, Tepe, potok Pasjek	Litija	46,091725	14,924071	0
47619	Litija, Renke, Renke	Litija	46,091575	14,945538	0
44413	Zagorje, Zagorje, Prusnik	Trbovlje	46,110842	15,00671	2023
46631	Sava, Sava, loka ob železnici	Litija	46,086445	14,882466	0
46355	Litija, Renke, Renke - potok	Litija	46,099273	14,959137	0
46357	Trbovlje, TET, potok nasproti TET	Trbovlje	46,124762	15,060374	0
47261	Litija, Ponoviče, potok pri prehodu	Litija	46,066089	14,841584	0
46358	Litija, Tenetiše, potok Meljek zgoraj	Litija	46,057905	14,88312	0
47344	Polšnik, Tepe, pritok Polšniškega potoka	Litija	46,065008	14,933827	0
46359	Trbovlje, Dobovec, izvir pri rezervoarju	Trbovlje	46,112348	15,055612	0
47621	Trbovlje, Dobovec, Matica	Hrastnik	46,110588	15,09116	0
46360	Radeče, Zavrate, Zore	Radeče	46,084206	15,144027	0
55756	Pečarovci, Kralošček	Puconci	46,747192	16,127282	0
55755	Otovci, Peskovski potok	Puconci	46,821031	16,16192	0
52006	Poliče, Lamanoše, Pavlič	Gornja Radgona	46,656833	15,943281	0
35268	Selnica ob Muri, Vajngerl	Šentilj v Slovenskih Goricah	46,691779	15,706414	0
55771	Krim, Otavščica	Cerknica	45,862329	14,392363	2023
55805	Hrastovlje	Koper	45,522487	13,886536	0
55804	Predloka	Koper	45,540468	13,874773	0
18383	Klanec pri Kozini, Ocizla	Kozina	45,592601	13,90029	0
36604	Ribnica, Žlebič	Ribnica	45,786142	14,682118	2023
36611	Kočevsko, Briški potok	Kočevje	45,536246	14,789591	2023
36616	Kočevsko, Potok	Kočevje	45,528346	14,86984	2023
55803	Klanec pri Kozini, Ocizla 2	Kozina	45,592302	13,897232	0
55801	Klanec pri Kozini, Nasirec	Kozina	45,608645	13,913451	0
55790	Gradež, Turjak, Mrzlica	Velike Lašče	45,878203	14,629087	2023
55800	Orlica, Pišečki grad	Brežice	46,006601	15,635239	0
55799	Orlica, Pritok Dramlje 2	Brežice	46,016066	15,633811	0
55798	Orlica, pritok Dramlje 1	Kozje	46,025179	15,634148	0
55797	Bizeljsko, potok pri Kamnolomu	Brežice	46,032081	15,686675	0

55796	Bizeljsko, Dramlja, bajer	Brežice	45,992365	15,680657	0
28978	Dobrava 2	Brežice	45,940683	15,654383	2023
55795	Dobrava 1	Brežice	45,939572	15,661309	2023
37946	Gorjanci, Kobile	Šentjernej	45,792671	15,343409	2023
55794	Gorjanci, Mihovci	Šentjernej	45,801204	15,320678	2023
12409	Pendrijevka 2	Šentjernej	45,779601	15,335908	2023
55793	Pendrijevka 1	Šentjernej	45,77843	15,336223	2023
55792	Gorjanci, Vrtaški potok	Novo mesto	45,774326	15,297764	2023
55791	Jugorje, Šumeči potok	Novo mesto	45,776027	15,280297	2023
55789	Graben 1, Dobrova	Dobrova	46,045285	14,406815	0
55788	Graben 2, Dobrova	Dobrova	46,04556	14,407652	0
31647	Kamperšče, Šempeter pri Novi Gorici	Nova Gorica	45,92142	13,661897	2023
55787	pritok Lemovščica, Šempeter pri Novi Gorici	Šempeter	45,917897	13,67156	0
24804	potok Glinek (Replje), Prvačina	Nova Gorica	45,902128	13,720923	2023
55786	reka Bela, Bela	Ajdovščina	45,86222	14,033481	2023
31795	potok Konjščak, Batuje	Ajdovščina	45,895088	13,768945	2023
66300	Kozje, Vetrnik 1	Kozje	46,076752	15,524601	0
66301	Kozje, Vetrnik 2	Kozje	46,080873	15,49441	0
66302	Kozje, Vetrnik 3	Kozje	46,08245	15,502221	0
66303	Kozje, Vetrnik 4	Kozje	46,082527	15,507239	0
66304	Kozje, Vetrnik 5	Kozje	46,074539	15,506609	0
66305	Brežice, Sela pri Dobovi 1	Brežice	45,915112	15,647881	0
66306	Brežice, Sela pri Dobovi 2	Brežice	45,915343	15,648464	0
66307	Brežice, Sela pri Dobovi 3	Brežice	45,93315	15,629084	2023
66308	Bizeljsko, Pavlova vas	Bizeljsko	46,003543	15,612027	2023
66309	Kozje, Osredok pri Podsredi 1	Kozje	46,02505	15,611594	0
66310	Kozje, Osredok pri Podsredi 2	Kozje	46,023168	15,600013	0
55753	Dolina Vipave, Otošče	Divača	45,7588	14,034944	2023
54363	Trnovski gozd-Nanos, Šmihel pod Nanosom	Postojna	45,806576	14,108847	2023
17664	Vrhe nad Rašo, Dolenja vas	Sežana	45,758922	14,005041	2023
55752	Dolina Branice, Dolanci	Komen	45,82625	13,879025	2023
35268	Zgornja Mura, Vajngerl	Šentilj v Slovenskih Goricah	46,691779	15,706414	0
52006	Radgonsko-Kapelske Gorice, Pavlič	Gornja Radgona	46,656833	15,943281	0
55756	Goričko, Pečarovci	Puconci	46,747192	16,127282	0
55755	Goričko, Otovci	Puconci	46,821031	16,16192	0
47808	Zasavje (levi breg Save), Mrzlica	Prebold	46,189522	15,067326	2023
44411	Zasavje (levi breg Save), Marno	Hrastnik	46,139505	15,13695	2023
44412	Kum, Prusnik	Trbovlje	46,110545	15,008146	2023
43075	Dol-Kresnice-Litija, Sv. Agata	Dol pri Ljubljani	46,096645	14,690825	2023
44472	Dravinjske gorice, Štatenberg	Makole	46,333964	15,665463	2023
55751	Boč-Haloze-Donačka gora, Šega	Makole	46,302543	15,665938	2023

44461	Ličenca pri Poljčanah, Grajenka	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
44460	Slovenska Bistrica, Kogel	Slovenska Bistrica	46,393	15,532575	2023
36604	Velikolaščansko hribovje, Žlebič	Ribnica	45,786142	14,682118	2023
55870	Karavanke 1	Tržič	46,392079	14,35311	0
55871	Karavanke 2	Tržič	46,391866	14,355167	0
55872	Karavanke 4	Tržič	46,392241	14,365942	0
55873	Karavanke 7	Tržič	46,419056	14,400146	0
55874	Karavanke 10	Tržič	46,401194	14,356423	0
55875	Julijske Alpe 1	Kranjska Gora	46,442099	13,903103	0
55876	Julijske Alpe 2	Kranjska Gora	46,446679	13,917433	0
55877	Julijske Alpe 3	Kranjska Gora	46,429653	13,965745	0
55892	Julijske Alpe 4	Kranjska Gora	46,429155	13,966392	0
53866	Julijske Alpe 5	Bled	46,392982	14,085429	0
8202	Julijske Alpe 6	Lancovo	46,323323	14,156651	0
36616	Kočevsko, Potok	Kočevje	45,528346	14,86984	2023
36611	Kočevsko, Briški potok	Kočevje	45,536246	14,789591	2023
55771	Krimsko hribovje-Menišija, Otavščica	Cerknica	45,862329	14,392363	2023
55878	Javorniki 1	Cerknica	45,794681	14,288929	0
55879	Javorniki 2	Cerknica	45,790618	14,293997	0
55880	Javorniki 3	Cerknica	45,771368	14,326474	0
55881	Javorniki 4	Loška dolina	45,664816	14,465607	0
55882	Bloke 1	Bloke	45,814243	14,502273	0
55883	Bloke 2	Cerknica	45,846451	14,471177	0
55884	Bloke 3	Cerknica	45,847636	14,466543	0
55885	Bloke 4	Cerknica	45,838212	14,443191	0
55886	Bloke 5	Bloke	45,808079	14,450978	0
55887	Bloke 6	Bloke	45,80625	14,414161	0
55889	Ljubljana, Nadgorica 1	Ljubljana	46,10962	14,570639	0
55888	Ljubljana, Nadgorica 2	Ljubljana	46,109726	14,570302	0
55891	Ljubljana, Nadgorica 3	Ljubljana	46,108839	14,568873	0
55890	Ljubljana, Nadgorica 4	Ljubljana	46,108818	14,567941	0
66248	Ljubljana, Tivoli	Ljubljana	46,053691	14,487483	2023
66239	Ljubljana, Rožna dolina-Živalski vrt	Ljubljana	46,054765	14,47433	2023
66240	Ljubljana, Rožna dolina-Tivoli	Ljubljana	46,055382	14,487312	2023
66241	Ljubljana, Rožna dolina-Čad	Ljubljana	46,056467	14,480414	2023
66242	Ljubljana, Tivoli-center	Ljubljana	46,056452	14,493325	2023
66243	Ljubljana, Mostec-Skakalnice	Ljubljana	46,06394	14,485605	2023
66244	Ljubljana, Šiška-Koseze	Ljubljana	46,066493	14,483151	2023
66245	Ljubljana, Mostec 1	Ljubljana	46,062243	14,476405	2023
66247	Ljubljana, Mali Rožnik	Ljubljana	46,060174	14,47256	2023
55771	Krimsko hribovje in Menešija; Krimsko hribovje-Menišija, Otavščica	Cerknica	45,862329	14,392363	2023

43075	Posavsko hribovje; Dol-Kresnice-Litija, Sv. Agata	Dol pri Ljubljani	46,096645	14,690825	2023
44411	Posavsko hribovje; Zasavje (levi breg Save), Marno	Hrastnik	46,139505	15,13695	2023
44412	Posavsko hribovje; Kum, Prusnik; pSCISI3000181	Trbovlje	46,110545	15,008146	2023
47808	Posavsko hribovje; Zasavje (levi breg Save), Mrzlica	Prebold	46,189522	15,067326	2023
55753	Vipavska dolina; Dolina Vipave, Otošče; pSCISI3000226	Divača	45,7588	14,034944	2023
54363	Trnovski gozd, Nanos in Hrušica; Trnovski gozd-Nanos, Šmihel pod Nanosom; Pscisi3000255	Postojna	45,806576	14,108847	2023
17664	Vipavska dolina; Vrhe nad Rašo, Dolenja vas; pSCISI3000229	Sežana	45,758922	14,005041	2023
55752	Vipavska dolina; Dolina Branice, Dolanci; pSCISI3000225	Komen	45,82625	13,879025	2023
66246	Ljubljana, Mostec 2	Ljubljana	46,063791	14,474438	2023
44460	Dravinjske gorice; Slovenska Bistrica, Kogel	Slovenska Bistrica	46,393	15,532575	2023
44461	Dravinjske gorice; Ličenca pri Poljčanah, Grajenka; pSCISI3000214	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
44472	Dravinjske gorice; Dravinjske gorice, Štatenberg	Makole	46,333964	15,665463	2023
55751	Haloze; Boč-Haloze-Donačka gora, Šega; pSCISI3000118	Makole	46,302543	15,665938	2023
44461	Dravinjske gorice; Ličenca pri Poljčanah, Grajenka; pSCISI3000214	Slovenska Bistrica	46,368321	15,549711	2023
44472	Dravinjske gorice; Dravinjske gorice, Štatenberg	Makole	46,333964	15,665463	2023
35268	Slovenske gorice; Zgornja Mura, Vajngerl; pSCISI3000305	Šentilj v Slovenskih Goricah	46,691779	15,706414	0
52006	Slovenske gorice; Radgonsko-Kapelske Gorice, Pavlič; pSCISI3000194	Gornja Radgona	46,656833	15,943281	0
55755	Goričko; Goričko, Otovci; pSCISI3000221	Puconci	46,821031	16,16192	0
55756	Goričko; Goričko, Pečarovci; pSCISI3000221	Puconci	46,747192	16,127282	0
36604	Velikolaščanska pokrajina; Ribnica, Žlebič	Ribnica	45,786142	14,682118	2023
36611	Velika Gora, Stojna in Goteniška gora; Kočevsko, Briški potok; pSCISI3000263	Kočevje	45,536246	14,789591	2023
36616	Velika Gora, Stojna in Goteniška gora; Kočevsko, Potok; pSCISI3000263	Kočevje	45,528346	14,86984	2023
66249	Novo mesto, Sela pri Ratežu	Novo Mesto	45,822369	15,231099	2023
66250	Novo Mesto, Petelinjek	Novo Mesto	45,815617	15,224097	2023

66251	Otočec, Dolenja vas	Otočec	45,830233	15,222418	2023
66252	Semič, Brezovica pri Črmošnjčicah	Semič	45,651621	15,129004	2023
66253	Semič, Črmošnjčice	Semič	45,671614	15,104317	2023
7485	Črnomelj, Jerneja vas	Črnomelj	45,551298	15,157793	2023
44466	Črnomelj, Nerajec	Črnomelj	45,503583	15,190085	2023
66254	Črnomelj, Kvasica	Črnomelj	45,535825	15,167314	2023
66255	Črnomelj, Jelševnik	Črnomelj	45,569381	15,14739	2023
66256	Črnomelj, Kanižarica	Črnomelj	45,559412	15,166001	2023
66257	Kočevje, Rajndol 1	Kočevje	45,572088	14,954007	2023
66258	Kočevje, Rajndol 2	Kočevje	45,568939	14,953702	2023
66259	Kočevje, Rajndol 3	Kočevje	45,564204	14,979955	0
66260	Kočevje, Knežja Lipa	Kočevje	45,552867	15,001566	2023
66261	Kočevje, Štalcerji	Kočevje	45,566867	14,868407	0
66262	Kanal, Morsko	Kanal	46,071058	13,635641	0
66263	Kanal, Ukanje 1	Kanal	46,09395	13,581044	0
66264	Kanal, Ukanje 2	Kanal	46,090831	13,578382	0
66265	Kanal, Ukanje 3	Kanal	46,09091	13,576026	0
66266	Kanal, Ukanje 4	Kanal	46,087845	13,578446	0
66267	Kanal, Ukanje 5	Kanal	46,088071	13,574935	0
66268	Cerkno, Šebrelje 1	Cerkno	46,089718	13,900554	0
66269	Cerkno, Šebrelje 2	Cerkno	46,089591	13,901372	0
66270	Cerkno, Šebreljski Vrh	Cerkno	46,067911	13,924565	0
66271	Cerkno, Jagršče	Cerkno	46,070374	13,930994	0
66272	Idrija, Spodnja Kanomlja	Idrija	46,035465	14,004116	0
66273	Idrija, Razpotje	Idrija	46,007769	14,01644	0
44473	Rogaška Slatina, Zgornje Negonje	Rogaška Slatina	46,283738	15,626336	0
66279	Rogaška Slatina, Zgornji Gabrnik	Rogaška Slatina	46,280157	15,56624	0
66274	Divača, Senožече 1	Divača	45,743364	14,054975	2023
34812	Divača, Senožече 2	Divača	45,742895	14,050459	2023
66275	Divača, Senožече 3	Divača	45,726622	14,042371	2023
66276	Divača, Potoče	Divača	45,731706	14,028587	2023
66280	Šmarje pri Jelšah, Nova vas pri Šmarju	Šmarje pri Jelšah	46,255038	15,534099	0
66281	Šmarje pri Jelšah, Sotensko pri Šmarju	Šmarje pri Jelšah	46,253098	15,523795	0
66282	Šmarje pri Jelšah, Grobelno	Šmarje pri Jelšah	46,214274	15,45468	0
66283	Šmarje pri Jelšah, Cerovec pri Šmarju	Šmarje pri Jelšah	46,196778	15,471431	0
66284	Podčetrtek, Zgornje Tinsko	Podčetrtek	46,165962	15,544047	0
66285	Podčetrtek, Olimje 1	Podčetrtek	46,15897	15,551707	0
66286	Podčetrtek, Olimje 2	Podčetrtek	46,139695	15,555798	0
66287	Podčetrtek, Gubno	Podčetrtek	46,118896	15,520991	0
66288	Podčetrtek, Kozje	Podčetrtek	46,065905	15,577844	0

66277	Nova Gorica, Potok pri Dornberku	Nova Gorica	45,871722	13,729594	2023
66278	Nova Gorica, Gradišče nad Prvačino	Nova Gorica	45,883916	13,700894	2023
66289	Lendava, Mala Polana 1	Lendava	46,590673	16,373239	0
66290	Lendava, Mala Polana 2	Lendava	46,592753	16,364874	0
44458	Ptuj, Ptuj	Ptuj	46,400031	15,886323	0
9296	Videm pri Ptuju, Šturmovci	Videm pri Ptuju	46,383097	15,921671	0
56020	Polzela, Podvin pri Polzeli	Polzela	46,300911	15,078968	0
66291	Polzela, Zalog pri Šempetru	Polzela	46,283591	15,127918	0
66292	Polzela, Braslovče	Polzela	46,279264	15,013237	0
66293	Celje, Dobrova	Celje	46,265608	15,26225	0
66294	Celje, Začret	Celje	46,245986	15,304964	0

Tabela 3: Pregledna tabela izvajanja sheme prejšnjega 3 letnega obdobja in načrtovano v novem obdobju v letih 2024, 2025 in 2026:

Vrsta/ monitoring	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<i>Carabus variolosus</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring (stalne)	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum
	Dolsko	Dolsko	Dolsko	Dolsko	Dolsko	Dolsko
	Zasavje – Mrzlica	Zasavje – Mrzlica	Zasavje – Mrzlica	Zasavje – Mrzlica	Zasavje – Mrzlica	Zasavje – Mrzlica
	Zasavje - Marno	Zasavje - Marno	Zasavje - Marno	Zasavje - Marno	Zasavje - Marno	Zasavje - Marno
	Krimsko hribovje – Menišija	Krimsko hribovje – Menišija	Krimsko hribovje – Menišija	Krimsko hribovje – Menišija	Krimsko hribovje – Menišija	Krimsko hribovje – Menišija
	Kočevsko (3 lokacije)	Kočevsko (3 lokacije)	Kočevsko (3 lokacije)	Kočevsko (3 lokacije)	Kočevsko (3 lokacije)	Kočevsko (3 lokacije)
	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice
	Vrhe nad Rašo	Vrhe nad Rašo	Vrhe nad Rašo	Vrhe nad Rašo	Vrhe nad Rašo	Vrhe nad Rašo
	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave
	Trnovski gozd – Nanos	Trnovski gozd – Nanos	Trnovski gozd – Nanos	Trnovski gozd – Nanos	Trnovski gozd – Nanos	Trnovski gozd – Nanos
Populacijski monitoring (alternira)	Slovenska Bistrica	Goričko (2 lokaciji)	Slovenska Bistrica	Goričko (2 lokaciji)	Slovenska Bistrica	Goričko (2 lokaciji)
	Ličenca pri Poljčanah	Radgonsko-Kapelske gorice	Ličenca pri Poljčanah	Radgonsko-Kapelske gorice	Ličenca pri Poljčanah	Radgonsko-Kapelske gorice
	Dravinjske gorice	Mura	Dravinjske gorice	Mura	Dravinjske gorice	Mura
	Boč-Haloze-Donačka gora		Boč-Haloze-Donačka gora		Boč-Haloze-Donačka gora	
Distribucijski monitoring²	40 lokacij (4 območja)	40 lokacij (4 območja)	40 lokacij (4 območja)	40 lokacij (4 območja)	40 lokacij (4 območja)	40 lokacij (4 območja)

² Tabela 2: Lokacije za distribucijski monitoring *Carabus variolosus*

<i>Lucanus cervus / Cerambyx cerdo</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring <i>Lucanus cervus</i> (stalne)	Modraže	Modraže	Modraže	Modraže	Modraže	Modraže
	Zoo Ljubljana	Zoo Ljubljana	Zoo Ljubljana	Zoo Ljubljana	Zoo Ljubljana	Zoo Ljubljana
	Hrastnik	Hrastnik	Hrastnik	Hrastnik	Hrastnik	Hrastnik
Distribucijski monitoring <i>Lucanus cervus/ Cerambyx cerdo</i>	Slovenska Istra	Goričko	Dolina Branice	Krakovski gozd	Javorniki-Snežnik	Slovenska Istra
	Kras	Mura	Vrhe nad Rašo	Orlica	Dolina Vipave	Kras

<i>Rosalia alpina</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring (stalne)	Boč	Boč	Boč	Boč	Boč	Boč
	Menina	Menina	Menina	Menina	Menina	Menina
	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum
	Stojna	Stojna	Stojna	Stojna	Stojna	Stojna
	Tolminsko	Tolminsko	Tolminsko	Tolminsko	Tolminsko	Tolminsko
Populacijski monitoring (alternira)	Orlica	Bohinjsko	Orlica	Bohinjsko	Orlica	Bohinjsko
	Pohorje	Trnovski gozd	Pohorje	Trnovski gozd	Pohorje	Trnovski gozd
		Mirna gora		Mirna gora		Mirna gora

<i>Morimus funereus</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring (stalne)	Krim	Krim	Krim	Krim	Krim	Krim
	Trnovski	Trnovski	Trnovski	Trnovski	Trnovski	Trnovski
	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum	Kum
Populacijski monitoring (alternira)	Javorniki	Julijske Alpe-Tolminsko	Javorniki	Julijske Alpe-Tolminsko	Javorniki	Julijske Alpe-Tolminsko
	Boč	Kočevsko-Mala gora	Boč	Kočevsko-Mala gora	Boč	Kočevsko-Mala gora
		Kras		Kras		Kras

<i>Osmoderma eremita barnabita</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring (stalne)	Goričko	Goričko	Goričko	Goričko	Goričko	Goričko
	Krka- Krakovski gozd- Vrbina	Krka- Krakovski gozd- Vrbina	Krka- Krakovski gozd- Vrbina	Krka- Krakovski gozd- Vrbina	Krka- Krakovski gozd- Vrbina	Krka- Krakovski gozd- Vrbina
Populacijski monitoring (alternira)	Kočevsko- Suha Krajina (alternira)		Kočevsko- Suha Krajina (alternira)		Kočevsko- Suha Krajina (alternira)	
<i>Osmoderma eremita eremita</i>						
Populacijski monitoring (stalne)	Tolminsko- Trnovski gozd	Tolminsko -Trnovski gozd	Tolminsko- Trnovski gozd	Tolminsko- Trnovski gozd	Tolminsko- Trnovski gozd	Tolminsko -Trnovski gozd
Populacijski monitoring (alternira)		Trenta- Bled (alternira)		Trenta-Bled (alternira)		Trenta- Bled (alternira)

<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Lokacije					
Distribucijski monitoring	Pohorje	Kozjak	Mura			Mura
	Konjiška gora	Boč z Donačko goro	Vrbina			Vrbina
	Bohor	Zgornja Sotla z Rudnico	Boč			Boč
	Stružnica	Spodnja Sava	Drava			Drava
	Trnovski gozd	Poljanska gora	Goričko			Goričko
	Jelovica	Snežnik	Kočevsko			Kočevsko
	Kum	Menišija				
	Dobrovlje	Sava Bohinjka				

<i>Leptodirus hochenwartii</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring (stalne)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)	112 – Krmsko hribovje – Menišija SI3000256 (jama Jamovka)
	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Polina peč)
	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)	238 – Vodena jama SI3000152 (jama Zijavka)

Populacijski monitoring (alternira)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Račiška pečina)	202 – Slavinski ravnik SI3000197 (jama Košanski spodmol)	228 – Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Ciganska jama pri Predgrižah)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Račiška pečina)	202 – Slavinski ravnik SI3000197 (jama Košanski spodmol)	228 – Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Ciganska jama pri Predgrižah)
	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Tikina jama)	228 – Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Tomažinov brezen)	147 – Notranjski trikotnik SI3000232 (jama Zguba jama)	129 – Matarsko podolje SI3000233 (jama Tikina jama)	228 – Trnovski gozd – Nanos SI3000255 (jama Tomažinov brezen)	147 – Notranjski trikotnik SI3000232 (jama Zguba jama)
	82 – Javorniki Snežnik SI3000231 - Strmška jama	101 – Koprivnica SI3000185 (jama Koprivnica)	4 - Ajdovska planota SI3000188 (Mala Prepadna)	82 – Javorniki Snežnik SI3000231 - Strmška jama	101 – Koprivnica SI3000185 (jama Koprivnica)	4 - Ajdovska planota SI3000188 (Mala Prepadna)
	82 – Javorniki Snežnik SI3000231 - Jama v Suhi rebri (4082)	246 – Vrhtrebnje – Sv. Ana SI3000057 (jama Velika jama nad Trebnjem)	201- Skednevnica SI3000131 (jama Skedenca nad Rajnturnom)	82 – Javorniki Snežnik SI3000231 - Jama v Suhi rebri (4082)	246 – Vrhtrebnje – Sv. Ana SI3000057 (jama Velika jama nad Trebnjem)	201- Skednevnica SI3000131 (jama Skedenca nad Rajnturnom)

<i>Graphoderus bilineatus</i>	Lokacije					
Populacijski monitoring in monitoring habitata	/	/	/	/	Mura (Spodnje Krapje, Črni jarek)	Mura (Spodnje Krapje, Črni jarek) + pregled dodatnih lokacij