



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE

Tobačna ulica 5 | 1000 Ljubljana

T 01 230 95 00

E zrsvn.oe@zrsvn.si

www.zrsvn.si



poljuba



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

PROJEKTNNA NALOGA

Predmet javnega naročila: ZAČETNI IN KONČNI POPIS VEGETACIJE, OCENE STANJA CILJNIH HABITATNIH TIPOV (HT) TER HABITATOV CILJNIH VRST METULJEV NA OBMOČJIH PROJEKTA Mala barja - Marja IN PoLJUBA.



1. UVOD

Zavod RS za varstvo narave je s 1. 1. 2018 pričel izvajati dva projekta: Izboljšanje stanja bazičnih nizkih in prehodnih barj v osrednji Sloveniji in na Gorenjskem, Mala barja - Marja, in Obnovitev in ohranjanje mokrotnih habitatov na območju Ljubljanskega barja - PoLJUBA. Oba projekta sta sofinancirana s strani Evropske unije iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Republike Slovenije.

Projekt Mala barja - Marja:

Cilj projekta je izboljšanje stanja ohranjenosti treh ciljnih habitatnih tipov (HT 6410: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia spp.*), HT 7230: Bazična nizka barja, HT 7140: Prehodna barja), kukavičevke Loeselove grezovke (*Liparis loeselii*) in metulja barjanskega okarčka (*Coenonympha oedippus*) na 10 projektnih območjih: Krmsko-Menišijska barja, Črna dolina, Stržene luže, Podhom, Bodešče, Mlake pri Trzinu, Češeniške gmajne, Mišja dolina, Brje-Zasip in Jezerc. V Poročilu Slovenije po 17. členu direktive o habitatih za obdobje 2007-2012 iz leta 2013 je ohranitveno stanje ciljnih HT in ciljnih vrst tako za alpsko kot celinsko biogeografsko regijo ocenjeno z U2- (slabo ohranitveno stanje, ki se še slabša; velja za HT 6410, HT 7230, HT 7140 in barjanskega okarčka), oziroma U1- (neugodno ohranitveno stanje, ki se nadalje slabša; velja za Loeselovo grezovko). Na vseh projektnih območjih prihaja do podobnih problemov zaraščanja, spremenjenega naravno vzpostavljenega hidrološkega režima, prisotnosti invazivnih tujerodnih vrst rastlin, opuščanja tradicionalne kmetijske rabe na eni in neustrezne kmetijske rabe (intenzifikacija) na drugi strani. Aktivnosti projekta Mala barja - Marja bodo pripomogle k uresničitvi Programa upravljanja Natura 2000.

Zavod RS za varstvo narave v projektu nastopa kot prijavitelj, projektni partnerji so Občina Trzin, Občina Bled, Občina Logatec in Zavod Parnas - Zavod za kulturo in turizem Velike Lašče.

Projekt PoLJUBA:

Projekt bo zasledoval cilje obnove in ohranjanja ugodnega stanja treh habitatnih tipov: HT 6410 – Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia spp.*), HT 6510 – Nižinsko ekstenzivno gojeni travniki, HT 7230 – Bazična nizka barja, in vrst: metulj strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*), metulj barjanski okarček (*Coenonympha oedippus*), želva močvirska sklednica (*Emys orbicularis*), kukavičevka Loeselova grezovka (*Liparis loeselii*), kačji pastir koščični škratec (*Coenagrion ornatum*), ptič kosec (*Crex crex*), žaba hribski urh (*Bombina variegata*) in hrošč puščavnik (*Osmoderma eremita*). Habitatni tipi in vrste so v Poročilu Slovenije po 17. členu direktive o habitatih za obdobje 2007-2012 iz leta 2013 ocenjeni z U2 - (slabo ohranitveno stanje, ki se še slabša; velja za HT 6410, HT 7230, HT 7140 in strašničinega mravljiščarja ter barjanskega okarčka), U2 (slabo ohranitveno stanje; velja za kosca), U1- (nezadostno, ki se slabša; velja za Loeselovo grezovko, koščičnega škrateca, hribskega urha in močvirsko sklednico) in oceno XX (neznano ohranitveno stanje z neznanim trendom; velja za puščavnika). Vzpostavljanje in ohranjanje ugodnega stanja za ciljne habitatne tipe in vrste bo potekalo po celotnem območju Natura 2000 Ljubljansko barje, skladno s Programom upravljanja Natura 2000.



Prijavitelj projekta PoLJUBA je Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, projektni partnerji so Zavod RS za varstvo narave, Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS) in Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije (RRA LUR).

2. OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je začetni in končni popis vegetacije, ocene stanja ohranjenosti ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst na območjih projekta Mala barja - Marja in PoLJUBA.

V projektu **Mala barja - Marja** je predvideno:

- IZHODIŠČNO KARTIRANJE HT (V MIŠJI DOLINI SE KARTIRA SAMO HT POSAMEZNIH PROJEKTHNIH PODOBMOČIJ) (Varstveni cilji 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3),
- IZHODIŠČNI IN KONČNI POPIS VEGETACIJE CILJNIH HT 7230, HT 7140, HT 6410 (naprej CILJNI HT), TER IZHODIŠČNA IN KONČNA OCENA STANJA OHRANJENOSTI CILJNIH HT (Varstveni cilji 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3)
- IZHODIŠČNI IN KONČNI POPIS VEGETACIJE NA OBMOČJU HABITATA BARJANSKEGA OKARČKA IN ZAČETNA TER KONČNA OCENA STANJA HABITATA BARJANSKEGA OKARČKA (Varstveni cilji 4.1.4)
- IZHODIŠČNA IN KONČNA OCENA STANJA OHRANJENOSTI TER SPREMLJANJE STANJA (SPREMLJANJE SAMO NA OBMOČJIH MLAKE PRI TRZINU IN MIŠJA DOLINA) POPULACIJE LOESELVE GREZOVKE (*Liparis loeselii*) (Varstveni cilji 4.1.5)

Orientacijska vrednost naročila projekta Mala barja - Marja (brez DDV): 85.245,90 EUR

V projektu **PoLJUBA** je predvideno:

- IZHODIŠČNO KARTIRANJE HT, IZHODIŠČNI IN KONČNI POPIS VEGETACIJE CILJNEGA HT 7230 TER IZHODIŠČNA IN KONČNA OCENA STANJA OHRANJENOSTI CILJNEGA HT 7230 V PROJEKTHNEM OBMOČJU 7 (Varstveni cilj 4.1.3),
- IZHODIŠČNI IN KONČNI POPIS VEGETACIJE NA OBMOČJU HABITATA STRAŠNIČINEGA MRAVLJIŠČARJA IN ZAČETNA TER KONČNA OCENA STANJA HABITATA STRAŠNIČINEGA MRAVLJIŠČARJA V PROJEKTHNEM OBMOČJU 4 (Varstveni cilji 4.1.6)
- IZHODIŠČNI IN KONČNI POPIS TER IZHODIŠČNA IN KONČNA OCENA STANJA OHRANJENOSTI POPULACIJE LOESELVE GREZOVKE (*Liparis loeselii*) V PROJEKTHNEM OBMOČJU 7 (Varstveni cilj 4.1.3)

Orientacijska vrednost naročila projekta PoLJUBA : 67.030,00 EUR brez DDV



Namen kartiranj HT (razen v Mišji dolini, kjer je bilo kartiranje HT izvedeno že v letu 2015), izhodiščnih in končnih popisov vegetacije, ocen stanja ohranjenosti HT in populacij ciljnih vrst ter njihovih habitatov je pridobiti podatke o učinkih projektnih aktivnosti. Projektni aktivnosti so vzpostavitev prilagojene kmetijske prakse, izboljšanje hidrološkega režima, odstranitev grmovne in drevesne zarasti ter invazivnih tujerodnih vrst rastlin. V okviru projektnih aktivnosti je predviden odkup nekaterih površin za ohranitev habitatnih tipov in vrst ali pogodbeno varstvo, ki se bo sklenilo z lastnikom oz. upravljavcem, oboje z namenom vzpostavitve primerne dolgoročne upravljanja zemljišč. Na projektnih območjih Mala barja - Marja Bodešče, Mlake pri Trzinu, Mišja dolina in Jezerc bo mo barja predstavili tudi bodočim obiskovalcem in jih z vzpostavitvijo interpretacijskih točk ali učnih poti usmerjali, izobraževali in ozaveščali.

Predmet javnega naročila je razdeljen na 5 (pet) sklopov:

Sklop 1: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 7230 in habitata barjanskega okarčka (*Coenonympha oedippus*) na območjih projekta Mala barja - Marja Krmsko hribovje, Črna dolina in Stržene luže.

Sklop 2: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnih HT 7230 in HT 6410 ter začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območjih projekta Mala barja - Marja Podhom, Bodešče, Brje - Zasip.

Sklop 3: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnih HT 7230 in HT 6410 ter začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območju projekta Mala barja - Marja Mišja dolina.

Sklop 4: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnih HT 7140 in HT 6410 ter začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območjih projekta Mala barja - Marja Češeniške gmajne, Mlake pri Trzinu in Jezerc pri Logatcu.

Sklop 5: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 7230, začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območju projekta številka 7 (Strajanov breg) ter izhodiščni in končni popis vegetacije na območju habitata strašničinega mravljiščarja z začetno ter končno oceno stanja habitata strašničinega mravljiščarja na območju številka 4 projekta POLJUBA.

3. SPECIFIKACIJE IZVEDBE

Metodologija kartiranja habitatnih tipov je opredeljena v:

- Kačičnik Jančar, M. (ured.), 2011. Kartiranje negozdnih habitatnih tipov Slovenije. Navodila za kartiranje negozdnih habitatnih tipov, različica 8. Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Ljubljana. 8 str.

Izhodiščni in končni popis vegetacije se izvede metodologiji navedeni v:

- Braun-Blanquet J (1964): Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. Springer, Wien. 865 str.
- Maarel van der E (2005): Vegetation ecology. Malden: Blackwell. str. 359.

Popis vegetacije se izvede na površini, ki je na terenu predhodno, glede na kartiranje negozdnih HT, opredeljena kot ciljni HT ali križanec ciljnega HT z drugim HT.

Spremljanje stanja populacije ter izhodiščna in končna ocena stanja ohranjenosti populacije Loeselove grezovke se izvede s štetjem vseh osebkov posamezne razvojne faze, na način, kot je opredeljeno v:

- Vreš B. & T. Čelik (2015). Monitoring tarčnih vrst: Loeselova grezovka (*Liparis loeselii*). Ljudje za Barje – ohranjanje biotske pestrosti na Ljubljanskem barju. Končno poročilo. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 27 str.

Metodologijo vrednotenja stanja ohranjenosti ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst metuljev ter Loeselove grezovke izvajalec posameznega sklopa opredeli skupaj z naročnikom.

Predvidena je uporaba kazalnikov vrednotenja stanja ohranjenosti, ki bodo vključevali: kakovost ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst metuljev, in sicer na način, da se opredeli vsaj: struktura (npr. stopnja opuščенosti zemljišča, indeks zaraščenosti, prisotnost tipičnih rastlinskih vrst...), funkcija (dejanska raba tal po klasificiranih kategorijah, obseg košnje, krajinska podoba) in tipične vrste (npr. prisotnost indikatorskih vrst). Kazalniki vrednotenja stanja ohranjenosti se obravnavajo kot standardizacija terenske metode.

Za vrednotenje stanja ohranjenosti ciljnih habitatnih tipov HT 7230 in HT 6410 se bo upoštevalo tudi značilne in indikatorske rastlinske vrste ter priporočene kazalnike navedene v:

- Vreš B., Šilc U., Čelik T. (2016). Monitoring tarčnih habitatnih tipov: HT 6510, HT 6410 in HT 7230. Ljudje za Barje – ohranjanje biotske pestrosti na Ljubljanskem barju. Končno poročilo. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 162 str. (73 str. + priloge)

Za vrednotenje stanja ohranjenosti ciljnega habitatnega tipa HT 7140 bo značilne in indikatorske rastlinske vrste ter priporočene kazalnike izvajalec opredelil skupaj z naročnikom.

Značilne in indikatorske rastlinske vrste ter priporočene kazalnike za vrednotenje habitata strašničinega mravljiščarja izvajalec opredelil skupaj z naročnikom.

Za vrednotenje stanja ohranjenosti habitata barjanskega okarčka se bo upoštevalo tudi značilne in indikatorske rastlinske vrste ter priporočeni kazalniki opredeljene v:

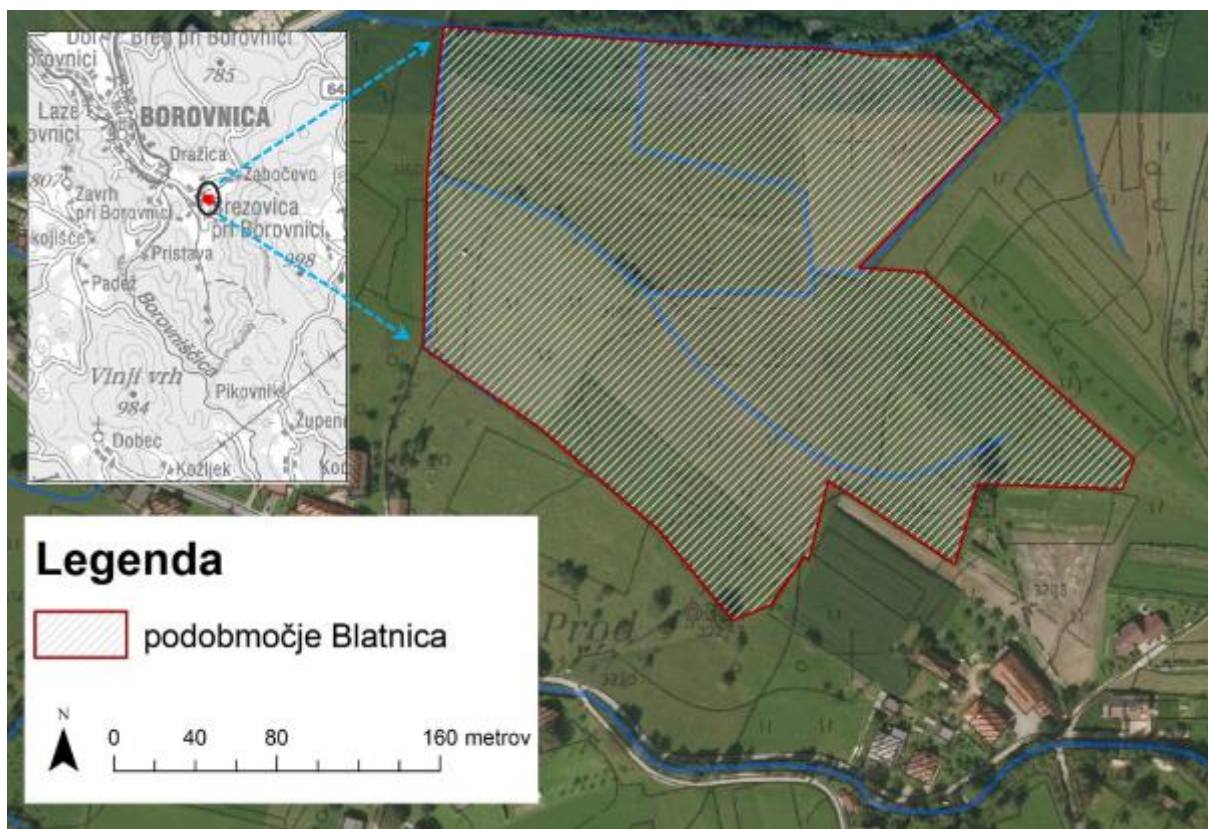
- Vreš B., Šilc U., Čelik T. (2016). Monitoring tarčnih habitatnih tipov: HT 6510, HT 6410 in HT 7230. Ljudje za Barje – ohranjanje biotske pestrosti na Ljubljanskem barju. Končno poročilo. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 162 str. (73 str. + priloge)

3.1. Grafični prikaz območij aktivnosti in časovna opredelitev izvedbe storitev

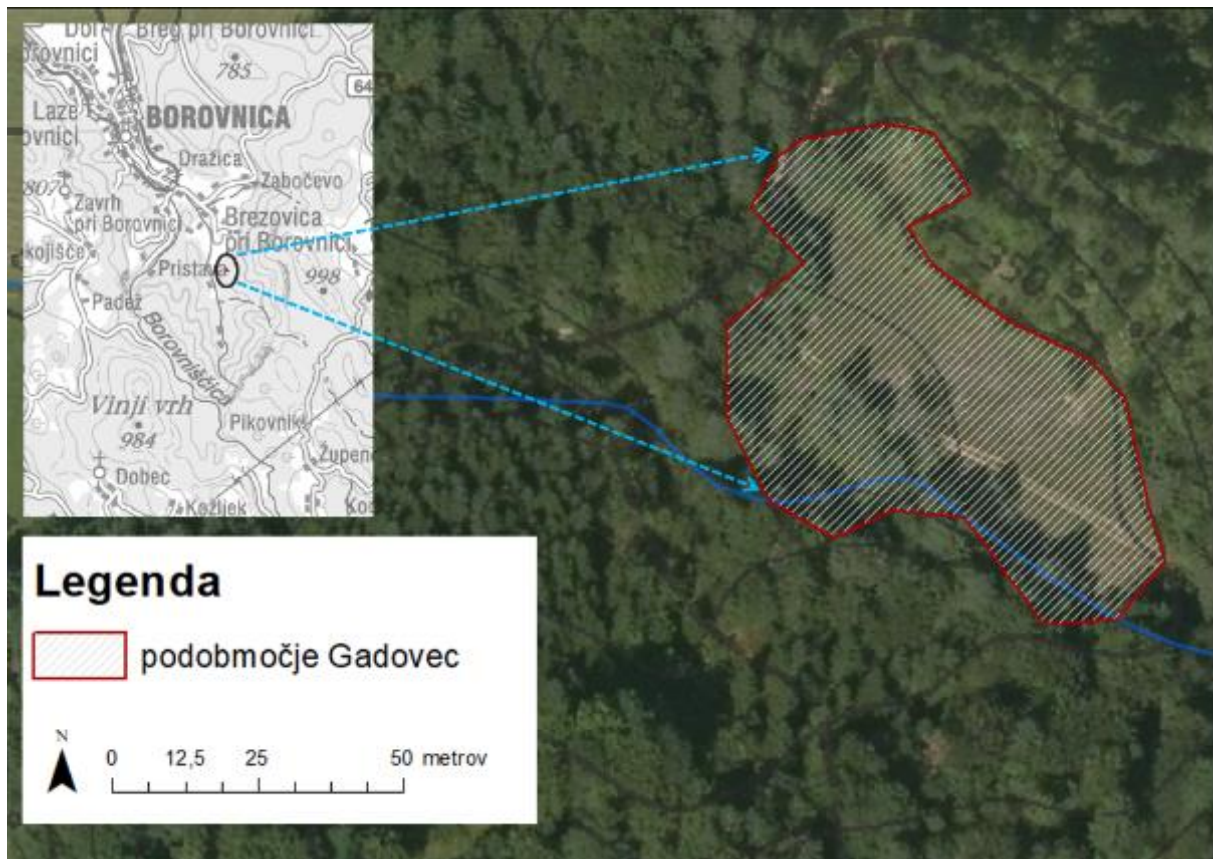
3.1.1 SKLOP 1: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 7230 in habitata barjanskega okarčka (*Coenonympha oedippus*) na območjih projekta Mala barja - Marja Krimsko hribovje, Črna dolina in Stržene luže.

- **Območje Krimsko Menišijska barja (SAC SI3000256 Krimsko hribovje - Menišija):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021

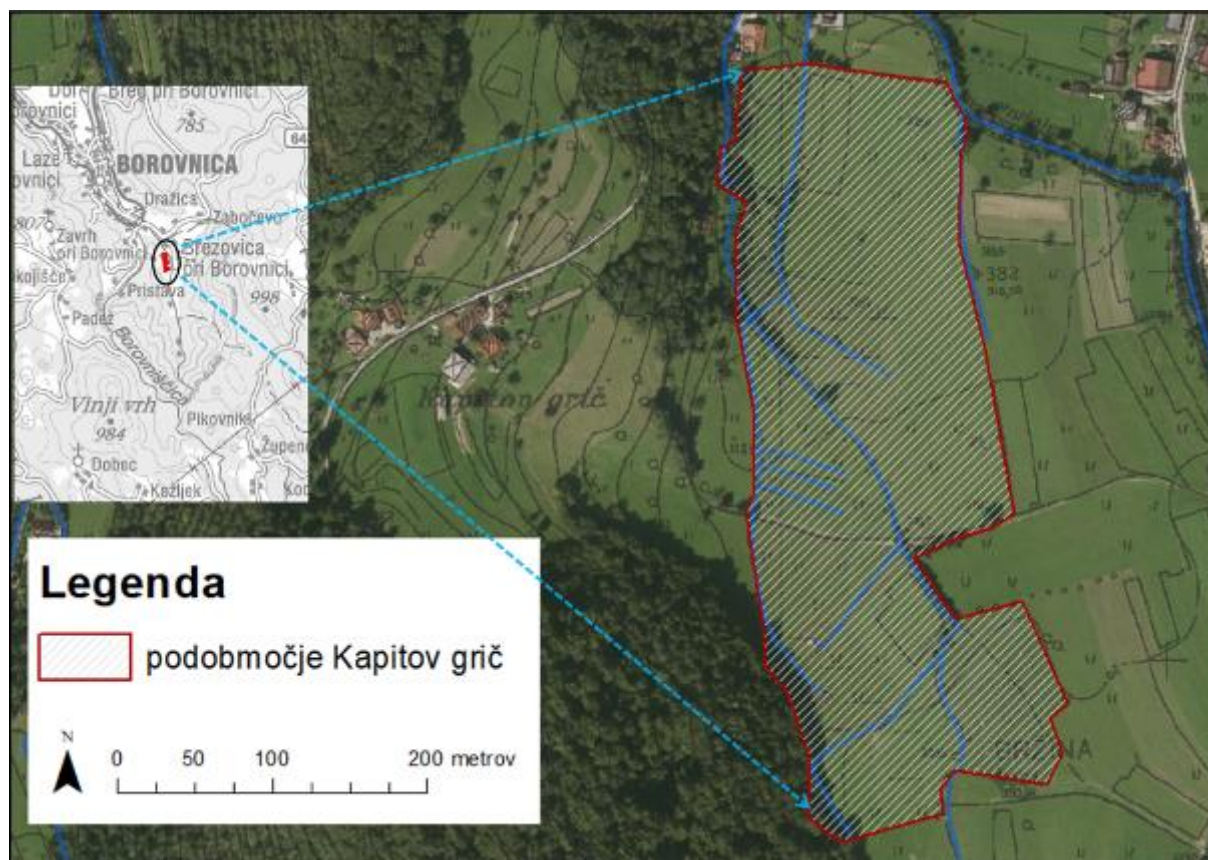
Aktivnosti povezane z HT 7230 so del varstvenega cilja 4.1.1 projekta Mala barja – Marja.



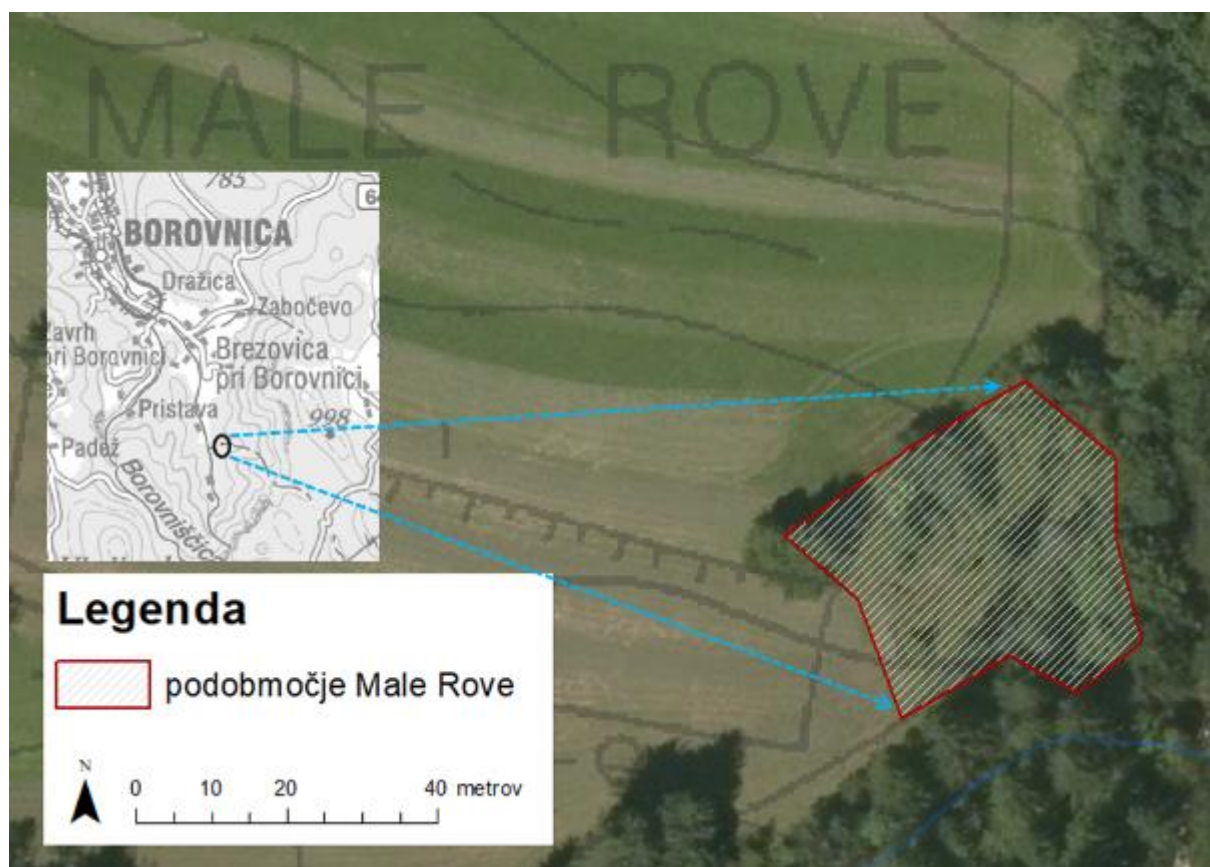
Slika1: Podobmočje Blatnica.



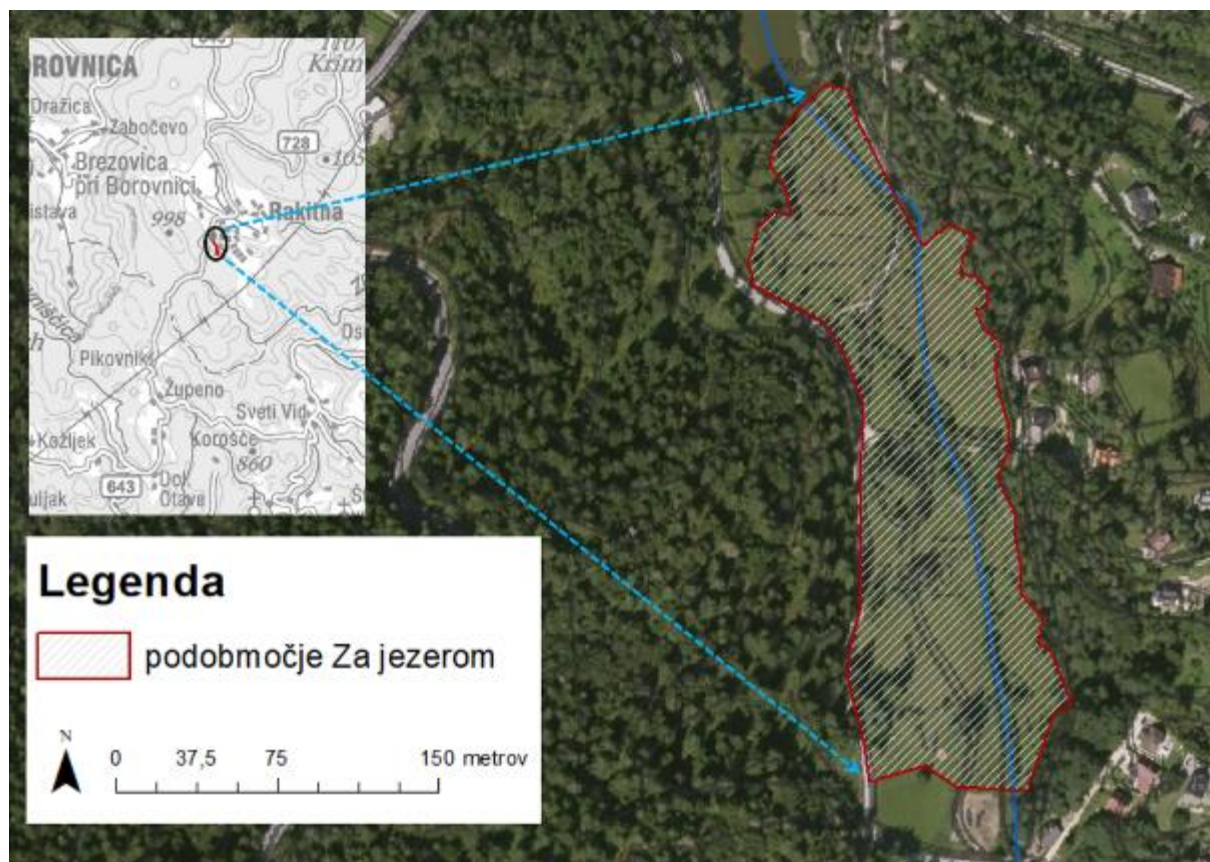
Slika 2: Podobmočje Gadovec.



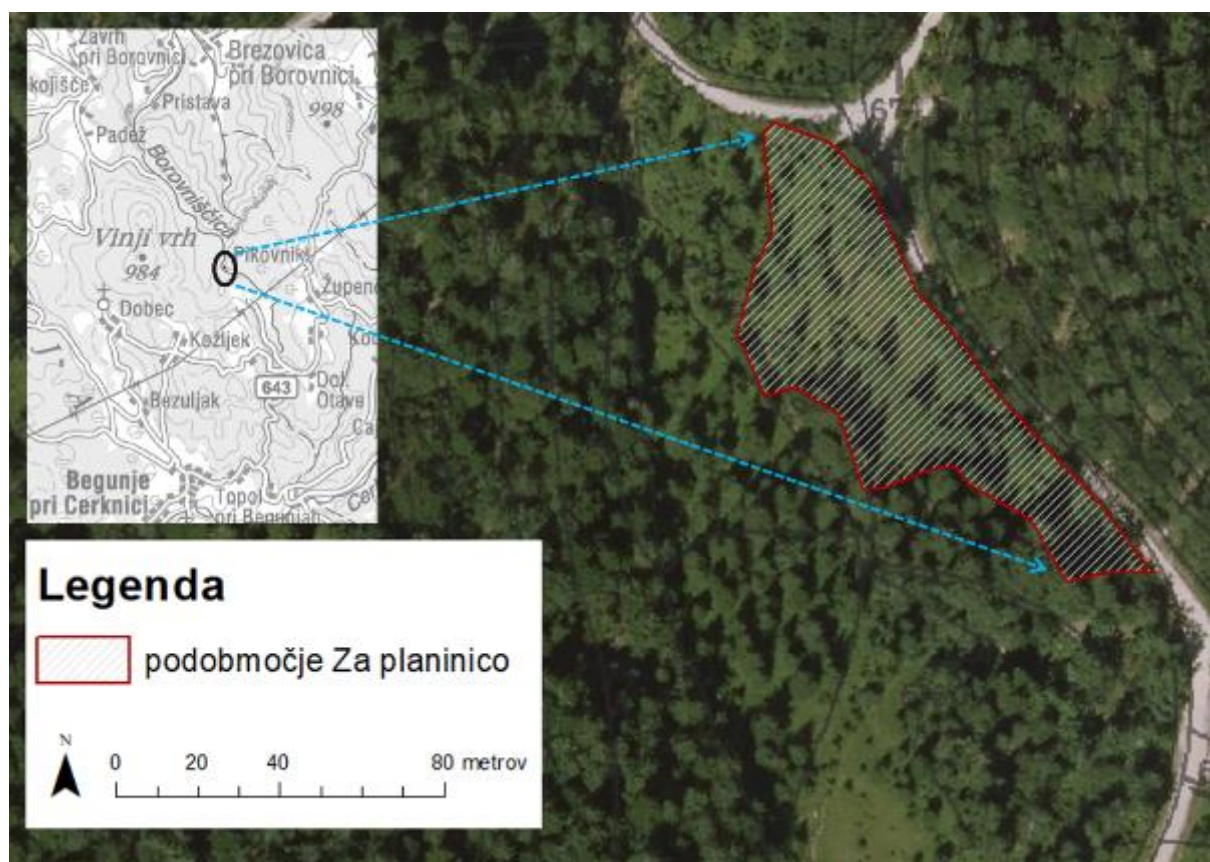
Slika 3: Podobmočje Kapitov grič.



Slika 4: Podobmočje Male Rove.



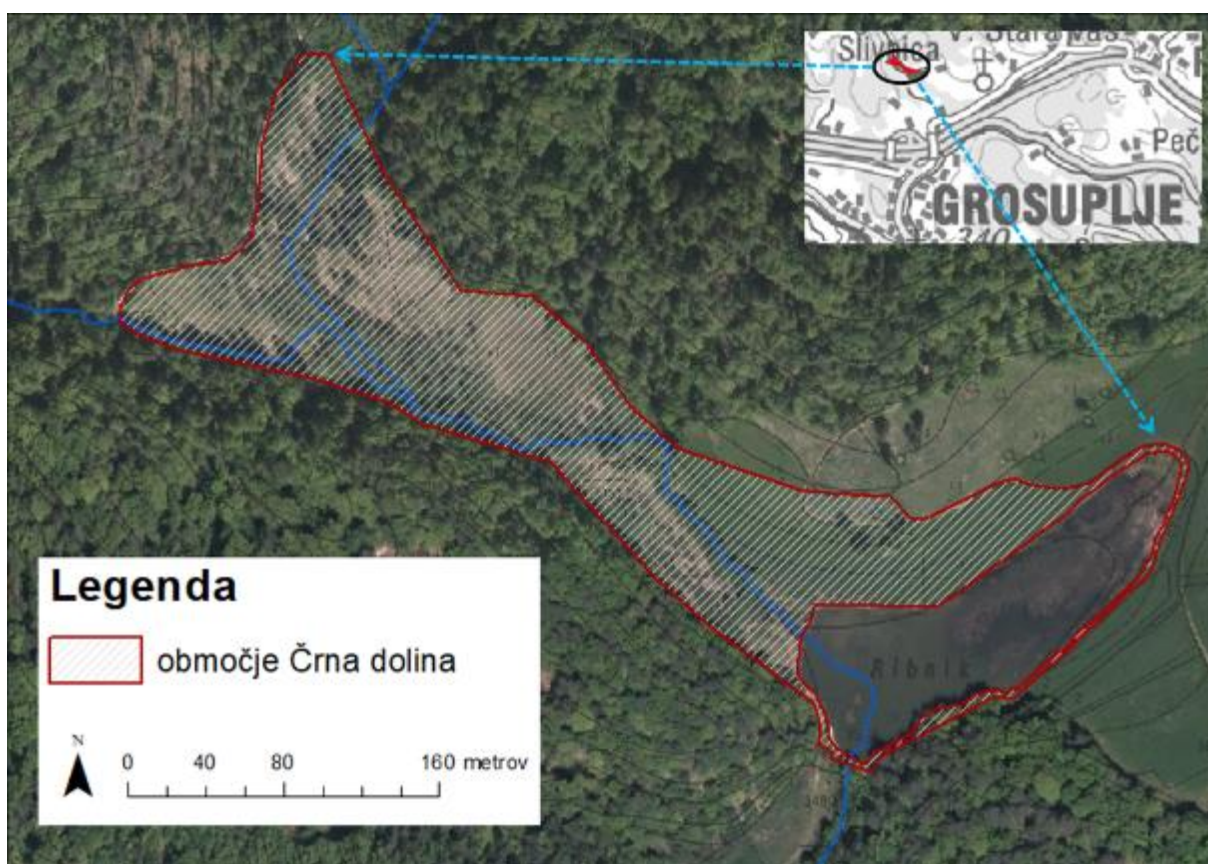
Slika 5: Podobmočje Za jezerom.



Slika 6: Podobmočje Za Planinco.

- Območje Črna dolina (SAC SI3000168 Črna dolina pri Grosuplju):
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021

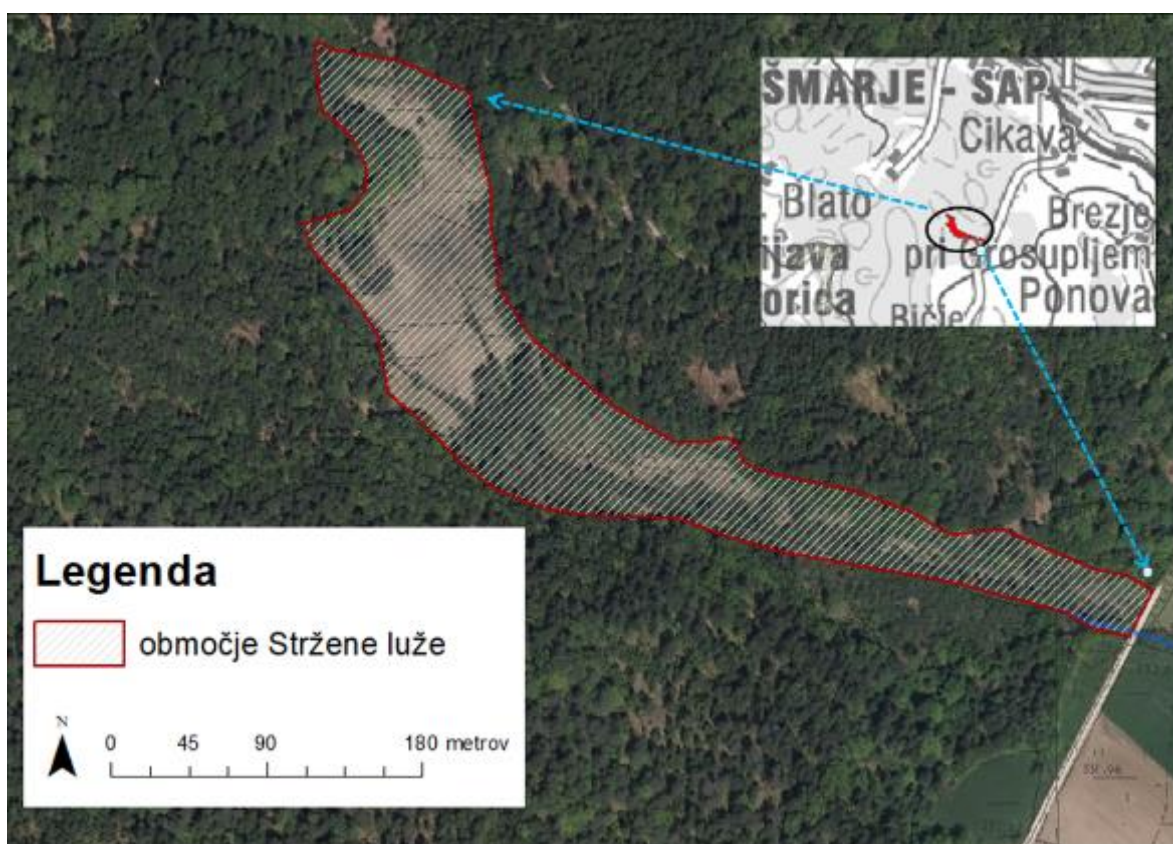
Aktivnosti povezane z HT 7230 so del varstvenega cilja 4.1.1 projekta Mala barja – Marja.



Slika 7: Območje Črna dolina.

- **Območje Stržene luže (SAC SI3000154):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije in ocena stanja habitata barjanskega okarčka se izvedejo v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije in ocena stanja habitata barjanskega okarčka se izvede v sezoni 2021

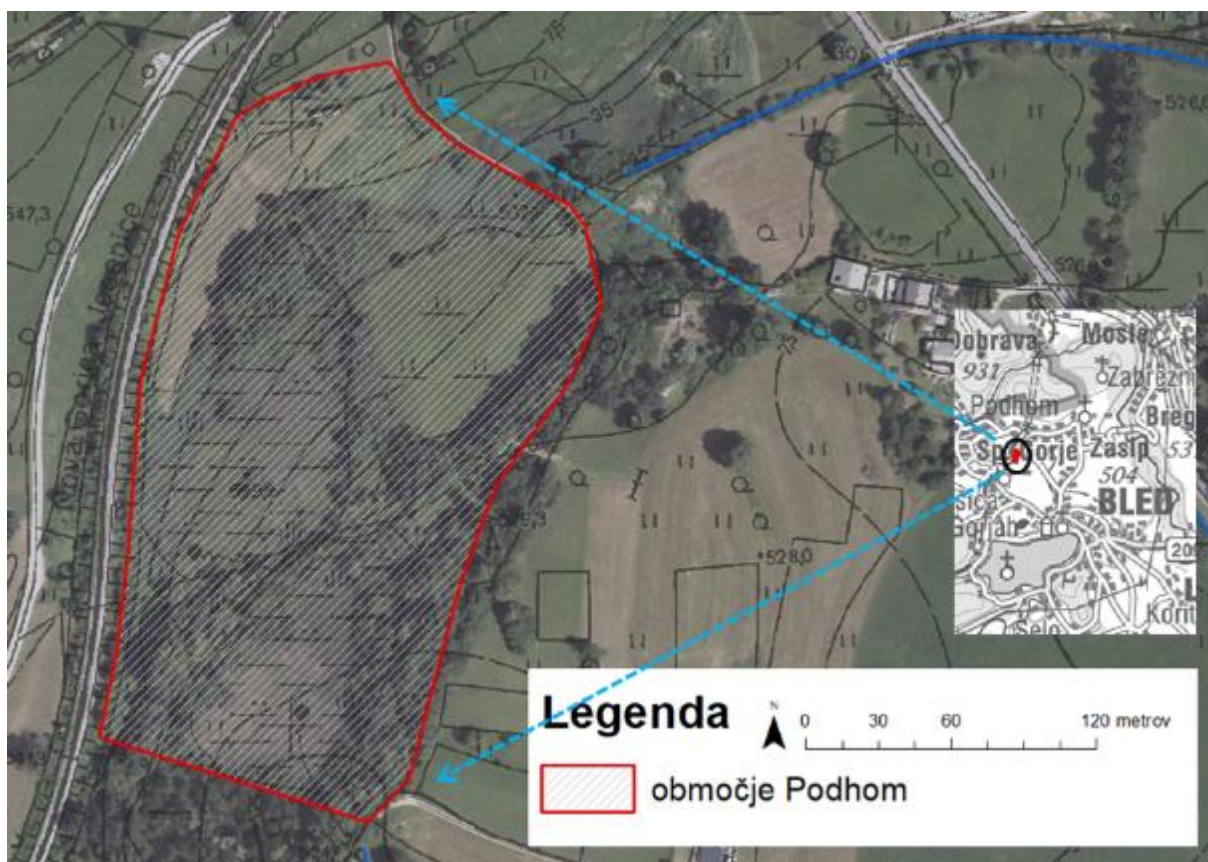
Aktivnosti povezane z habitatom barjanskega okarčka so del varstvenega cilja 4.1.4 projekta Mala barja – Marja.



Slika 23: območje Stržene luže.

- **Območje Podhom (SAC SI3000154 Bled-Podhom):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnih HT 7230 in HT 6410, za katera se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Izhodiščna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnih HT 7230 in HT 6410, za katera se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021
 - Končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2021

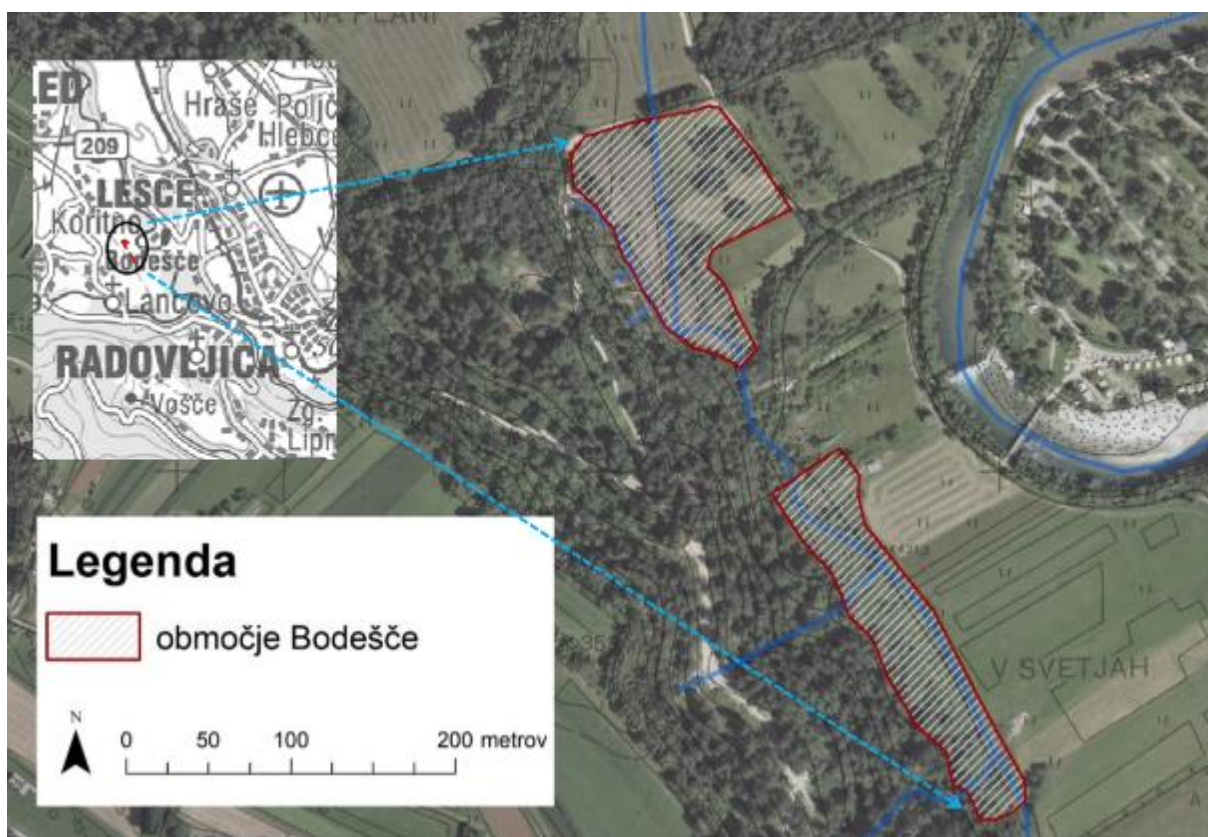
Aktivnosti povezane z Loeselovo grezovko so del varstvenega cilja 4.1.5 projekta Mala barja – Marja.



Slika 8: Območje Podhom.

- Območje Bodešče (SAC SI3000169 Povirje vzhodno od Bodešč):
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 7230 so del varstvenega cilja 4.1.1 projekta Mala barja – Marja.

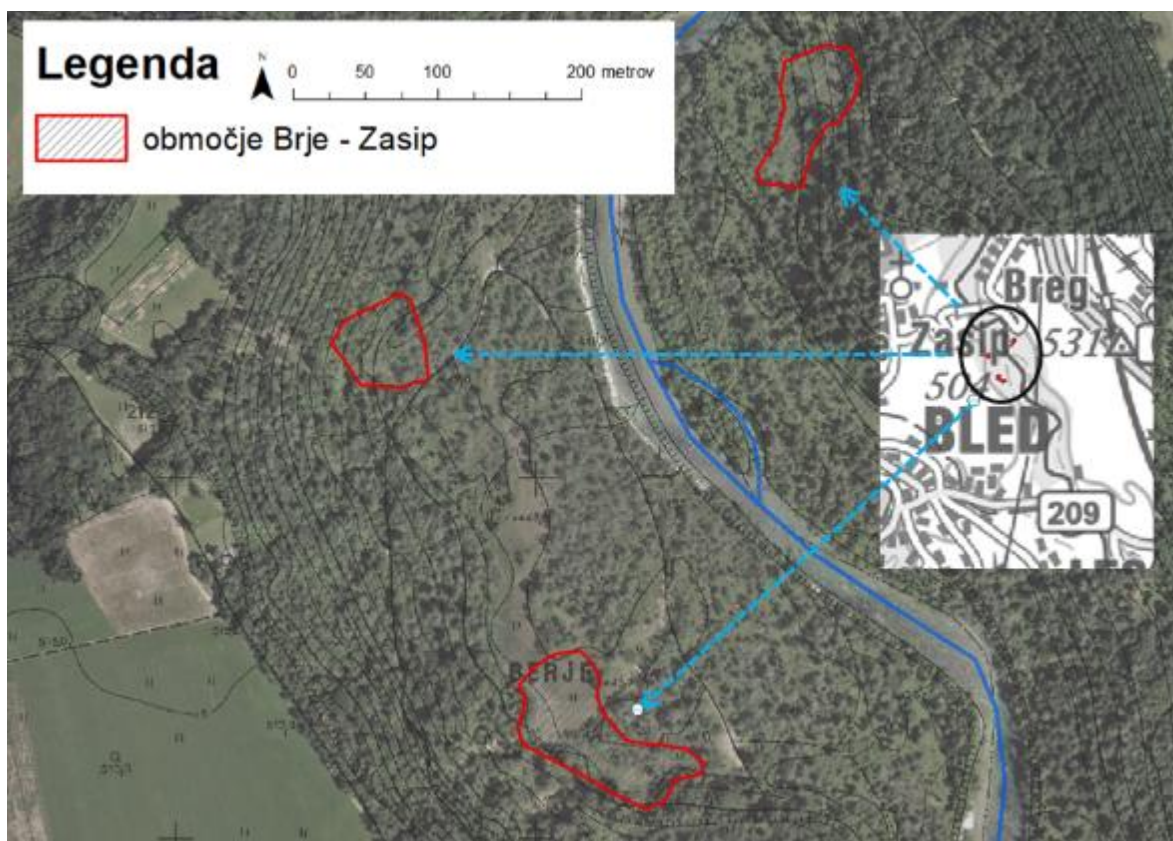


Slika 9: Območje Bodešče.

- **Območje Brje-Zasip (SAC SI3000334 Berje - Zasip):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Izhodiščna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021
 - Končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 7230 so del varstvenega cilja 4.1.1 projekta Mala barja – Marja.

Aktivnosti povezane z Loeselovo grezovko so del varstvenega cilja 4.1.5 projekta Mala barja – Marja.



Slika 18: Območje Brje-Zasip.

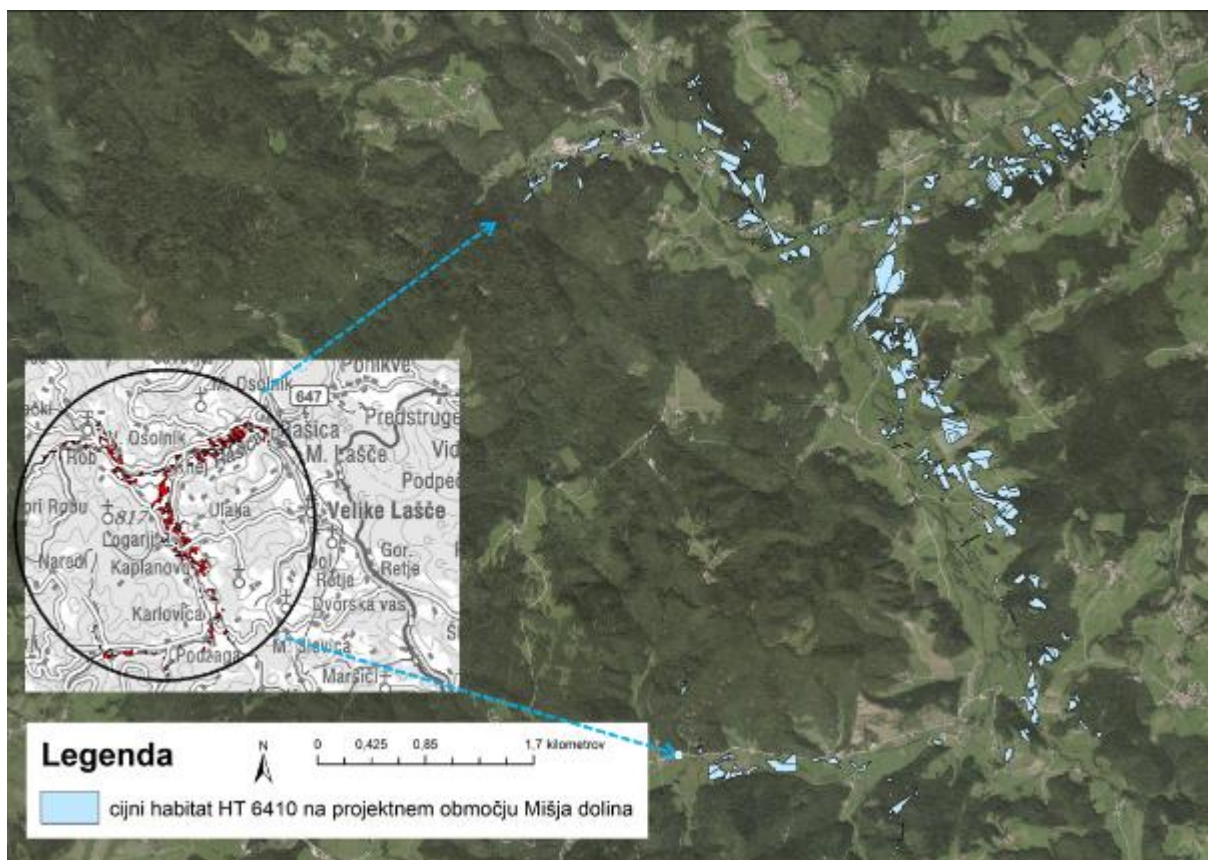
3.1.3 SKLOP 3: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnih HT 7230 in HT 6410 ter začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območju projekta Mala barja - Marja Mišja dolina.

- **Območje Mišja dolina (SAC 3000297 Mišja dolina):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede na podobmočjih: Kaplanovo, Knej, Logarji, Marinčki, Podlog, Podžaga, Rašica v sezoni 2019.
 - Izhodiščna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2019
 - Izhodiščni popis vegetacije in ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 6410 na površinah na katerih se bodo izvajale neposredne aktivnosti projekta Mala barja-Marja, se izvede v sezoni 2019
 - Spremljanje stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2020
 - Končni popis vegetacije z oceno stanja ohranjenosti ciljnega HT 7230 se izvede na podobmočjih: Kaplanovo, Knej, Logarji, Marinčki, Podlog, Podžaga, Rašica v sezoni 2021
 - Končni popis vegetacije in ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 6410 na površinah na katerih se bodo izvajale neposredne aktivnosti projekta Mala barja-Marja, se izvede v sezoni 2021
 - Končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2021

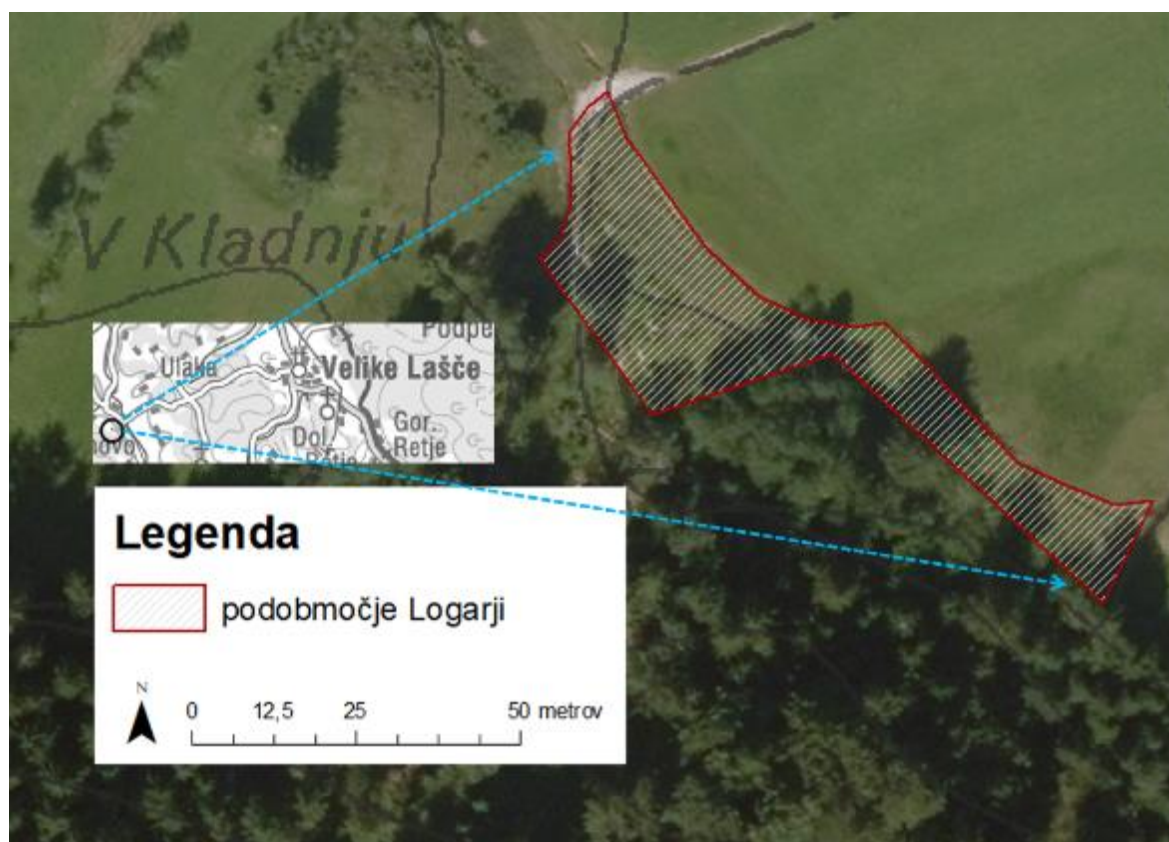
Aktivnosti povezane z HT 7230 so del varstvenega cilja 4.1.1 projekta Mala barja – Marja.

Aktivnosti povezane z HT 6410 so del varstvenega cilja 4.1.3 projekta Mala barja – Marja.

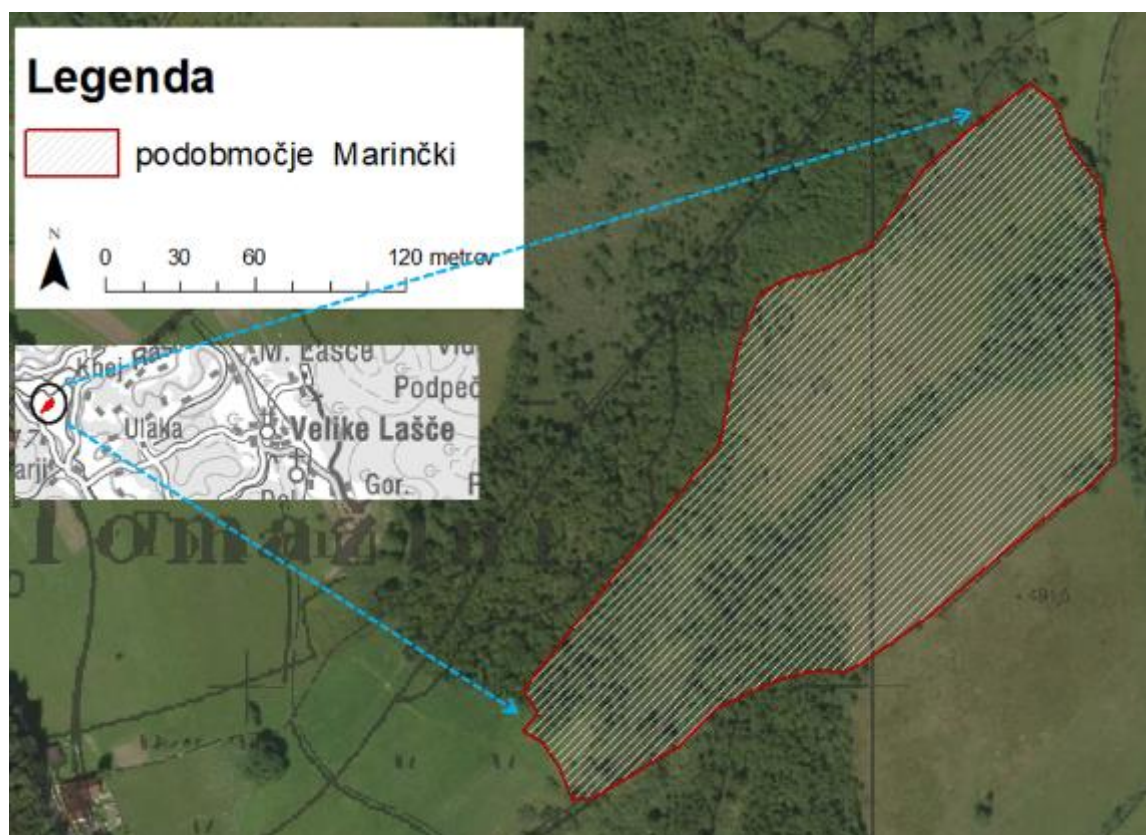
Aktivnosti povezane z Loeselovo grezovko so del varstvenega cilja 4.1.5 projekta Mala barja – Marja.



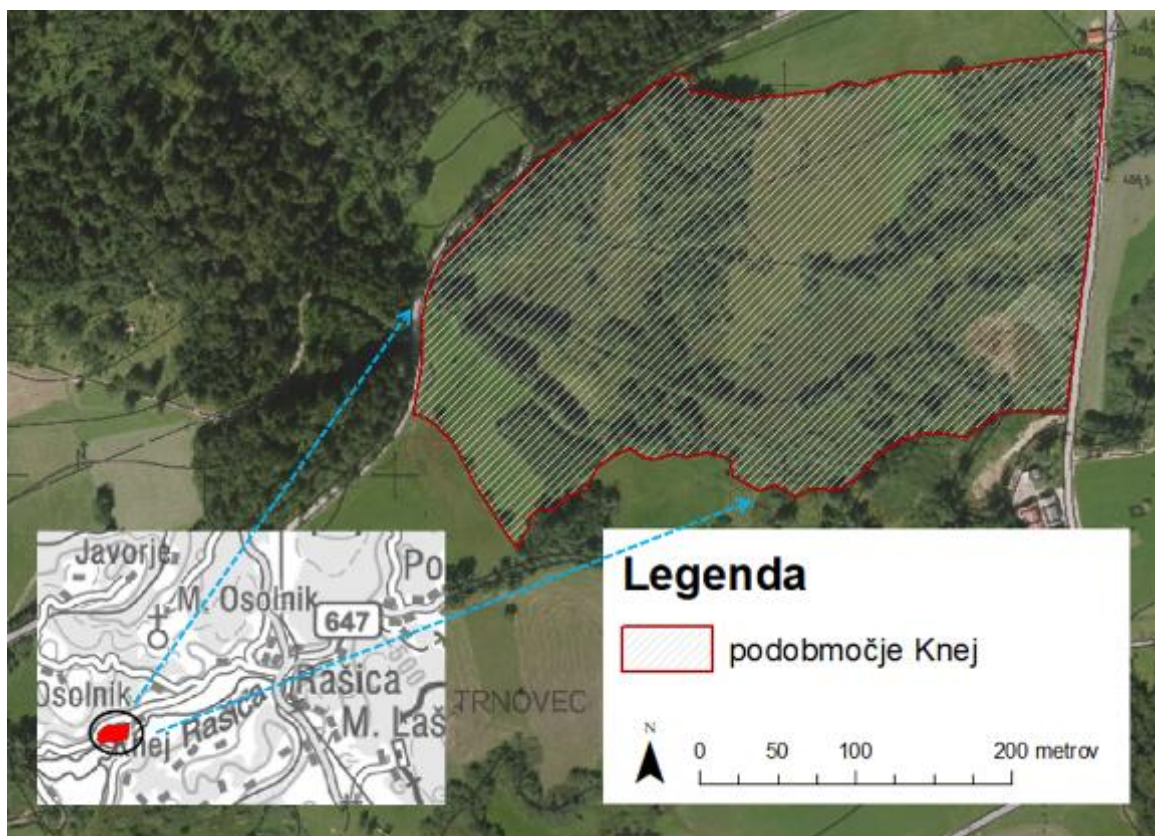
Slika 10: Območje Mišja dolina z označenimi poligoni ciljnega HT 6410 (modro obarvani poligoni). Popis vegetacije se bo izvajal na lokacijah: 1: Rašica, 2: Podlog, 3: Knej ter na nekaterih površinah, ki jih bomo določili naknadno.



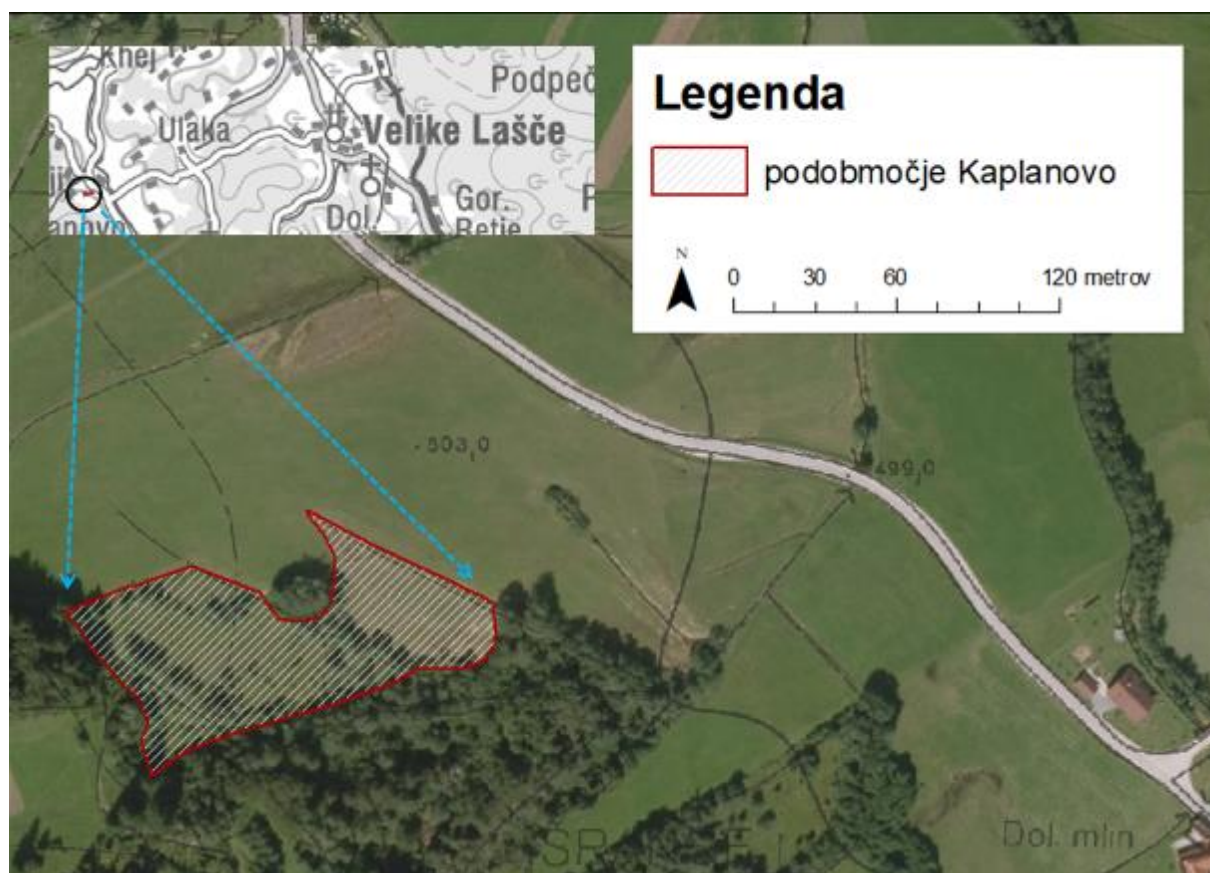
Slika 11: Podobmočje Logarji.



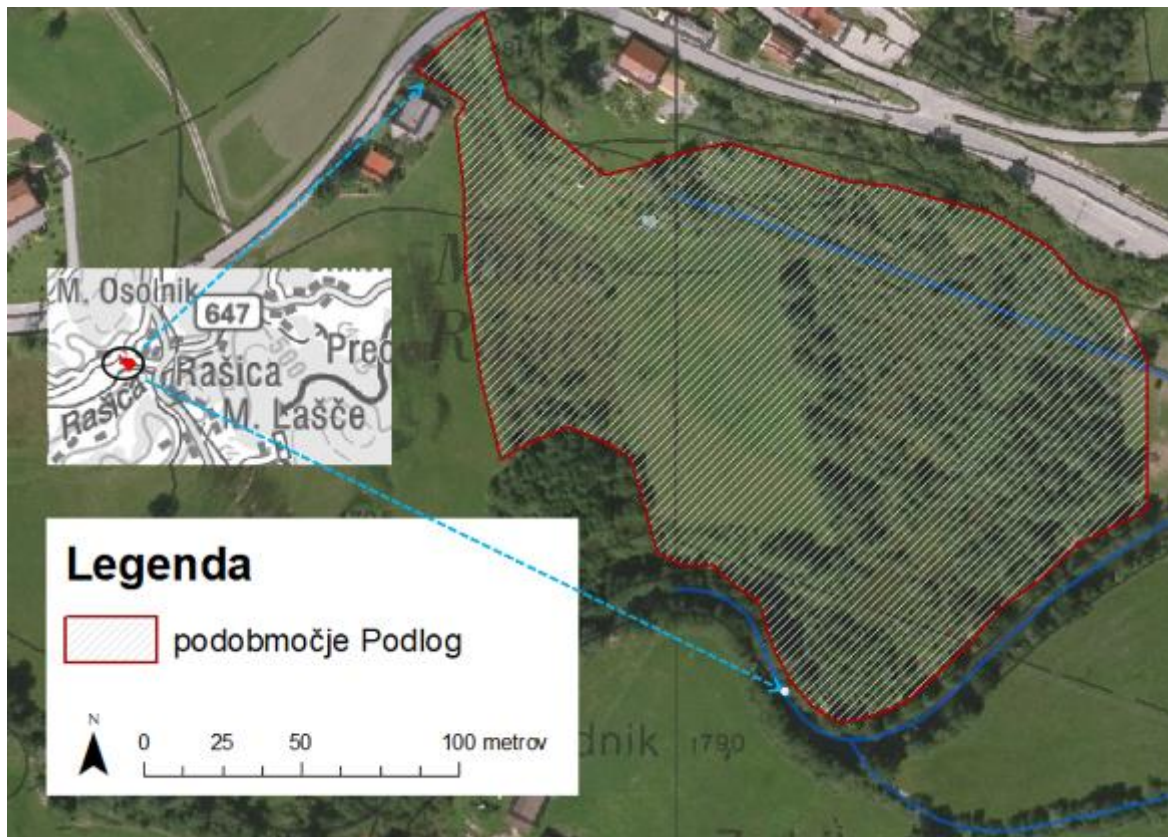
Slika 12: Podobmočje Marinčki.



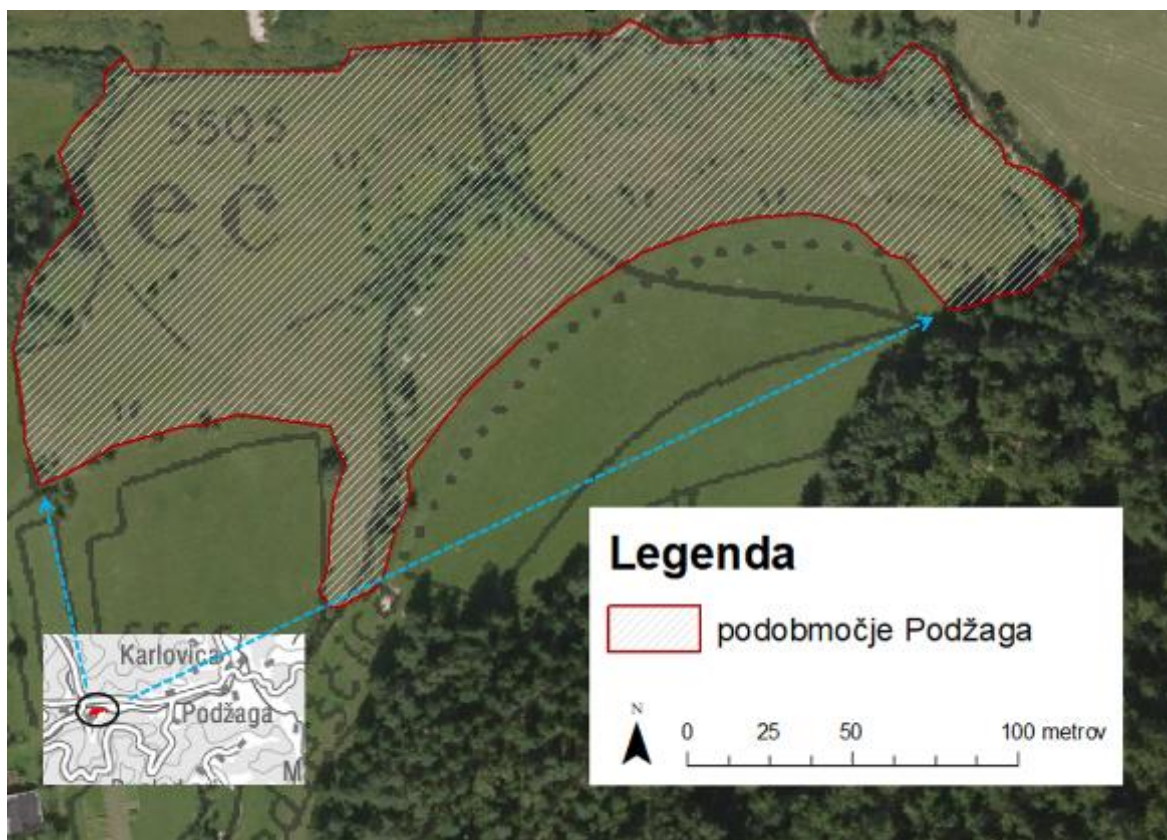
Slika 13: Podobmočje Knej.



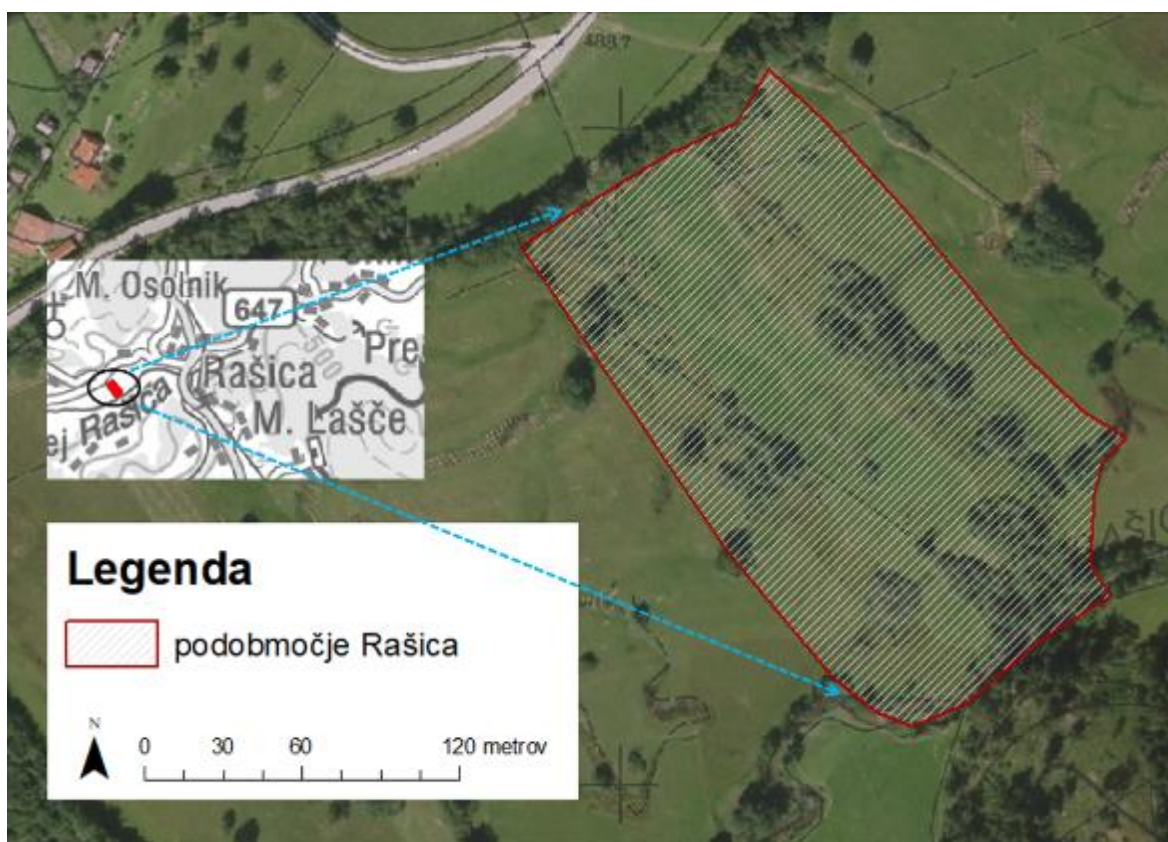
Slika 14: Podobmočje Kaplanovo.



Slika 15: Podobmočje Podlog.



Slika 16: Podobmočje Podžaga.

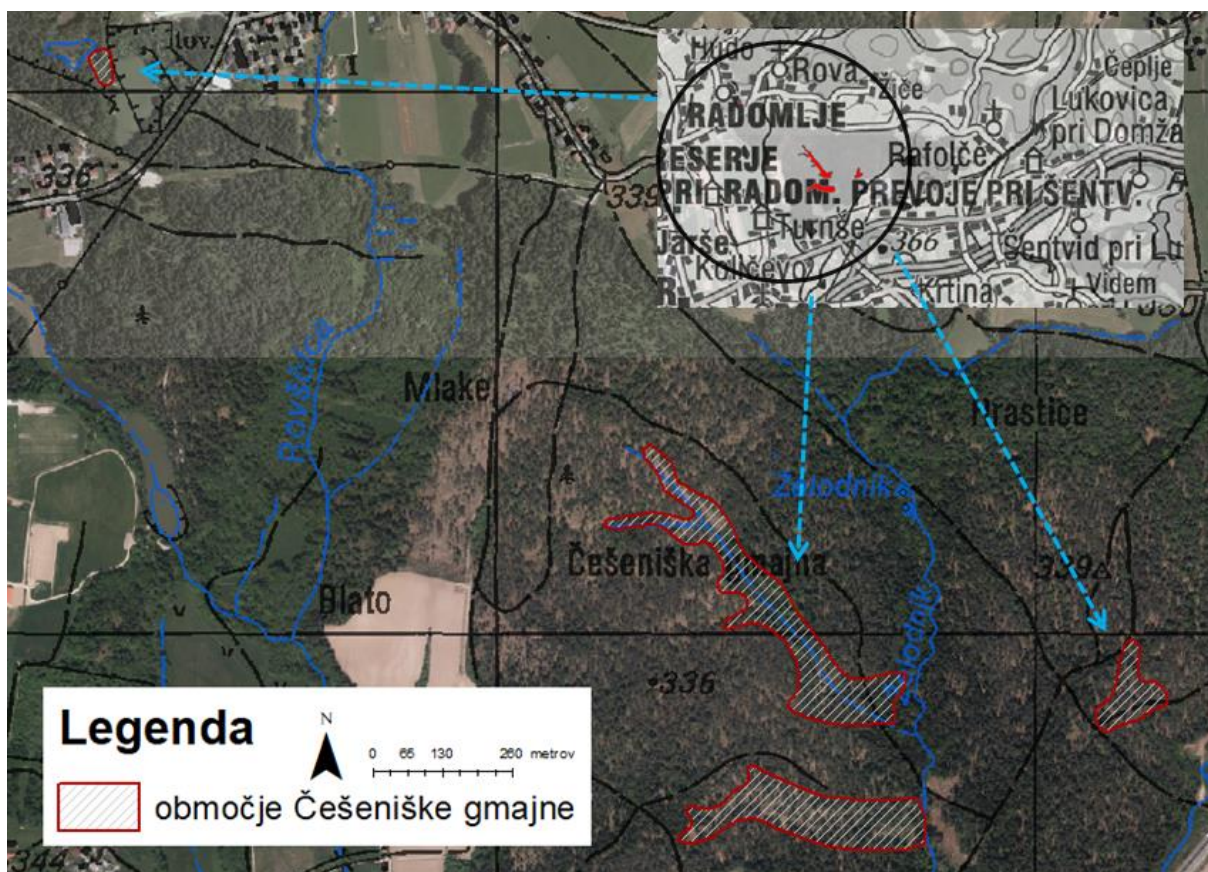


Slika 17: Podobmočje Rašica.

3.1.4 SKLOP 4: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnih HT 7140 in HT 6410 ter začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke na območjih projekta Mala barja - Marja Češeniške gmajne, Mlake pri Trzinu in Jezerc pri Logatcu.

- **Območje Češeniške gmajne (SAC SI3000079 Češeniške gmajne z Rovščico):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7140, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7140, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 7140 so del varstvenega cilja 4.1.2 projekta Mala barja – Marja.

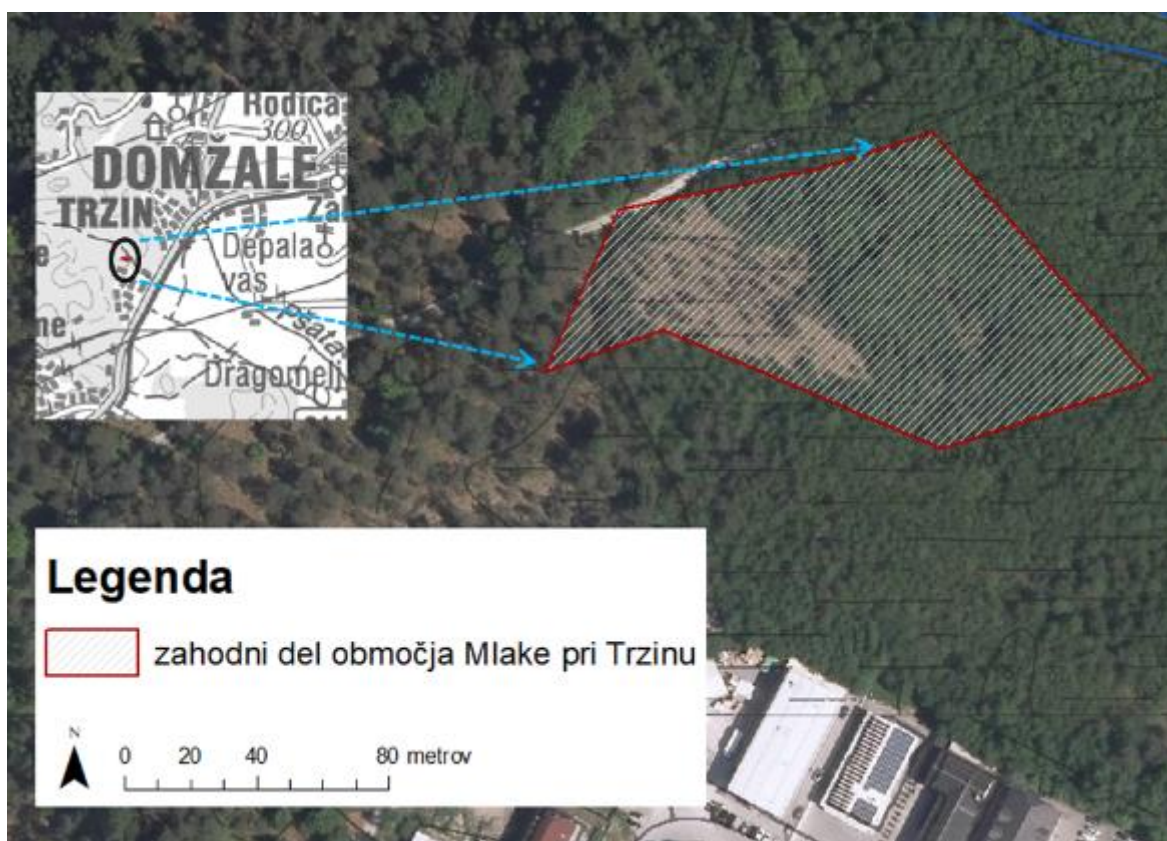


Slika 19: Območje Češeniške gmajne.

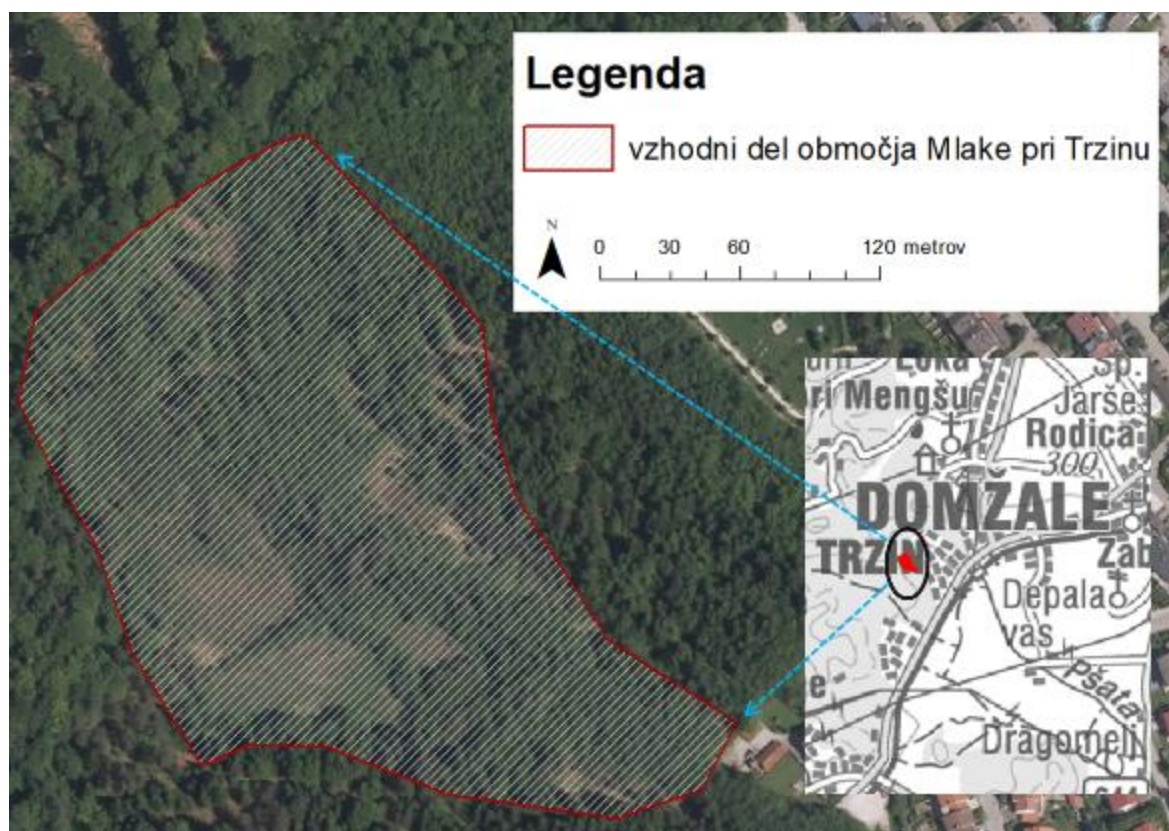
- **Območje Mlake pri Trzinu (SAC SI3000275 Rašica):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 6410, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Izhodiščna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2019
 - Spremljanje stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2020
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 6410, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021
 - Končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 6410 so del varstvenega cilja 4.1.3 projekta Mala barja – Marja.

Aktivnosti povezane z ciljno vrsto Loeselova grezovka so del varstvenega cilja 4.1.5 projekta Mala barja – Marja.



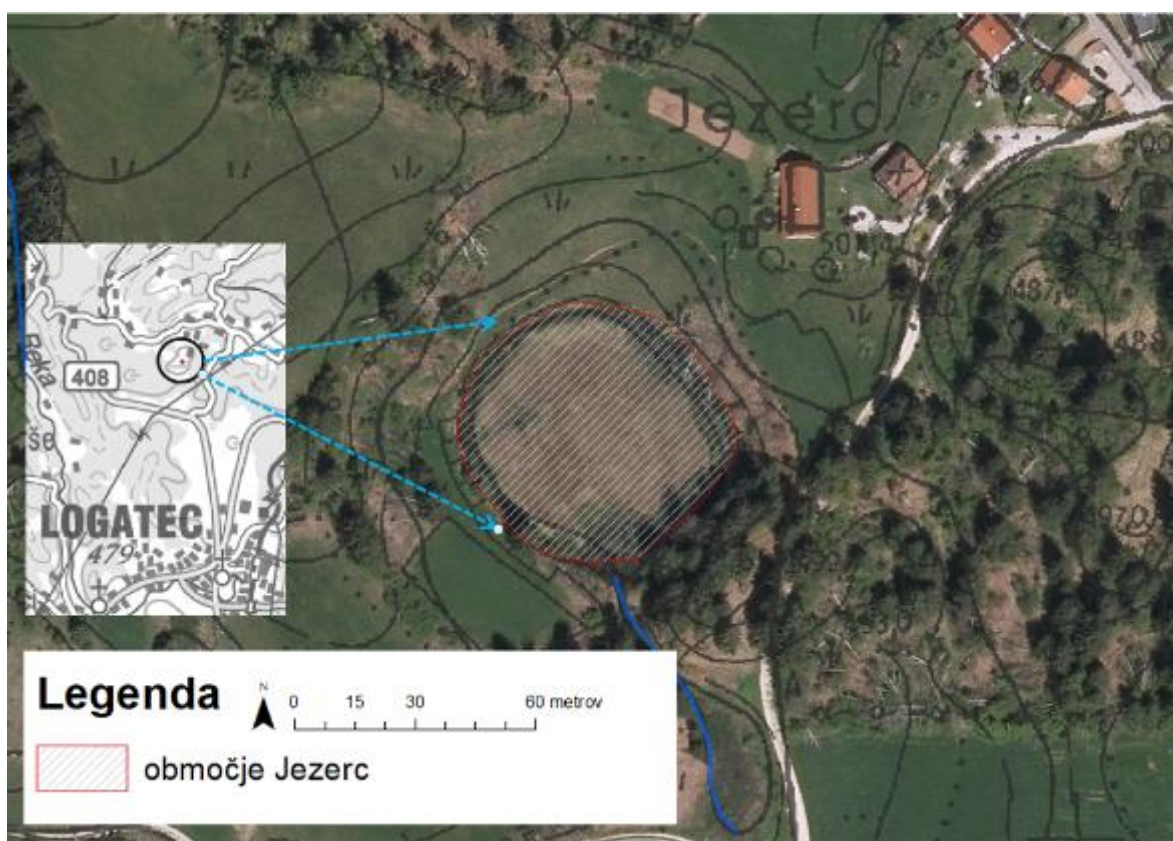
Slika 21: zahodni del območja Mlake pri Trzinu.



Slika 22: vzhodni del območja Mlake pri Trzinu.

- Območje Jezerc (SAC SI3000042 Jezerc pri Logatcu):
 - Končni popis vegetacije ciljnega HT 7140, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 7140 so del varstvenega cilja 4.1.2 projekta Mala barja – Marja.

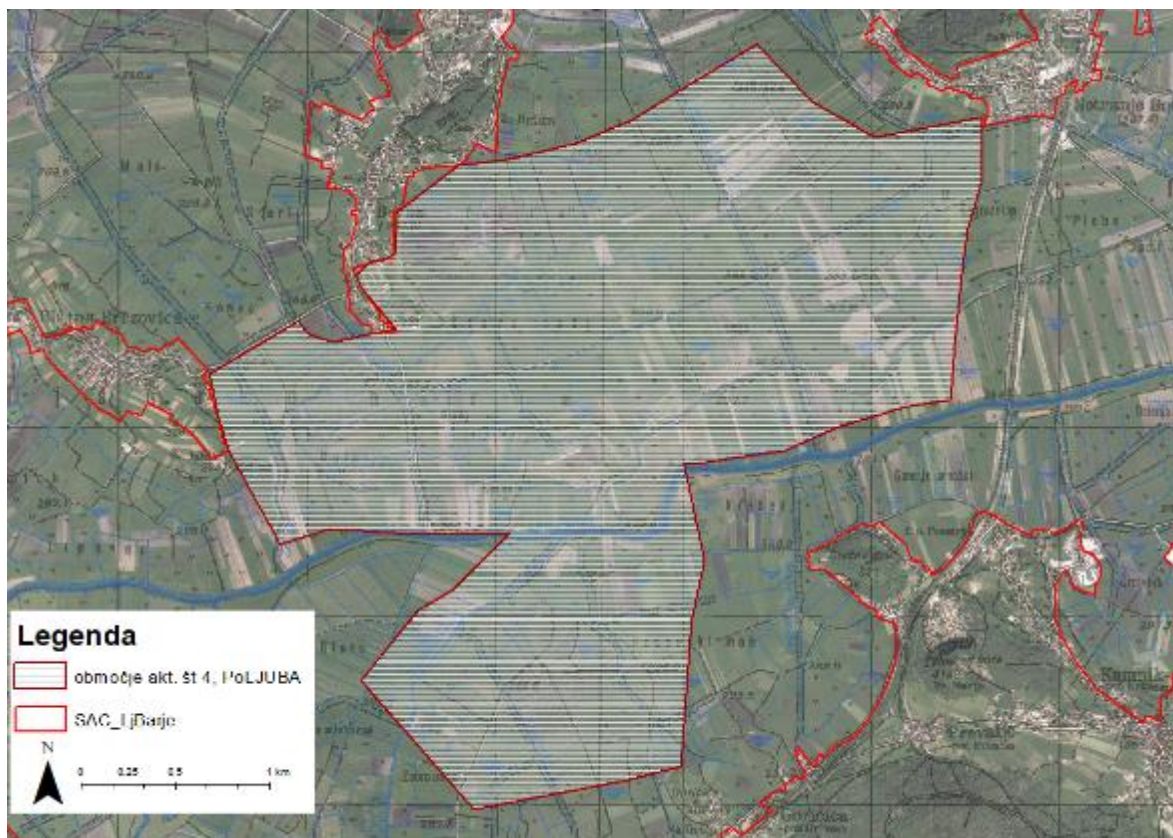


Slika 20: območje Jezerc.

3.1.5 SKLOP 5: Začetni in končni popis vegetacije, začetna in končna ocena stanja ohranjenosti ciljnega HT 7230, začetna in končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke ter izhodiščni in končni popis vegetacije na območju habitata strašničinega mravljiščarja z začetno ter končno oceno stanja habitata strašničnega mravljiščarja na območjih aktivnosti projekta PoLJUBA številka 7 (Strajanov breg) in številka 4 (Ljubljansko barje).

- **Območje št 4. (SAC SI3000271 Ljubljansko barje):**
 - Izhodiščni popis vegetacije in ocena stanja habitata na ključnih površinah pojavljanja strašničinega mravljiščarja se izvede v sezoni 2019
 - Končni popis vegetacije in ocena stanja habitata na ključnih površinah pojavljanja strašničinega mravljiščarja se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane s strašničnim mravljiščarjem so del varstvenega cilja 4.1.6 projekta PoLJUBA.

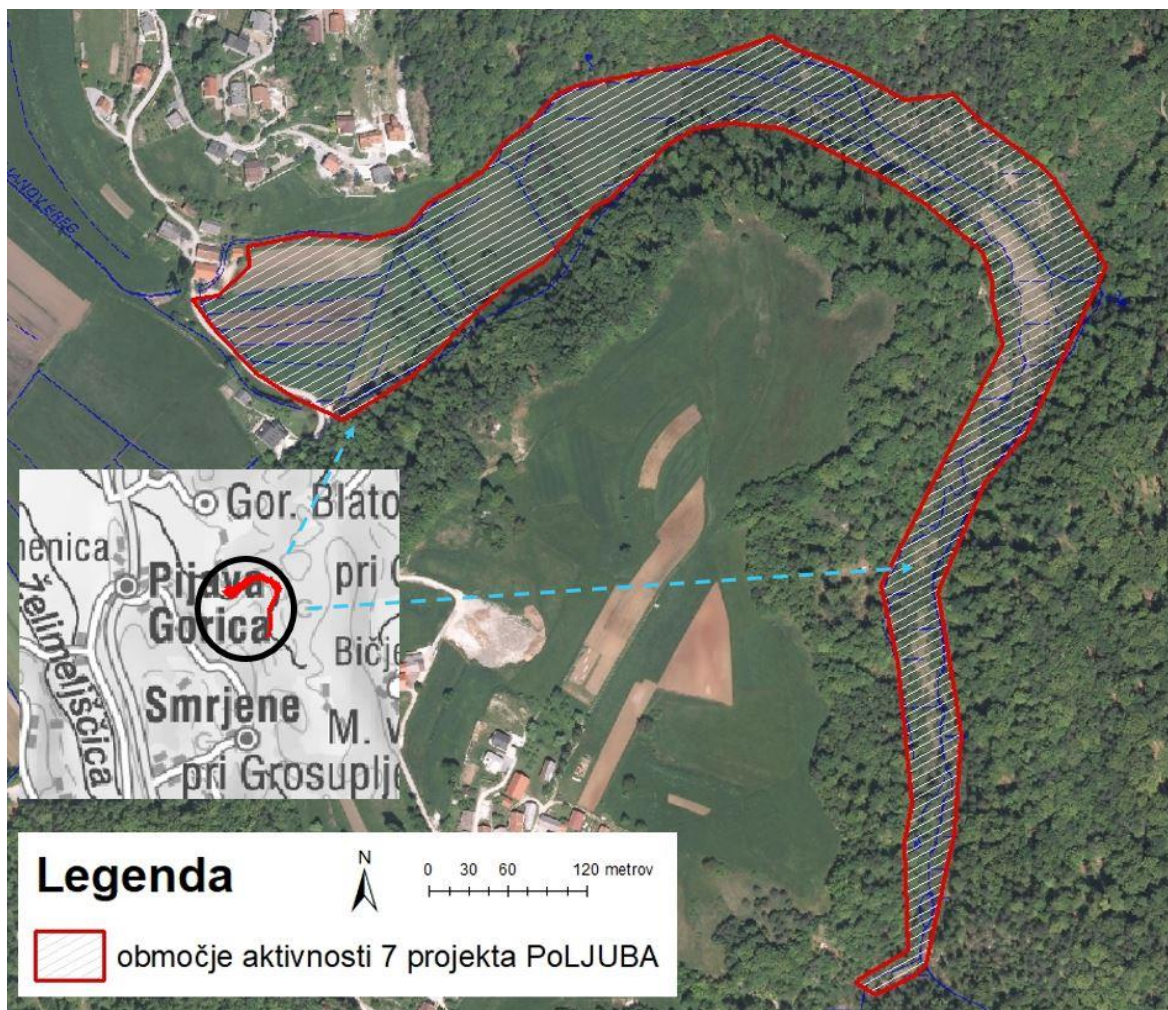


Slika 24: območje aktivnosti št. 4 projekta PoLJUBA.

- **Območje aktivnosti št.7, Strajanov breg (SAC SI3000271 Ljubljansko barje):**
 - Kartiranje habitatnih tipov, izhodiščni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvedejo v sezoni 2019
 - Izhodiščna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2019

- Končni popis vegetacije ciljnega HT 7230, za katerega se poda oceno stanja ohranjenosti, se izvede v sezoni 2021
- Končna ocena stanja populacije Loeselove grezovke se izvede v sezoni 2021

Aktivnosti povezane z HT 7230 in Loeselovo grezovko so del varstvenega cilja 4.1.3 projekta PoLJUBA.



Slika 25: območje aktivnosti št. 7, Strajanov breg.

3.2 OBVEZNOSTI IZVAJALCA POSAMEZNEGA SKLOPA

Obveznosti izvajalca so sledeče:

- Izvede kartiranje habitatnih tipov na način kot je opredeljen v točki 3 in na območjih opredeljenih v točki 3.1,
- Izvede popis vegetacije kot je opredeljeno v točki 3, na območjih opredeljenih v točki 3.1
- Oceni začetno in končno stanje ohranjenosti ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst metuljev kot je opredeljeno v točki 3.1,

- Spremlja stanja populacije Loeselove grezovke kot je opredeljeno v točki 3.1,
- po izvedbi izhodiščnega popisa vegetacije in izhodiščni oceni stanja ciljnih HT , habitatov ciljnih vrst metuljev in začetnem spremljanju stanja populacije Loeselove grezovke izdela **Začetno poročilo** s predpisano vsebino **po varstvenih ciljih**,
- po izvedbi končnega popisa vegetacije in končni oceni stanja ciljnih HT, habitatov ciljnih vrst metuljev in spremljanju stanja populacije Loeselove grezovke izdela **Končno poročilo** s predpisano vsebino **po varstvenih ciljih**,
- da se bo udeležil začetne in vmesne delavnice o izvajanju JN, ki ju bo organiziral Zavod RS za varstvo narave,
- da bo pripravil predstavitev končnih rezultatov na delavnici, ki jo organizira Zavod RS za varstvo narave.

Začetno poročilo, ki ga pripravi izvajalec mora vsebovati:

- Besedilni del, ki naj vsebuje:
 - opis opravljenega dela,
 - rezultate kartiranja ciljnih HT
 - rezultate popisa vegetacije
 - izhodiščne vrednosti kazalnikov opredeljenih v metodologiji vrednotenja stanja ohranjenosti ciljnih HT, habitatov ciljnih vrst metuljev, populacije Loeselove grezovke zahtevanih za posamezno projektno območje
 - predlog ukrepov za izboljšanje stanja ciljnih HT, habitatov ciljnih vrst metuljev, populacije Loeselove grezovke na posameznem projektnem območju
 - predlog ustrezne rabe za izboljšanje stanja ciljnih HT, habitatov ciljnih vrst metuljev, populacije Loeselove grezovke na posameznem projektnem območju
 - priložene vzorce terenskih obrazcev
- Podatkovno zbirko na digitalnem mediju, ki bo vsebovala podatke opravljenega kartiranja HT in popisa vegetacije: popisane vrste, natančne lokacije vzorčenja (x, y koordinate), opis lokacije, uporabljena metoda, datum popisa, physis koda, habitatni tip po EU klasifikaciji, ime in priimek popisovalca, popisni list, navedba projekta, vrednosti kazalnikov opredeljenih v metodologiji vrednotenja stanja ohranjenosti ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst metuljev, oceno stanja populacije Loeslove grezovke.

Vmesno poročilo, ki ga pripravi izvajalec mora vsebovati:

- Besedilni del, ki naj vsebuje:
 - opis opravljenega dela,
 - rezultate spremljanja stanja populacije Loeselove grezovke na posameznem projektnem območju

- priložene vzorce terenskih obrazcev
- Podatkovno zbirko na digitalnem mediju, ki bo vsebovala o natančni lokacije vzorčenja (x, y koordinate), opis lokacije, uporabljena metoda, datum popisa, physis koda, habitatni tip po EU klasifikaciji, ime in priimek popisovalca, popisni list, navedba projekta, vrednosti kazalnikov opredeljenih v metodologiji vrednotenja stanja populacije Loeslove grezovke.

Končno poročilo, ki ga pripravi izvajalec mora vsebovati:

- Besedilni del, ki naj vsebuje:
 - opis opravljenega dela,
 - končne vrednosti kazalnikov opredeljenih v metodologiji vrednotenja stanja ohranjenosti ciljnih HT, habitatov ciljnih vrst metuljev, populacije Loeselove grezovke zahtevanih za posamezno projektno območje
 - priložene vzorce terenskih obrazcev
- Podatkovno zbirko na digitalnem mediju, ki bo vsebovala natančne lokacije vzorčenja (x, y koordinate), opis lokacije, uporabljena metoda, datum popisa, physis koda, habitatni tip po EU klasifikaciji, ime in priimek popisovalca, popisni list, navedba projekta, vrednosti kazalnikov opredeljenih v metodologiji vrednotenja stanja ohranjenosti ciljnih HT in habitatov ciljnih vrst metuljev, oceno stanja populacije Loeslove grezovke.

Predpisani so naslednji formati:

- teksti v MS Word ali kompatibilnem formatu;
- tabelarni podatki v MS Excel ali kompatibilnem formatu;
- podatkovne baze v MS Access z obveznim opisom logičnega modela in relacij;
- rasterske slike (skice ipd.) v JPEG formatu;
- prostorske podatkovne baze v ESRI shp formatu v projekciji D48 s priloženimi metapodatki.

Storitev posameznega sklopa se smatra za delno zaključeno oz. zaključeno, ko naročnik pregleda in pozitivno oceni delna in končno poročilo.

3.3. ROK ZA IZDELAVO

SKLOP 1:

Začetno poročilo z rezultati kartiranja habitatnih tipov, izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230 in habitata barjanskega okarčka na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Krmsko hribovje, Črna dolina in Stržene luže izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2019**



Končno poročilo z rezultati končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230 in habitata barjanskega okarčka na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Krmsko hribovje, Črna dolina in Stržene luže izvajalec odda naročniku **do 20. 9. 2021.**

SKLOP 2:

Začetno poročilo z rezultati kartiranja habitatnih tipov, izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230, HT 6410 in z rezultati izhodiščnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Podhom, Bodešče in Brje – Zasip izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2019**

Končno poročilo z rezultati končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230, HT 6410 in z rezultati končnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Podhom, Bodešče in Brje – Zasip izvajalec odda naročniku **do 20. 9. 2021.**

SKLOP 3:

Začetno poročilo z rezultati kartiranja habitatnih tipov, izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230, HT 6410 in z rezultati izhodiščnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju projekta Mala barja - Marja Mišja dolina izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2019**

Vmesno poročilo z rezultati spremljanja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju projekta Mala barja - Marja Mišja dolina izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2020.**

Končno poročilo z rezultati končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7230, HT 6410 in z rezultati končnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju projekta Mala barja - Marja Mišja dolina izvajalec odda naročniku **do 20. 9. 2021.**

SKLOP 4:

Začetno poročilo z rezultati kartiranja habitatnih tipov, izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7140, HT 6410 in z rezultati izhodiščnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Češeniške gmajne in Mlake pri Trzinu izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2019.**

Vmesno poročilo z rezultati spremljanja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju projekta Mala barja - Marja Mlake pri Trzinu izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2020.**

Končno poročilo z rezultati končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti za HT 7140, HT 6410 in z rezultati končnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnih območjih projekta Mala barja - Marja Češeniške gmajne, Mlake pri Trzinu in Jezerc pri Logatcu izvajalec odda naročniku **do 20. 9. 2021.**

SKLOP 5:



Začetno poročilo z rezultati izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti habitata strašničinega mravljiščarja na projektnem območju št. 4 in izhodiščnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti HT 7230 ter rezultati izhodiščnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju št. 7 projekta PoLJUBA izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2019**.

Končno poročilo z rezultati končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti habitata strašničinega mravljiščarja na projektnem območju št. 4 in končnega vrednotenja kazalnikov stanja ohranjenosti HT 7230 ter rezultati končnega vrednotenja stanja populacije Loeselove grezovke na projektnem območju št. 7 projekta PoLJUBA izvajalec odda naročniku **do 30. 10. 2021**.