



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA VARSTVO NARAVE

OSREDNJA ENOTA

Tobačna ulica 5 | 1000 Ljubljana  
T 01 230 95 00 | F 01 230 95 40

E [zrsvn.os@zrsvn.si](mailto:zrsvn.os@zrsvn.si) | [www.zrsvn.si](http://www.zrsvn.si)



**LIFE OrnamentallIAS**



**Sofinancira  
Evropska unija**

LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS – 101107725



LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS - 101107725

## **Projektna naloga za javno naročilo**

### **ODSTRANJEVANJE INVAZIVNIH TUJERODNIH RASTLIN NA OBMOČJU PROJEKTA LIFE OrnamentallIAS**

### **ODSTRANJEVANJE IN TESTIRANJE METOD ODSTRANJEVANJA INVAZIVNIH TUJERODNIH RASTLIN NA OBMOČJIH PROJEKTA LIFE OrnamentallIAS**

**Pripravi: Zavod RS za varstvo narave**

**Ljubljana, marec 2025**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR



FOND ZA ZAŠČITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR  
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE



Arboretum  
VOLČJI POTOK



**simbio**  
v sodelovanju s okoljem



Projekt LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS – 101107725 je sofinanciran s strani EU programa LIFE, Ministrstva Republike Slovenije za naravne vire in prostor ter sredstev Sklada Republike Hrvaške za zaščito okolja in energetske učinkovitost. Izraženi pogledi in mnenja so podana s strani avtorja in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali CINEA. Zanje ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti organ, ki dodeli pomoč.

## Kazalo

<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>OPIS PREDMETA PROJEKTNE NALOGE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>GRAFIČNI PRIKAZ OBMOČIJ ODSTRANJEVANJA IN TESTIRANJA METOD ODSTRANJEVANJA INVAZIVNIH TUJERODNIH RASTLIN TER OPIS STORITEV .....</b>	<b>5</b>
3.1	SKLOP 1: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Volčke ....	5
3.2	SKLOP 2: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Vrbina .....	6
3.3	SKLOP 3: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Jovsi .....	10
3.4	SKLOP 4: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Cerje .....	12
3.5	SKLOP 5: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Nanoščica .....	16
3.6	SKLOP 6: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Krajinski park Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib .....	25
3.7	SKLOP 7 – Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR z elektriko na izbranih projektnih območjih .....	30
<b>4.</b>	<b>SPREMLJANJE UČINKOVITOSTI METOD ODSTRANJEVANJA ZELNATIH ITR .....</b>	<b>39</b>
<b>5.</b>	<b>OBVEZNOSTI NAROČNIKA PRED IZVEDBO DEL .....</b>	<b>40</b>
<b>6.</b>	<b>OBVEZNOSTI IZVAJALCA .....</b>	<b>40</b>
<b>7.</b>	<b>TERMINSKI NAČRT IZVEDBE .....</b>	<b>41</b>
	<b>PRILOGE .....</b>	<b>41</b>

## 1. UVOD

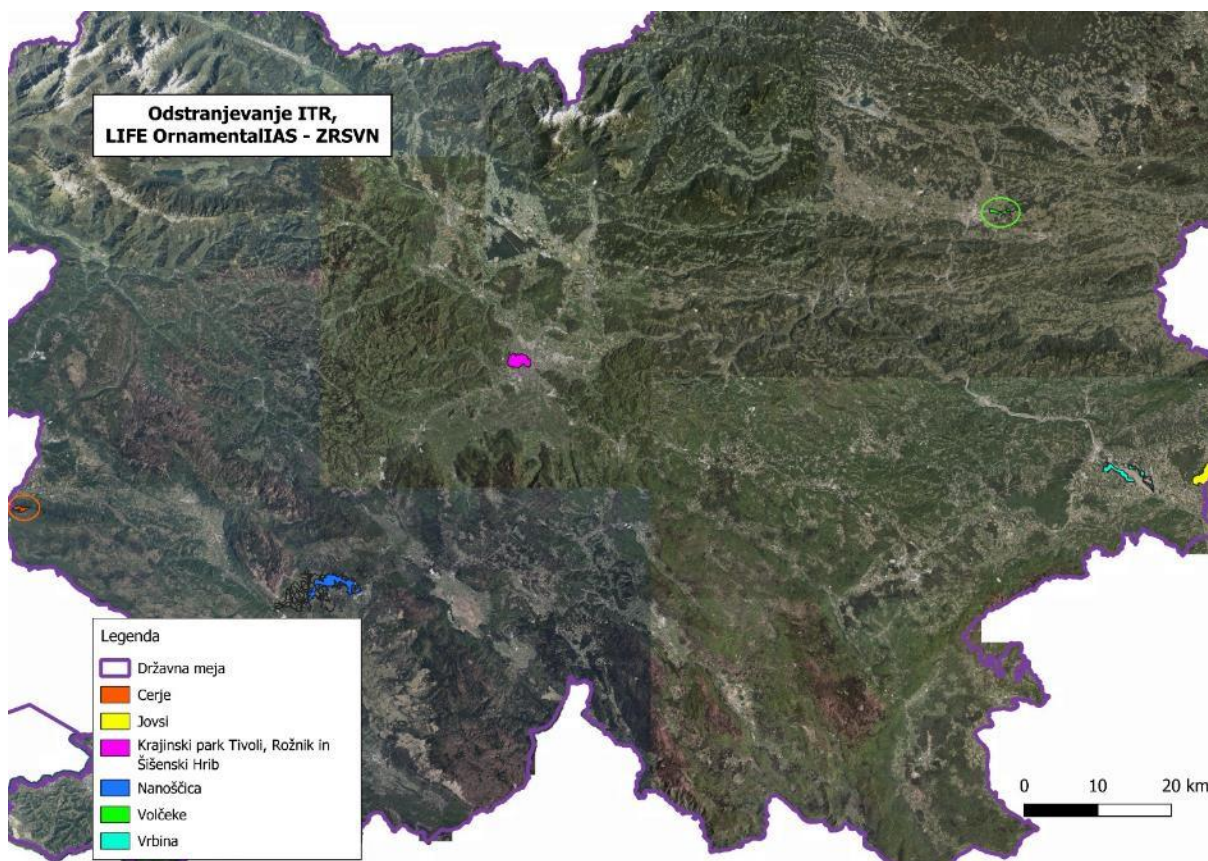
Zavod RS za varstvo narave od 1. 10. 2023 izvaja projekt LIFE OrnamentallAS: Preprečevanje in obvladovanje negativnih vplivov okrasnih invazivnih tujerodnih vrst rastlin na ogrožene evropsko pomembne habitatne tipe in vrste, LIFE22-NAT-SI-LIFE LIFE OrnamentallAS -101107725. Projekt je sofinanciran s strani Evropske Unije, Ministrstva za naravne vire in prostor in Sklad za zaščito okolja in energetska učinkovitost (Hrvaška). Zavod RS za varstvo narave v projektu nastopa kot vodilni partner.

Invazivne tujerodne vrste so ena izmed največjih groženj biotski raznovrstnosti. Številne invazivne tujerodne rastline so bile vnesene kot okrasne rastline in njihovo širjenje v naravo ogroža domorodne vrste in habitatne tipe, pomembne za EU. Projekt LIFE OrnamentallAS išče učinkovite rešitve za zmanjševanje škodljivih vplivov okrasnih invazivnih tujerodnih rastlin.

Pomemben cilj projekta je izboljšanje stanja ohranjenosti evropsko pomembnih habitatov vrst in habitatnih tipov, ki jih ogrožajo okrasne invazivne tujerodne rastline (ITR), na izbranih območjih Natura 2000 v Sloveniji, z odstranjevanjem, renaturacijo in izboljšanim obvladovanjem ITR, ki bo nadgrajen in prilagojen specifičnemu habitatu in sektorju (kmetijstvo, upravljanje z vodami in gozdarstvo). Projektne aktivnosti za doseganje cilja, ki so predmet te projektne naloge, so odstranjevanje invazivnih tujerodnih rastlin (drevesnih, grmovnih in zelnatih) in testiranje različnih metod odstranjevanja na izbranih območjih.

Projektna območja, kjer je predvideno odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja invazivnih tujerodnih rastlin in je naročnik Zavod RS za varstvo narave:

1. Volčke (SAC SI3000213 Volčke)
2. Jovsi (SAC SI3000268 Dobrava – Jovsi)
3. Vrbina (SAC SI3000234 Vrbina)
4. Cerje (SAC SI3000276 Kras)
5. Nanoščica (SAC SI3000126 Nanoščica)
6. Krajinski park Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib (zavarovano območje).



*Slika 1: Pregledna karta projektnih območij v katerih bodo potekale aktivnosti odstranjevanja in testiranja metod odstranjevanja invazivnih tujerodnih rastlin v projektu LIFE OrnamentalIAS, kjer je naročnik Zavod RS za varstvo narave.*

## 2. OPIS PREDMETA PROJEKTNE NALOGE

Predmet projektne naloge je odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) na območjih projekta LIFE OrnamentalIAS.

Za projekt LIFE OrnamentalIAS se bodo izvedle naslednje aktivnosti:

- Sklop 1: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Volččke
- Sklop 2: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Vrbina
- Sklop 3: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Jovski
- Sklop 4: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Cerje
- Sklop 5: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Nanošćica
- Sklop 6: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Krajinski park Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib
- Sklop 7: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR z elektriko na izbranih projektnih območjih



### 3. GRAFIČNI PRIKAZ OBMOČIJ ODSTRANJEVANJA IN TESTIRANJA METOD ODSTRANJEVANJA INVAZIVNIH TUJERODNIH RASTLIN TER OPIS STORITEV

#### 3.1 SKLOP 1: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Volčkeke

Predvideno je odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na označenih ploskvah na skupni površini 1,02 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 1.xlsx*«.

Parcele, na katerih se odstranjujejo ITR:

- parc. št. 408, 438, k.o. 1083 Bukovžlak

Parcele so v zasebni lasti. Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitev.



Slika 2: Projektno območje Volčkeke - prikaz površin kjer se bodo odstranjevale in testirale metode odstranjevanja ITR.

## Storitve

Odstranjevanje in testiranje ITR na območjih, ki so prikazana na Sliki 2:

- Košnja 2x letno v kombinaciji s puljenjem. Prva košnja pred 15.6, druga košnja po 15.9. tekočega leta. V kolikor je površina premokra za dostop s stroji, se pred 15. 6. ter po 15.9. izvede košnja zlate rozge z motorno koso ali ročno oziroma se izvede puljenje zlate rozge. V obdobju med 15.6. in 15.9. se izvede še puljenje zlate rozge (parc. št. 408, k.o. 1083 Bukovžlak).
- Košnja 4x letno (1x mesečno od junija do septembra) (parc. št. 438, k.o. 1083 Bukovžlak).
- Odstranjena biomasa (pokošena trava) se odpelje.

### 3.2 SKLOP 2: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Vrbina

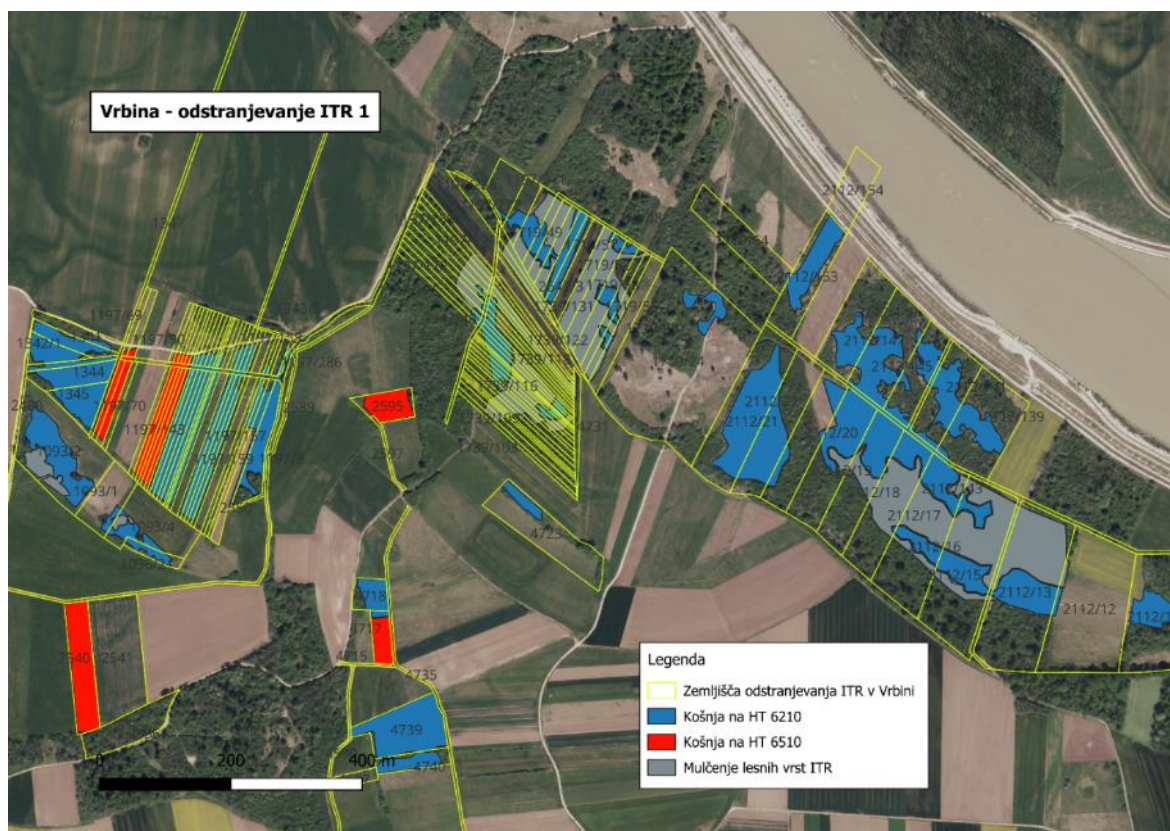
Predvideno je odstranjevanje in testiranje odstranjevanja ITR na označenih ploskvah na skupni površini 23 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR Sklop 2.xlsx*«.

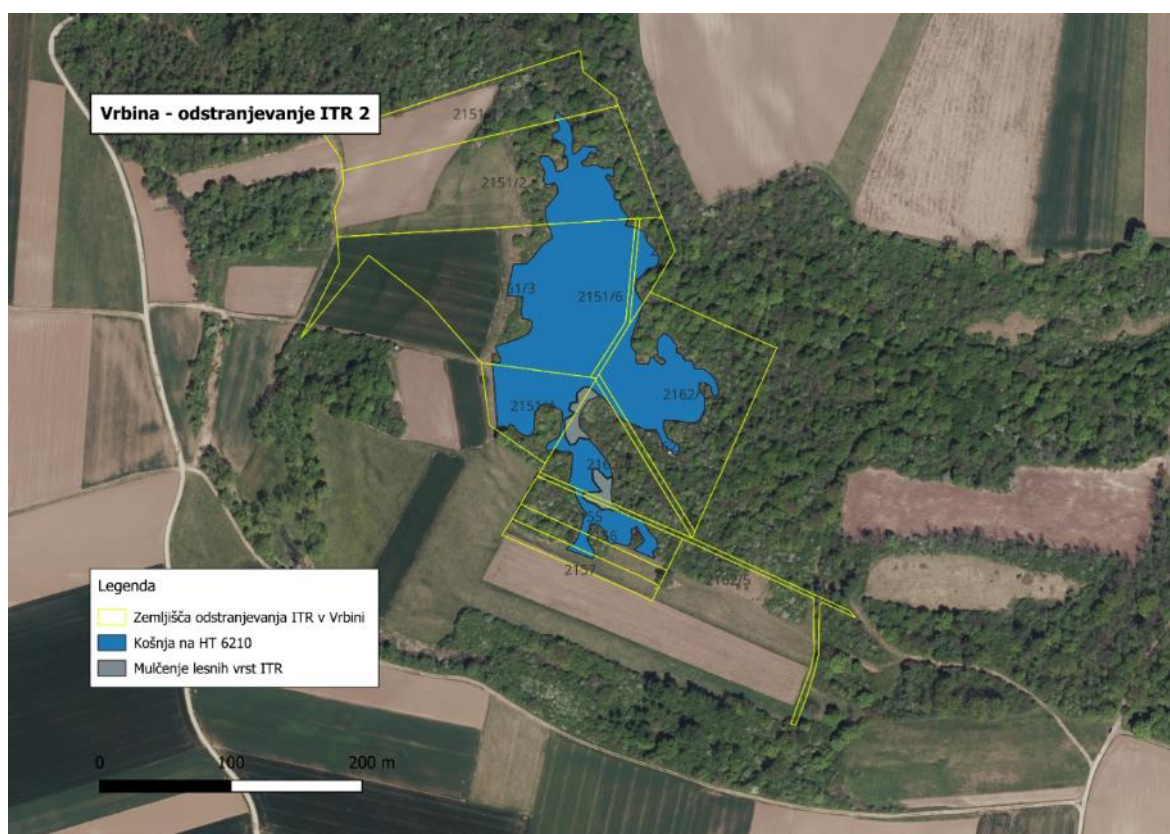
Seznam parcel je v Prilogi 1.

Parcele so v državni in zasebni lasti. Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitve.





Slika 3: Projektno območje Vrbina - prikaz površin, kjer se bo odstranjevalo invazivne tujerodne rastline.



Slika 4: Projektno območje Vrbina - prikaz površin, kjer se bo odstranjevalo invazivne tujerodne rastline.





Slika 5: Projektno območje Vrbinja - prikaz površin, kjer se bo testiralo odstranjevanje enoletne suholetnice (*Erigeron annuus*) in velikega pajesena (*Ailanthus altissima*).

## Storitve

Odstranjevanje ITR na območjih, ki so prikazana na Slikah 3 in 4:

- Košnja 2-krat letno (prvič v juniju in drugič v avgustu) travnatih površin, ki jih preraščajo ITR, predvsem: zlata rozga (*Solidago*), hudoletnica (*Conyza*) in enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*).
- V kolikor je na delu površine preveč zarasti, da bi se lahko izvedla košnja, se v dogovoru z naročnikom lahko izjemoma uporabi mulčenje (pod enakimi časovnimi pogoji).
- Odstranjevanje dreves velikega pajesena (*Ailanthus altissima*) in robinje (*Robinia pseudoacacia*) na travnatih površinah:
  - o večja drevesa (premer >8 cm): z vitlom/motorno žago (v nivoju tal);,
  - o manjša drevesa (premer <8 cm): z »ekstraktigatorjem« - orodjem za puljenje manjših dreves in grmovne zarasti (naročnik priskrbi 4 ekstraktigatorje).
- Odstranjena biomasa (pokošena trava) se odpelje. Odstranjena manjša drevesa se odlaga na kupe na mestu odstranitve in prepusti naravni razgradnji. Večja drevesa je treba odpeljati, lahko se predelajo v sekance ali drugače uporabijo.
- Odstranjevanje lesne zarasti, v kateri prevladujeta veliki pajesen (*Ailanthus altissima*) in robinija (*Robinia pseudoacacia*):



- večja drevesa se odstrani z z vitlom/motorno žago (1. leto);
  - vso površino se mulča z gozdarskim mulčerjem do nivoja tal 1× letno, dve leti (1. in 2. leto);
  - še dve leti (3. in 4. leto) se površino mulča s travniškim mulčerjem v juniju in v avgustu.
- Odstranjena biomasa (pokošena trava) se odpelje. Odstranjena večja drevesa je treba odpeljati, lahko se predelajo v sekance ali drugače uporabijo.

Testiranje odstranjevanja velikega pajesena na območjih, ki so prikazana na Sliki 5:

- Testiranje dveh metod odstranjevanja velikega pajesena na skupni površini 0,20 ha (od tega je pokrovnost<sup>1</sup> pajesena približno 250 m<sup>2</sup>), na parcelah št. 1719/22 in 2112/22, k.o. 1321 Leskovec:
  - z vitlom (10 dreves),
  - z žaganjem in mulčenjem z gozdarskim mulčerjem (10 dreves).
- Odstranjevanje grmovne vegetacije - urejanje dostopa do dreves pajesena.
- Odstranjena večja drevesa je treba odpeljati, lahko se predelajo v sekance ali drugače uporabijo.

Testiranje odstranjevanja enoletne suholetnice na območju, ki je prikazano na Sliki 5:

- Testiranje petih metod odstranjevanja (košnja z različnimi režimi) enoletne suholetnice, na petih površinah po 100 m<sup>2</sup>, na parc. št. 1719/22, k.o. 1321 Leskovec:
  - 2x košnja: junij (1. – 10. 6.) in julij (20. – 31. 7.);
  - 2x košnja: junij (1. – 10. 6.) in september (1. – 10. 9.);
  - 2x košnja: julij (20. – 31. 7.) in september (1. – 10. 9.);
  - 3x košnja: junij (1. – 10. 6.), julij (20. – 31. 7.) in september (1. – 10. 9.);
  - 4x košnja: junij (1. – 10. 6.), julij (20. – 31. 7.), september (1. – 10. 9.) in oktober (1. – 10. 10.).
- Odstranjena biomasa (pokošena trava) se odpelje.

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.

### 3.3 SKLOP 3: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Jovsi

Predvideno je odstranjevanje in testiranje odstranjevanja ITR na označenih ploskvah na skupni površini 18 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 3.xlsx*«.

Seznam parcel je v Prilogi 2.

Parcele so v državni in zasebni lasti. Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitve.



Slika 6: Projektno območje Jovsi - prikaz površin, kjer se bodo odstranjevale ITR.



*Slika 7: Projektno območje Jovsi - prikaz površin, kjer se bo testiralo metode odstranjevanja ITR zlato rozgo (Solidago).*

## Storitve

Odstranjevanje ITR na območjih, ki so prikazana na Sliki 6:

- Košnja 3-krat letno: prva košnja med 1. 6. in 20. 6., druga med 20. 7. in 10. 8., zadnja košnja med 1. in 30. 9.
- Kosi se od ene strani proti drugi, ali s puščanjem rešilnega otoka, ki se ga pokosi kasneje v sezoni; v nobenem primeru ne kosimo od zunaj navznoter.
- V kolikor je na delu površine preveč zarasti, da bi se lahko izvedla košnja, se v dogovoru z naročnikom lahko izjemoma uporabi mulčenje (pod enakimi časovnimi pogoji).
- Odstranjena biomasa (pokošena trava in mulč) se odpelje.

Testiranje ITR na območjih, ki so prikazana na Sliki 7:

- Testiranje šestih metod odstranjevanja (košnja z različnimi režimi), na 20x20 m velikih površinah, na parc. št. 2/14, k.o. 1293 Veliki Obrež:
  - o 2x košnja: maj (1. – 31. 5.) in avgust (1. – 31. 8.);
  - o 2x košnja: julij (1. – 20. 7.) in september (1. – 30. 9.);
  - o 3x košnja: maj (1. – 31. 5.), julij (1. – 20. 7.) in september (10. - 30. 9.);
  - o 3x košnja: maj (1. – 31. 5.), julij (1. – 20. 7.) in avgusta (1. – 31. 8.);



- 3x košnja: julij (1. – 20. 7.), avgusta (1. – 31. 8.) in september (10. – 30. 9.);
- 4x košnja: maj (1. – 31. 5.), julij (1. – 20. 7.), avgusta (1. – 31. 8.) in september (10. – 30. 9.).
- Odstranjena biomasa (pokošena trava) se odpelje.

### **3.4 SKLOP 4: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Cerje**

Projektno območje Cerje obsega travniške površine in površine v zaraščanju ter manjši del gozdnih površin v skupni površini 107 ha. Na območju Cerja je predvideno odstranjevanje in testiranje različnih metod odstranjevanja velikega pajesena (*Ailanthus altissima*) in testiranje različnih metod odstranjevanja raznozobega grinta (*Senecio inaequidens*).

#### **3.4.1 Veliki pajesen (*Ailanthus altissima*)**

Predvideno je odstranjevanje in testiranje različnih metod odstranjevanja velikega pajesena (*Ailanthus altissima*) na območju v skupni površini 22,27 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> velikega pajesena na območju je ocenjena na 1,05 ha.

Podroben popis del je v datoteki »Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 4.xlsx«.

Parcele, na katerih se bo odstranjevalo veliki pajesen:

- parc. št. 32, 33, 1/31, 1/38, 1/21, 7/1, 7/2, 1/231, 1/337, 1/405; k.o. 2328 Opatje selo.

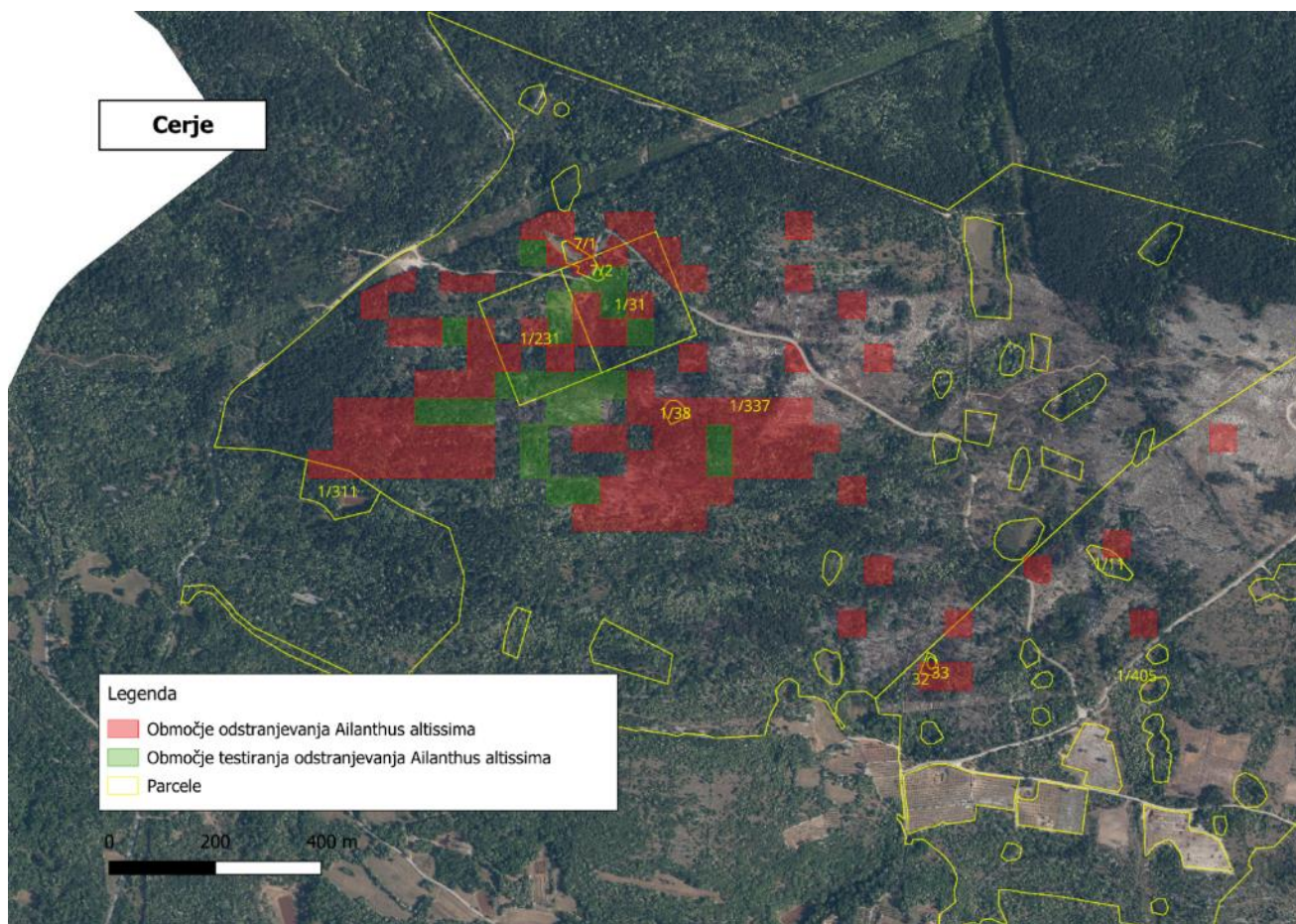
Parcele, na katerih se bo testiralo različne metode odstranjevanja velikega pajesena:

- parc. št. 1/231, 1/31, 1/377; k.o. 2328 Opatje selo.

Parc. št. 1/21, 1/231, 1/31, 1/377, 7/1, 32, k.o. 2328 Opatje selo, so v lasti občine Miren-Kostanjevica, ostale parcele pa so v privatni lasti. Soglasja lastnikov parcel za spodaj navedene ukrepe so pridobljena.

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



*Slika 8: Območje odstranjevanja velikega pajesena na projektnem območju Cerje. Z rdečo barvo je označeno območje, na katerem se bo odstranjevalo vrsto, z zeleno pa območje, kjer se bo prednostno testiralo različne načine odstranjevanja vrste.*

## Storitve

Odstranjevanje velikega pajesena na površinah, ki so prikazane na Sliki 8 (rdeča in zelena barva\*):

- Obročkanje dreves s premerom debla večjim od 8 cm:
  - o 60 cm od tal se z debla odstrani lubje do tal (tudi po koreninah, ki so nad zemljo).
  - o Obročkanje se izvede v poznem spomladanskem času.
  - o Po enem mesecu se opravi pregled obročkanih dreves, pri čemer se morebitne poganjke ob deblu poreže. Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.
  - o Spremljanje stanja in rez morebitnih poganjkov se v nadaljevanju izvaja 1-krat letno (2.-4. leto). Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.
- Puljenje mladih dreves s premerom debla manjšim od 8 cm:
  - o Drevesa se izpuli iz zemlje s čim večjim delom koreninskega sistema.
  - o Puljenje se lahko izvaja tekom celotne sezone.

- Spremljanje učinkovitosti izvedenega puljenja in odstranjevanje vseh novih rastlin, tudi tistih, ki zrastejo iz semen, se na posamezni površini izvaja 1-krat letno (2.-4. leto).
- Naročnik zagotovi 4 ekstraktigatorje - orodje za puljenje manjših dreves (premer <8 cm).

\* Na površini, ki je označena z zeleno barvo se bo odstranjevalo veliki pajesen le na tistih mestih, kjer se ne bo izvajalo testiranja različnih metod odstranjevanja velikega pajesena.

Testiranje različnih metod odstranjevanja velikega pajesena, ki so prikazane na Sliki 8 (zeleno barva):

- Obročkanje dreves na višini 20 cm:
  - Izbere se 10 dreves s premerom debla večjim od 8 cm.
  - 20 cm od tal se z debla odstrani lubje do tal.
  - Obročkanje se izvede v poznem spomladanskem času.
  - Po enem mesecu se opravi pregled obročkanih dreves, pri čemer se poganjke ob deblu poreže. Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.
- Obročkanje dreves na višini 40 cm:
  - Izbere se 10 dreves s premerom debla večjim od 8 cm.
  - 40 cm od tal se z debla odstrani lubje do tal.
  - Obročkanje se izvede v poznem spomladanskem času.
  - Po enem mesecu se opravi pregled obročkanih dreves, pri čemer se poganjke ob deblu poreže. Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.
- Obročkanje dreves na višini 80 cm:
  - Izbere se 10 dreves s premerom debla večjim od 8 cm.
  - 80 cm od tal se z debla odstrani lubje do tal.
  - Obročkanje se izvede v poznem spomladanskem času.
  - Po enem mesecu se opravi pregled obročkanih dreves, pri čemer se poganjke ob deblu poreže. Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.
- Spremljanje stanja in rez morebitnih poganjkov, 1-krat letno (2.-4. leto). Prav tako se odstrani vse rastline, ki so odgnale iz korenin ali semen.

### **3.4.2 Raznozobi grint (*Senecio inaequidens*)**

Predvideno je odstranjevanje raznozobega grinta (*Senecio inaequidens*) na območju v skupni površini 0,93 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> raznozobega grinta na območju odstranjevanja je ocenjena na 0,01 ha.

Podroben popis del je v datoteki »Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 4.xlsx«.

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



Parcela na kateri se bo testiralo različne metode odstranjevanja raznozobega grinta:

- parc. št. 1/377; k.o. 2328 Opatje selo.



*Slika 9: Prikaz območja za izvajanje testiranja različnih metod odstranjevanja. Z vijolično barvo je označeno območje, ki je določeno za izvedbo testiranja različnih metod odstranjevanja raznozobega grinta na projektnem območju Cerje.*

## Storitve

Odstranjevanja raznozobega grinta na območju, ki je prikazano na Sliki 9:

- Puljenje se izvaja na celotnem območju v velikosti 0,92 ha.
- Rastline se populi v začetku sezone pred cvetenjem, predvidoma v maju, v 1. letu.
- Po enem mesecu se površine pregleda in populi rastline, ki so ponovno odgnale ali pa so bile spregledane med prvim puljenjem, v 1. letu.
- Spremljanje učinkovitosti izvedenega puljenja in ponovno puljenje se na posamezni površini izvaja 1-krat letno (pred cvetenjem, predvidoma v maju), od 2. do 4. leta.

### **3.5 SKLOP 5: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Nanoščica**

Projektno območje Nanoščica obsega porečje Nanoščice vključno s kmetijskimi in deloma tudi gozdnimi površinami. Na območju je predvideno odstranjevanje dresnikov (*Reynoutria sp.*) ob vodotokih, rudbekije (*Rudbeckia sp.*) v naravnem okolju (izven naselij) in zlate rozge (*Solidago sp.*) izven kmetijskih površin, na katerih so zarisani GERK-i ter žlezave nedotike (*Impatiens glandulifera*). Na območju je predvideno tudi testiranje različnih metod odstranjevanja žlezave nedotike (*Impatiens glandulifera*).

#### **3.5.1 Žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*)**

##### Odstranjevanje žlezave nedotike

Predvideno je odstranjevanje žlezave nedotike na območju v skupni površini 2,96 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> žlezave nedotike na območju odstranjevanja je ocenjena na 0,07 ha.

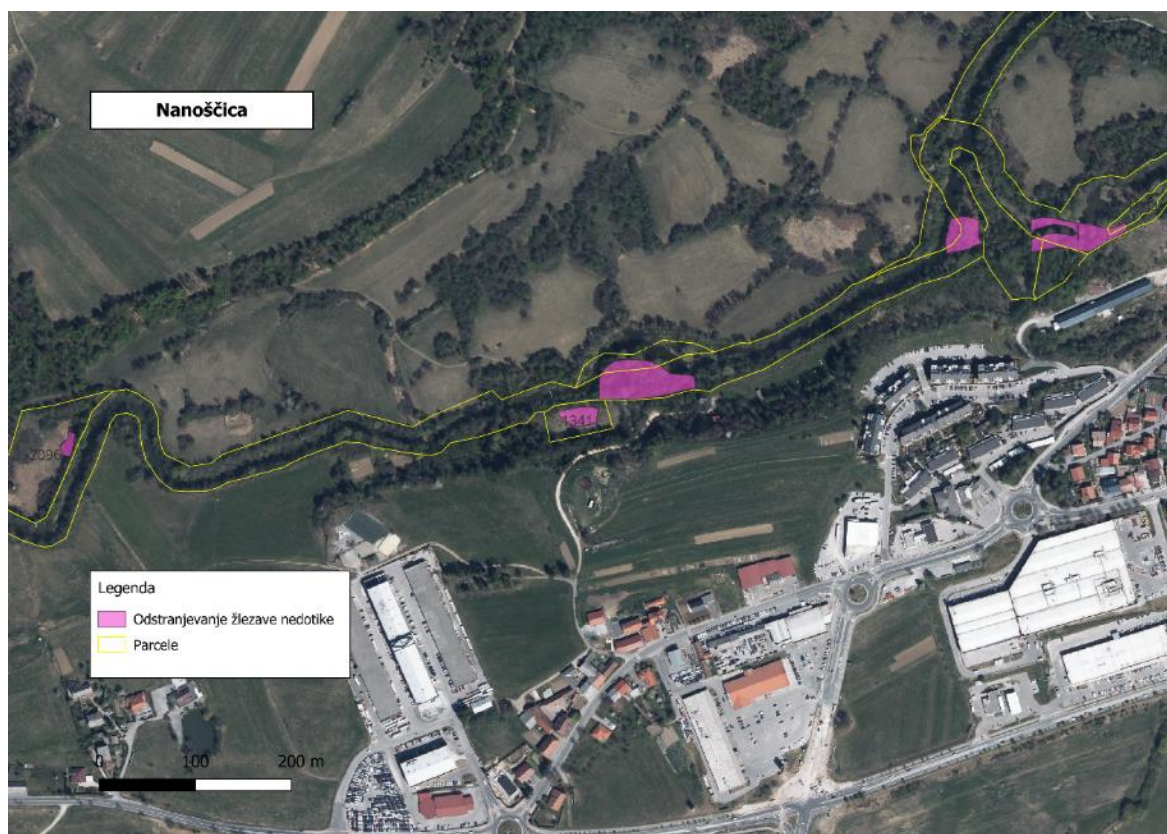
Podroben popis del je v datoteki »Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 5.xlsx«.

Seznam parcel je v Prilogi 3 (List: žlezava nedotika - ODST).

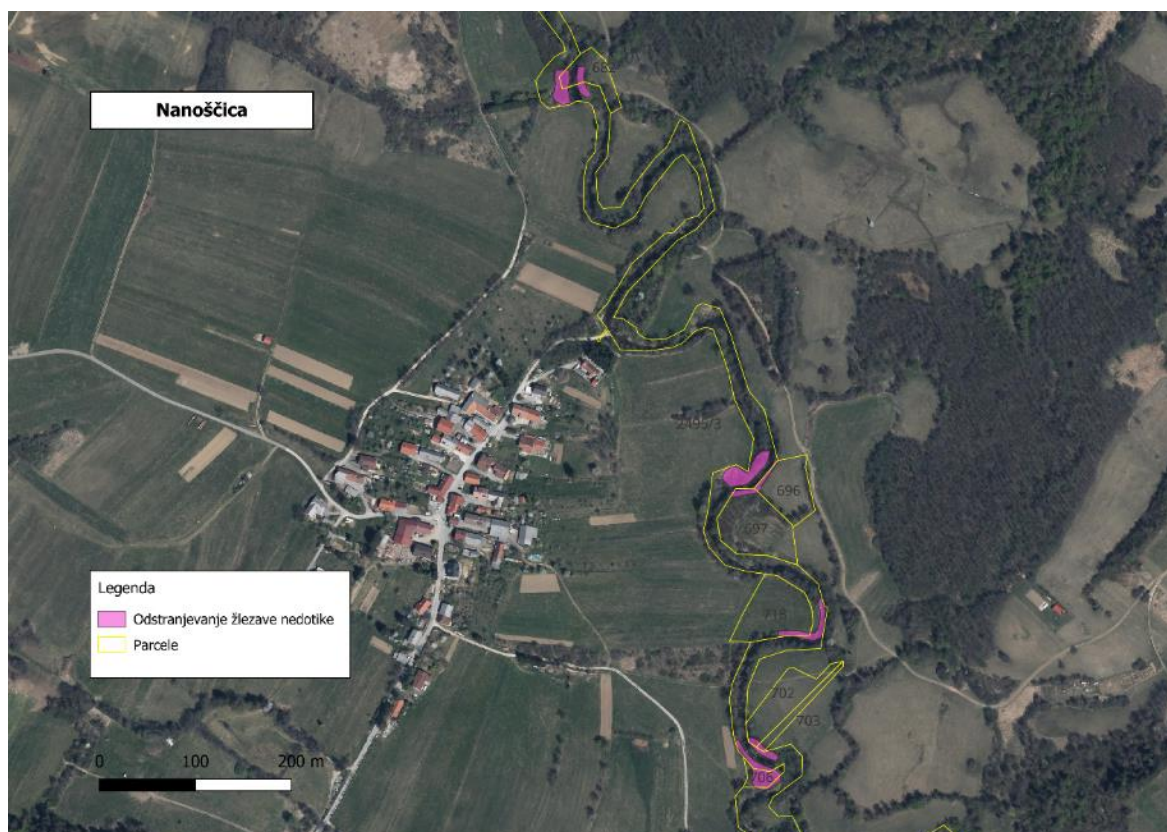
---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.





Slika 10: Prikaz območja odstranjevanja žlezave nedotike na projektnem območju Nanošćica.



Slika 11: Prikaz območja odstranjevanja žlezave nedotike na projektnem območju Nanošćica.



## Storitve

Odstranjevanje žlezave nedotike na območjih, ki so prikazana na Sliki 10 in 11:

- Rastline se populi v začetku sezone, predvidoma v maju, pred cvetenjem, v 1. letu.
- Po enem mesecu se površine pregleda in populi rastline, ki so ponovno odgnale ali pa so bile spregledane med prvim puljenjem, v 1. letu.
- Spremljanje učinkovitosti izvedenega puljenja in ponovno puljenje se na posamezni površini izvaja 1-krat letno (pred cvetenjem, predvidoma v maju), v 2. do 4. letu.
- Biomaso (odstranjene rastline brez plodov) se odlaga na kupe na mestu odstranitve in prepustili naravni razgradnji.

### Testiranje žlezave nedotike

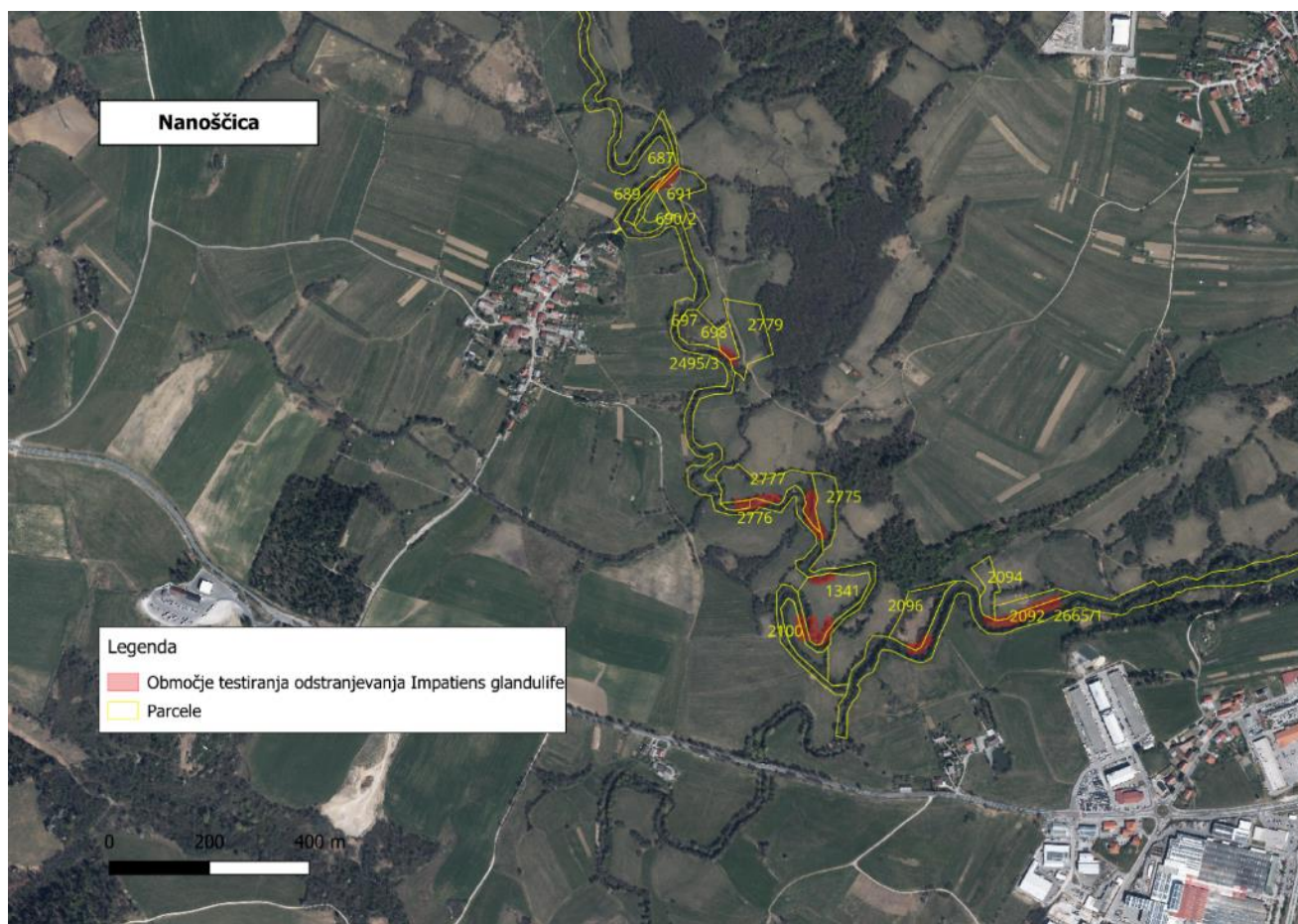
Predvideno je testiranje različnih metod odstranjevanja žlezave nedotike na območju v skupni površini 1,29 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> žlezave nedotike na območju testiranja je ocenjena na 0,06 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 5.xlsx*«.

Seznam parcel je v Prilogi 3 (List: žlezava nedotika-TEST).

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



Slika 12: Prikaz območji določenih za testiranje različnih metod odstranjevanja žlezave nedotike.

## Storitve

Testiranje različnih metod odstranjevanja žlezave nedotike na območjih, ki so prikazana na Sliki 12:

- 2x letno košnja (maj, junij):
  - Izbere se več površin na kateri so prisotne rastline v skupni površini 300 m<sup>2</sup>.
  - Rez oziroma košnja se izvede čim nižje pri tleh, nujno pod prvim kolenom (nodulom).
  - Prva rez oziroma košnja se izvede v začetku sezone, predvidoma v maju, drugo se ponovi, ko rastline ponovno odženejo, vendar pred njihovim cvetenjem, predvidoma čez en mesec – v 1. letu.
  - Spremljanje učinkovitosti izvedene rezi oziroma košnje in ponovna rez po potrebi se na posamezni površini izvaja 1-krat letno (pred cvetenjem, predvidoma v juniju) - v 2. do 4. letu.
- 2x letno košnja (junij, julij):
  - Izbere se več površin na kateri so prisotne rastline v skupni površini 300 m<sup>2</sup>.
  - Rez oziroma košnja se izvede čim nižje pri tleh, nujno pod prvim kolenom (nodulom).

- Prva rez oziroma košnja se izvede v začetku sezone pred cvetenjem rastline, predvidoma v juniju, drugo se ponovi, ko rastline ponovno odženejo, vendar pred njihovim cvetenjem, predvidoma čez en mesec – v 1. letu.
- Pregled učinkovitosti izvedene rezi oziroma košnje in ponovna rez po potrebi se na posamezni površini izvaja 1-krat letno (pred cvetenjem, predvidoma v juniju) - v 2. do 4. letu.

### 3.5.2 Rudbekija (*Rudbeckia* sp.)

Predvideno je odstranjevanje rudbekije na območju v skupni površini 0,16 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> rudbekije na območju odstranjevanja je ocenjena na 0,006 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 5.xlsx*«.

Seznam parcel je v Prilogi 3 (List: rudbekija).



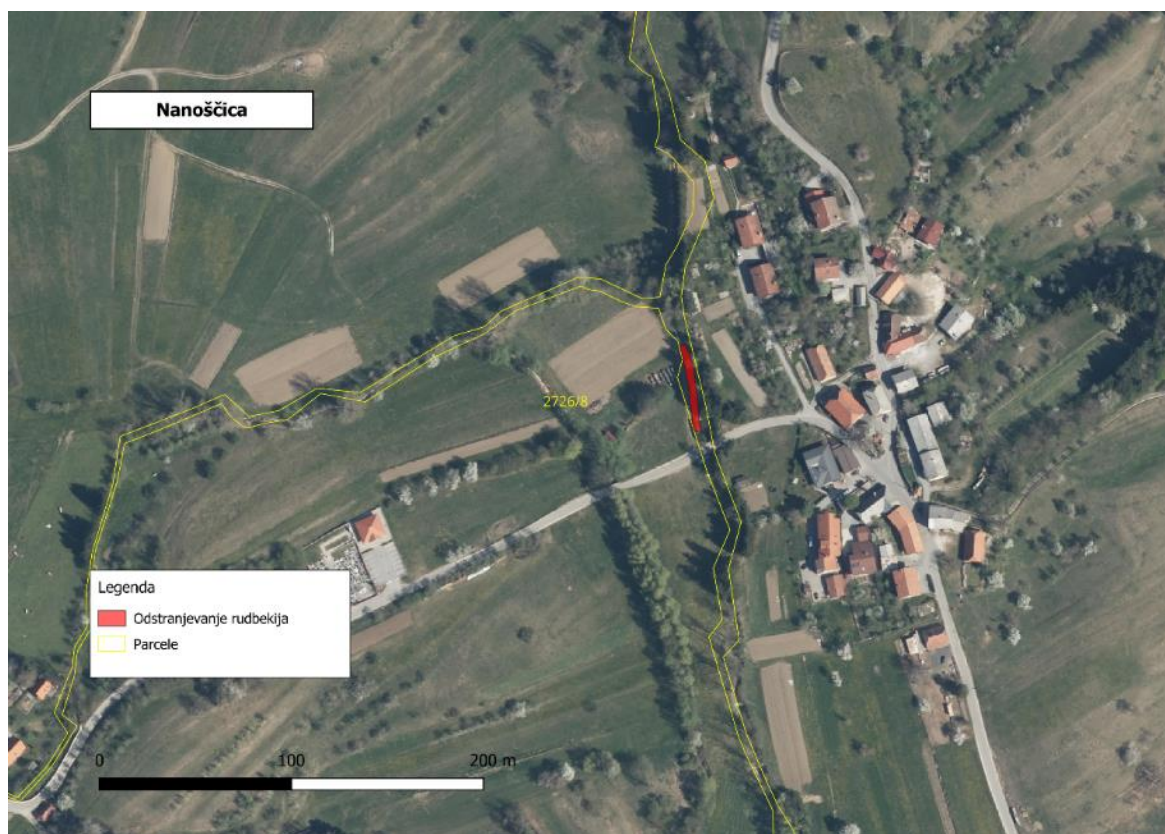
Slika 13: Prikaz območja odstranjevanje rudbekije.

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.





Slika 14: Prikaz območja odstranjevanje rudbekije.



Slika 15: Prikaz območja odstranjevanje rudbekije.

## Storitve

Odstranjevanje rudbekije na območjih, ki so prikazana na Sliki 13 do 15:

- Rastline se izkoplje s koreninami v začetku sezone pred cvetenjem, predvidoma v maju, v 1. letu.
- Po enem mesecu se površine pregleda in izkoplje rastline, ki so ponovno odgnale ali pa so bile spregledane med prvim odstranjevanjem, v 1. letu.
- Spremljanje učinkovitosti izvedenega odstranjevanja in ponovno odstranjevanje se na posamezni površini izvaja 2-krat letno (pred cvetenjem, predvidoma v maju), od 2. do 4. leta.
- Biomaso (odstranjene rastline brez cvetov) se odlaga na kupe na mestu odstranitve in prepustili naravni razgradnji.

### 3.5.3 Zlata rozga *Solidago*

Predvideno je odstranjevanje zlate rozge na območju v skupni površini 0,14 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> zlate rozge na območju odstranjevanja je ocenjena na 0,008 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 5.xlsx*«.

Seznam parcel je v Prilogi 3 (List: zlata rozga).

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.





Slika 16: Prikaz območja odstranjevanja zlate rozge.



Slika 17: Prikaz območja odstranjevanja zlate rozge.





Slika 18: Prikaz območja odstranjevanja zlate rozge.



Slika 19: Prikaz območja odstranjevanja zlate rozge.

## Storitve

Odstranjevanje zlate rozge na območjih, ki so prikazana na Sliki 16 do 19:

- Rastline se pokosi 2-krat letno (prvič v juniju in drugič v avgustu) pred cvetenjem.
- Košnja se ponavlja do 2028.

### **3.6 SKLOP 6: Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR na projektnem območju Krajski park Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib**

Projektno območje KPTRŠH, kjer je predvideno odstranjevanje, obsega mokrotne površine, ki so deloma v zaraščanju ter obrobne gozdne površine. Predvideno je odstranjevanje ITR na štirih območjih s podlokacijami na skupni površini 10,5 ha, pri čemer je ocenjena pokrovnost<sup>1</sup> ITR predvidenih za odstranjevanje 0,52 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 6.xlsx*«.

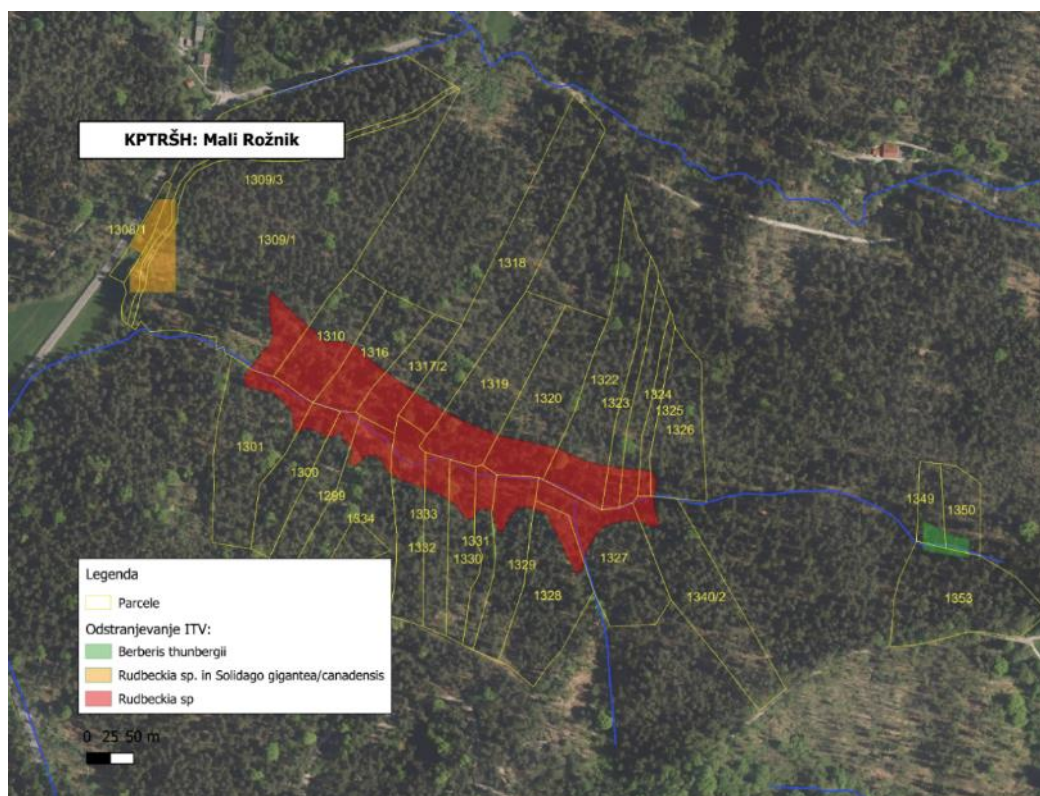
Parcele na katerih se odstranjujejo ITR so v Prilogi 4.

Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitve.

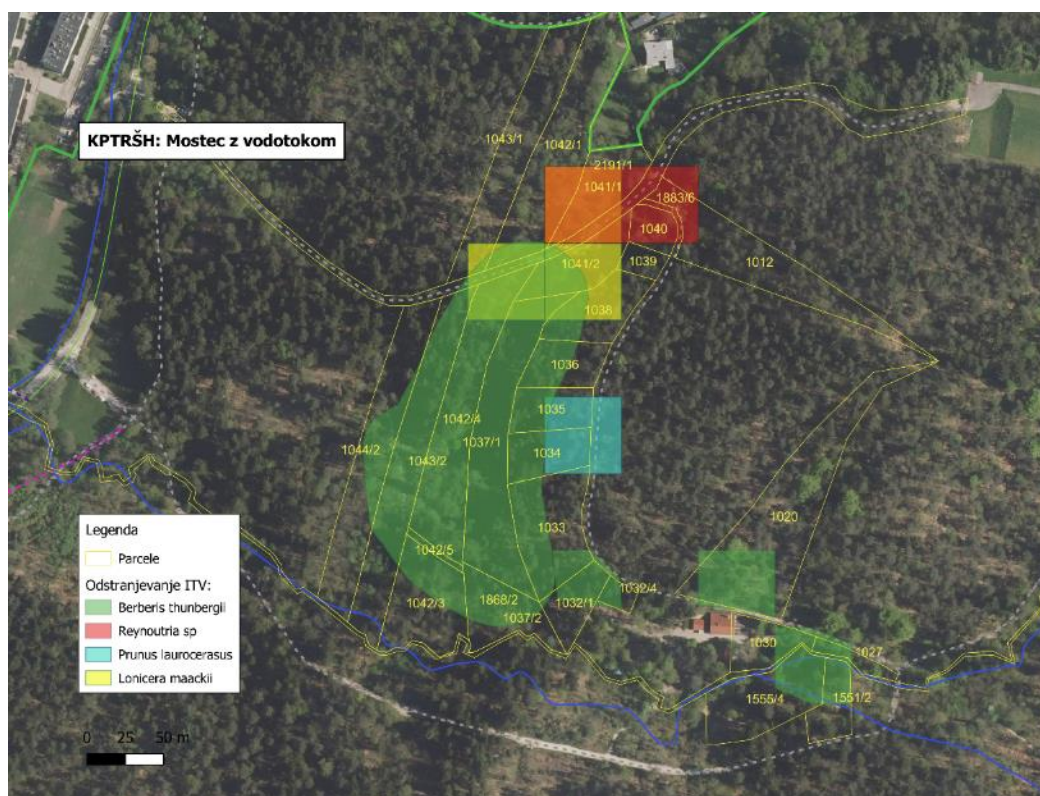
---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.





Slika 20: Projektno območje KPTRŠh - območje naravnega rezervata Mali Rožnik. Odstranjevanje ITR z ocenjeno pokrovnostjo<sup>1</sup> (m<sup>2</sup>): 3730 m<sup>2</sup> Rudbeckia (rdeče), 10 m<sup>2</sup> Berberis (zeleno), 40 m<sup>2</sup> Solidago sp. (oranžno).



Slika 21: Projektno območje KPTRŠh - območje naravnega rezervata Mostec z vodotokom. Odstranjevanje ITR z ocenjeno pokrovnostjo<sup>1</sup> (m<sup>2</sup>): 250 m<sup>2</sup> Berberis (zeleno), 30 m<sup>2</sup> Lonicera mackii (rumeno), 200 m<sup>2</sup> Reynoutria sp. (rdeče), 150 m<sup>2</sup> Prunus laurocerasus (modro). Območje prekrivanja z vrstama Reynoutria sp. in Lonicera mackii (oranžna)





Slika 22: Projektno območje KPTRŠh - območje Za Mošenico. Odstranjevanje ITR z ocenjeno pokrovnostjo<sup>1</sup> (m<sup>2</sup>): 450 m<sup>2</sup> Phytollaca (vijolična), 330 m<sup>2</sup> Rudbeckia sp. (rdeča).



Slika 23: Projektno območje KPTRŠh - območje Koseški boršt. Odstranjevanje ITR z ocenjeno pokrovnostjo<sup>1</sup> (m<sup>2</sup>): 70 m<sup>2</sup> Phytollaca (vijolična).

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.

## Storitve

Odstranjevanje ITR na območjih, ki so prikazana na Slikah 20 do 23:

- Odstranjevanje rudbekije (*Rudbeckia* sp.), 2 lokaciji:
  - odstranjevanje pred cvetenjem; izkopavanje celotne rastline s koreninami;
  - odstranjevanje 2 x letno do leta 2028;
  - odvoz biomase (ostankov ITR).
- Odstranjevanje zlate rozge (*Solidago* sp.), 1 lokacija:
  - izkopavanje celih rastlin;
  - če so večji sestoj, selektivna košnja nadzemnih delov 2x letno v juniju in avgustu;
  - odstranjevanje 2x letno do leta 2028;
  - odvoz biomase (ostankov ITR).
- Odstranjevanje thunbergovega češmina (*Berberis thunbergii*), 2 lokaciji:
  - mlade rastline s puljenjem (ročno/ekstraktigator), orodje zagotovi naročnik;
  - večje rastline se požaga in izkoplje čim več podzemnih delov;
  - odstranjevanje 1x letno pred semenenjem (od spomladi do junija) do leta 2028;
  - odvoz biomase (ostankov ITR).
- Odstranjevanje barvilnice (*Phytolacca* sp.), 2 lokaciji:
  - izkopavanje rastlin pred plodenjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (1x junij in 1x avgust) v 1. letu;
  - odreže se vrhnji del korenine, na katerem se nahajajo vsi brsti, preostali del korenine v zemlji propade;
  - spremljanje stanja in odstranjevanje vseh večjih rastlin z izkopavanjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (1x junij in 1x avgust) v 2. do 4. letu;
  - odvoz biomase (ostankov ITR);
  - vsi deli navadne barvilnice so strupeni, zato so pri odstranjevanju potrebne gumijaste zaščitne rokavice.
- Odstranjevanje Maackovega kosteničja (*Lonicera mackii*), 1 lokacija:
  - mlade rastline s puljenjem;
  - večje rastline se požaga in izkoplje podzemne dele;
  - odstranjevanje 1x letno do leta 2028;

- odvoz biomase (ostankov ITR).
- Odstranjevanje dresnika (*Reynoutria* sp.), 1 lokacija:
  - odstranjevanje z metodo prekrivanja s filcem ali drugim odpornim materialom, ki preprečuje izraščanje dresnika;
  - spremljanje površine in odstranjevanje novih poganjkov.
- Odstranjevanje lovorikovca (*Prunus laurocerasus*), 1 lokacija:
  - mlade rastline s puljenjem;
  - večje rastline se požaga in izkoplje podzemne dele;
  - odstranjevanje 1x letno do leta 2028;
  - odvoz biomase (ostankov ITR).



### 3.7 SKLOP 7 – Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITR z elektriko na izbranih projektnih območjih

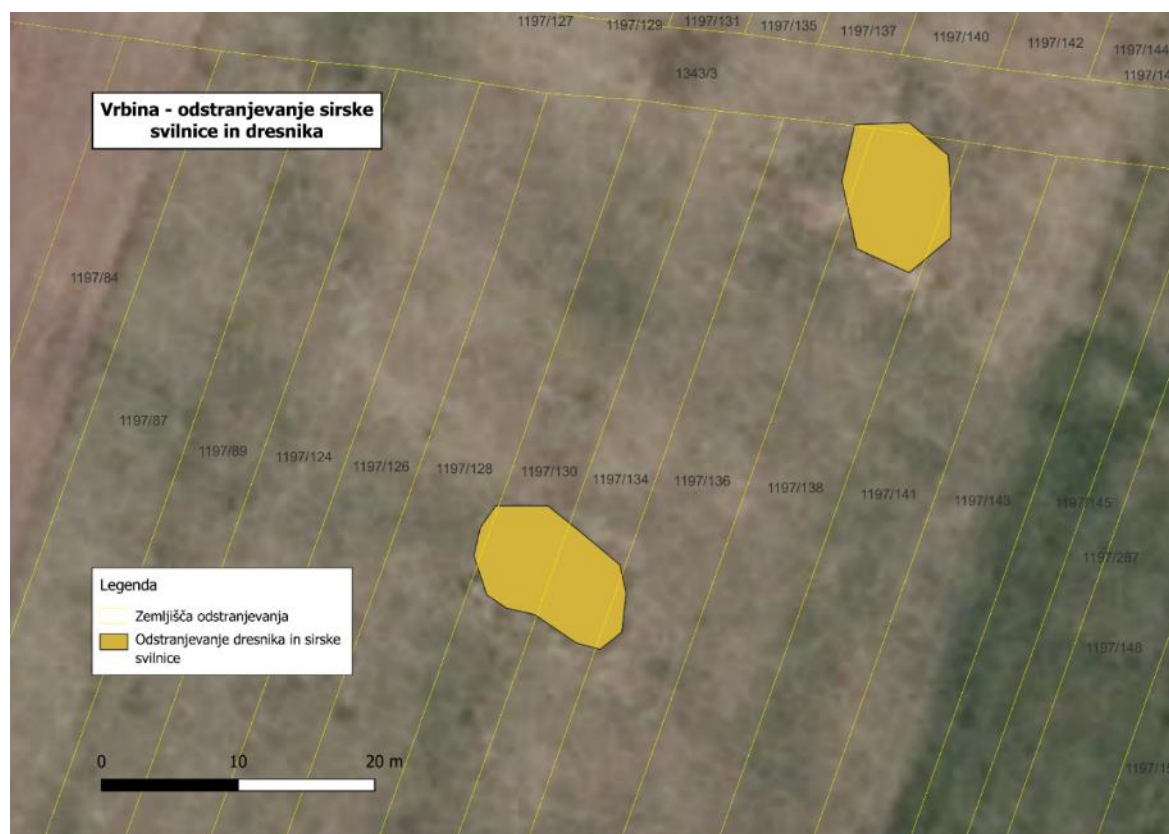
#### 3.7.1 Projektno območje Vrbina

Predvideno je odstranjevanje ITR: sirske svilnice (*Asclepias syriaca*), navadne barvilnice (*Phytolacca americana*) in dresnika (*Reynoutria*) na označenih ploskvah na skupni površini 0,2 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 7.xlsx*«.

Parcele na katerih se odstranjujejo ITR so v Prilogi 5.

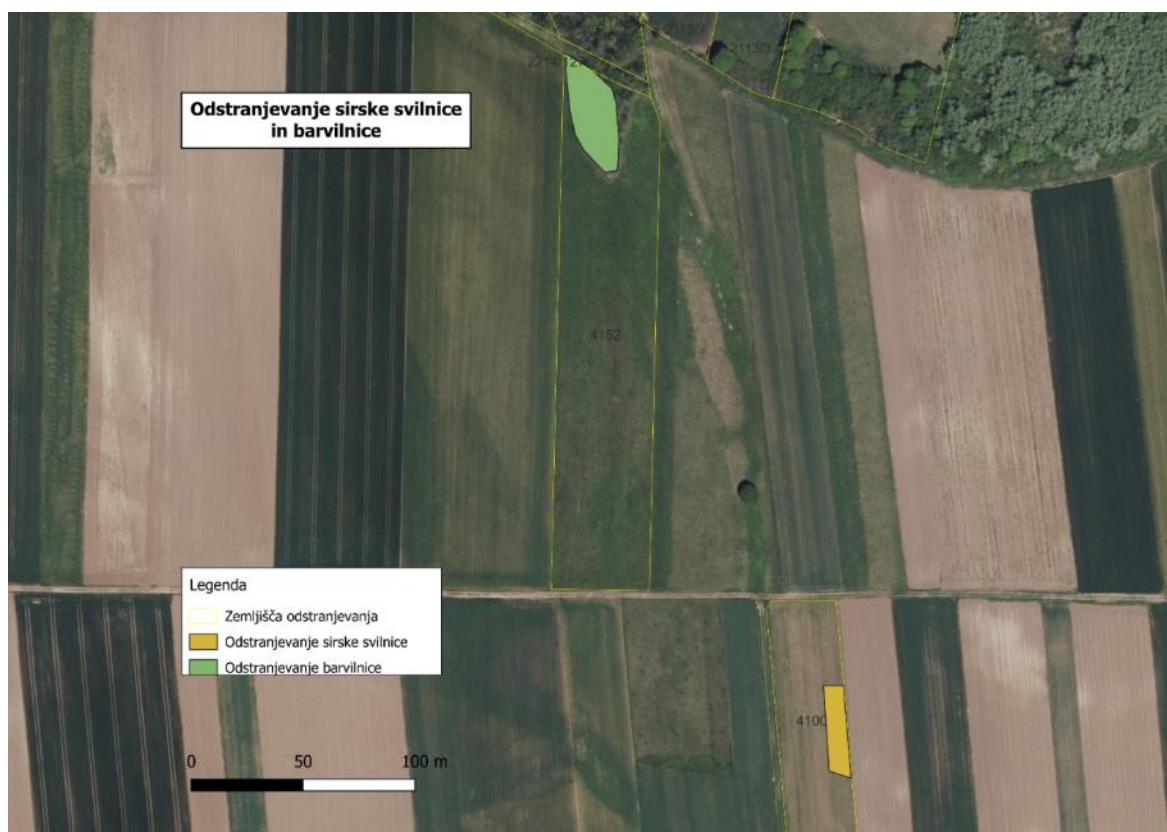
Parcele so v državni in zasebni lasti. Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitve.



Slika 24: Prikaz območja odstranjevanja dresnika in sirske svilnice v Vrbini – zaraščajoča površina.



Slika 25: Prikaz območja odstranjevanja dresnika in navadne barvilnice v Vrbinj.



Slika 26: Prikaz območja odstranjevanja sirske svilnice in barvilnice v Vrbinj.





Slika 27: Prikaz območja odstranjevanja barvilnice v Vrbini.



Slika 28: Prikaz območja odstranjevanja sirske svilnice v Vrbini.



## Storitve

Odstranjevanje sirske svilnice in dresnika na območjih, ki so prikazana na Sliki 24, 25, 26, 28:

- Sirska svilnica: manjši sestoji s skupno pokrovnostjo<sup>1</sup> cca. 30 m<sup>2</sup>.
- Dresnik: manjši sestoji s skupno pokrovnostjo<sup>1</sup> cca. 65 m<sup>2</sup>.
- Odstranjevanje z elektriko 3× letno, 1.-3. leto.
- Spremljanje stanja in odstranjevanje z elektriko sirske svilnice in dresnika 1× letno, 4. leto.
- Manjše rastline se tretira z vsaj 3000 V, večje pa s 5000 V.
- Za odstranjevanje je potrebna ustrezna oprema:
  - o naprava za zatiranje ITR z elektriko (npr. RootWave Pro),
  - o ustrezna zaščitna obleka in obutev za delo z visoko električno napetostjo.
- V primeru, da gre za obljudene površine, se delovno območje zavaruje.

Odstranjevanje navadne barvilnice na območjih, ki so prikazana na Sliki 25 do 27:

- Navadna barvilnica: manjši sestoji s skupno pokrovnostjo<sup>1</sup> cca. 200 m<sup>2</sup>.
- Izkopavanje rastlin pred plodenjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (v istih terminih kot odstranjevanje sirske svilnice in dresnika) v 1. letu.
- Odreže se vrhnji del korenine, na katerem se nahajajo vsi brsti, preostali del korenine v zemlji propade.
- Spremljanje stanja in odstranjevanje vseh večjih rastlin z izkopavanjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (v istih terminih kot odstranjevanje sirske svilnice in dresnika) v 2. do 4. letu.
- Biomasa (odstranjene rastline brez plodov) se odlaga na kupe na mestu odstranitve in prepustili naravni razgradnji.
- Vsi deli navadne barvilnice so strupeni, zato so pri odstranjevanju potrebne gumijaste zaščitne rokavice.

### 3.7.2 Projektno območje Jovsi

Predvideno je odstranjevanje ITR: sirske svilnice (*Asclepias syriaca*) in navadne barvilnice (*Phytolacca americana*) na več lokacijah na skupni površini 0,4 ha.

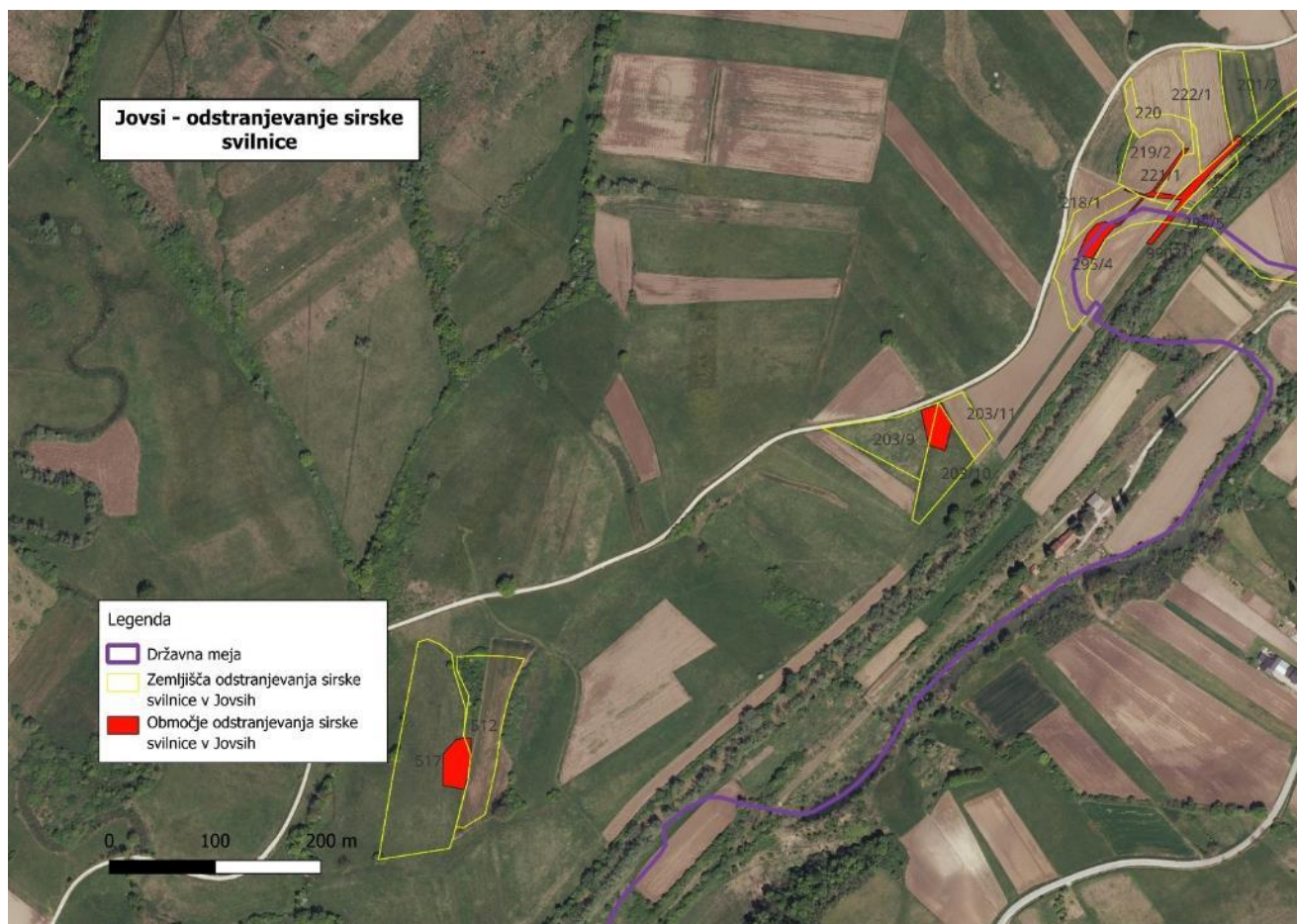
Podroben popis del je v datoteki »Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 7.xlsx«.

Seznam parcel je v prilogi 6.

Parcele so v državni in zasebni lasti. Soglasja lastnikov parcel, kjer se bo odstranjevalo ITR ali testiralo metode odstranjevanja, pridobi naročnik do začetka izvajanja storitve.

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



Slika 29: Prikaz območja odstranjevanja sirske svilnice v Jovsih.





Slika 30: Prikaz območja odstranjevanja navadne barvilnice v Jovsih.

## Storitve

Odstranjevanje sirske svilnice na območjih, ki so prikazana na Sliki 29:

- Sirska svilnica: skupna površina razrasti 0,25-0,30 ha, manjši sestoji s skupno pokrovnostjo<sup>1</sup> cca. 70 m<sup>2</sup>.
- Odstranjevanje z elektriko 3× letno, 1.-3. leto.
- Spremljanje stanja in odstranjevanje z elektriko sirske svilnice in dresnika 1× letno, 4. leto.
- Manjše rastline se tretira z vsaj 3000 V, večje pa s 5000 V.
- Za odstranjevanje je potrebna ustrezna oprema:
  - o naprava za zatiranje ITR z elektriko (npr. RootWave Pro),
  - o ustrezna zaščitna obleka in obutev za delo z visoko električno napetostjo.
- V primeru, da gre za obljudene površine, se delovno območje zavaruje.

Odstranjevanje navadne barvilnice na območjih, ki so prikazana na Sliki 30:

- Navadna barvilnica: manjši sestoji s skupno pokrovnostjo<sup>1</sup> cca. 60 m<sup>2</sup>.
- Izkopavanje rastlin pred plodenjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (v istih terminih kot odstranjevanje sirske svilnice in dresnika) v 1. letu.
- Odreže se vrhnji del korenine, na katerem se nahajajo vsi brsti, preostali del korenine v zemlji propade.
- Spremljanje stanja in odstranjevanje vseh večjih rastlin z izkopavanjem in puljenje enoletnih poganjkov 2x letno (v istih terminih kot odstranjevanje sirske svilnice in dresnika) v 2. do 4. letu.
- Biomasa (odstranjene rastline brez plodov) se odlaga na kupe na mestu odstranitve in prepusti naravni razgradnji.
- Vsi deli navadne barvilnice so strupeni, zato so pri odstranjevanju potrebne gumijaste zaščitne rokavice.

---

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



### 3.7.3 Projektno območje Nanoščica

Predvideno je odstranjevanje dresnikov (*Reynoutria sp.*) na območju v skupni površini 0,59 ha. Pokrovnost<sup>1</sup> dresnikov na območju odstranjevanja je ocenjena na 0,07 ha.

Podroben popis del je v datoteki »*Specifikacija predračuna odstranjevanje ITR\_Sklop 7.xlsx*«.

Seznam parcel je v Prilogi 7.



Slika 31: Prikaz površin kjer se bo odstranjevalo dresnike.



Slika 32: Prikaz površin kjer se bo odstranjevalo dresnike.

## Storitve

Odstranjevanje dresnika na območju, ki je prikazano na Sliki 31, 32:

- Dresnik: skupna pokrovnost<sup>1</sup> cca. 450 m<sup>2</sup>.
- Odstranjevanje z elektriko 3× letno, 1.-3. leto.
- Spremljanje stanja in odstranjevanje z elektriko sirske svilnice in dresnika 1× letno, 4. leto.
- Manjše rastline se tretira z vsaj 3000 V, večje pa s 5000 V.
- Za odstranjevanje je potrebna ustrezna oprema:
  - o naprava za zatiranje ITR z elektriko (npr. RootWave Pro),
  - o ustrezna zaščitna obleka in obutev za delo z visoko električno napetostjo.
- V primeru, da gre za obljudene površine, se delovno območje zavaruje.

<sup>1</sup> Ocena pokrovnosti invazivnih tujerodnih rastlin (ITR) je izračunana za območje, na podlagi podatkov o površini, ki jo ITR prekriva v popisnih kvadratih 50x50 m, ki smo jih pridobili s popisi ITR, ki so bili izvedeni v okviru projekta LIFE OrnamentalIAS v letu 2024. Pripravljena je za namen priprave ponudb, za boljše razumevanje situacije na terenu.



#### **4. SPREMLJANJE UČINKOVITOSTI METOD ODSTRANJEVANJA ZELNATIH ITR**

##### **Spremljanje metod odstranjevanja zelnatih ITR**

Za spremljanje učinkovitosti odstranjevanja zelnatih ITR, se na vsakem območju odstranjevanja določi 3 referenčne ploskve oz. 6 na območjih večjih od 10 ha. Referenčna ploskev mora imeti površino najmanj 2 m<sup>2</sup> (npr. obroč s premerom 1,8 m). Referenčne ploskve se določijo pred začetkom prvega odstranjevanja in se označijo v naravi z najmanj enim količkom in talno oznako, ki se pritrdi v tla. Določi se GPS koordinate središča referenčne ploskve, ki se zabeležijo v podatkovno zbirko za primer, če bi bile oznake v naravi odstranjene.

Na vsakem območju odstranjevanja se določi:

- a. Najmanj dve referenčni ploskev, kjer se pred prvim odstranjevanjem zadevna ITR pojavlja razpršeno.
- b. Najmanj eno referenčno ploskev, kjer se pred prvim odstranjevanjem zadevna ITR pojavlja v strnjenem sestoju. Če strnjenega sestoja na žarišču ni, se obe referenčni ploskvi izbereta kot je opisano v točki a.

Izvajalec ali njegov podizvajalec pred začetkom prvega odstranjevanja v tekočem letu prešteje število poganjkov/stebel zadevnih ITR znotraj meja referenčne ploskve. Rezultate zabeleži v podatkovni sistem in jih vključi v letno poročilo. V podatkovni sistem se vključi tudi fotografije referenčne ploskve tik pred izvedbo odstranjevanja. Fotografija naj se označi tako, da bo jasno razviden datum ter, na katero referenčno ploskev se nanaša.

Izvajalec poleg pojavljanja zadevne ITR zabeleži tudi, ali se je morebiti na mestu odstranjevanja pojavila kakšna druga tujerodna rastlina oziroma ali je prišlo do kakšnih drugih dogodkov, ki bi lahko bistveno vplivali na rezultate odstranjevanja (npr. območje je bilo nekaj časa poplavljen, je bilo nepričakovano pokošeno s strani kakšne druge osebe ali so se na območju izvajala kakšna druga dela, ki so vplivala na vegetacijo).

##### **Spremljanje metod odstranjevanja lesnatih ITR**

Izvajalec ali njegov podizvajalec pred začetkom prvega odstranjevanja v tekočem letu spremlja učinkovitost odstranjevanja lesnih rastlin na dva načina.

###### **1. način:**

Pri testnem obročkanju pajesena na različnih višinah, se beleži:

- število novih izraslih stranskih poganjkov iz debla nad in pod obročkanim delom,
- število novih poganjkov iz korenin,
- stanje krošnje (ocena olistanosti krošnje ali druge znake sušenja drevesa),
- plodenje drevesa (ali drevo še plodi),
- mehansko stanje drevesa (označi se, če se je drevo po naravni poti zlomilo).

Podatke se beleži v podatkovni sistem, iz katerega mora biti razvidna točna lokacija drevesa. Za vsako drevo se predloži najmanj eno fotografijo debla in eno fotografijo krošnje.

## 2. način:

Učinkovitost odstranjevanja lesnih rastlin z ruvanjem se oceni tako, da se na žarišču pred prvim odstranjevanjem določi transekt v skupni dolžini najmanj 50 m (ni nujno, da je v ravni črti). Transekt se zabeleži v GIS sistemu kot linijski prostorski podatek. Na tem transektu se v pasu širine 1 m prešteje število zadevnih ITR pred prvim odstranjevanjem v letu. Zabeleži se tudi obnavljanje ITR iz korenin ter izraščanje novih dreves iz semen iz preteklih let. Za vsak transekt se zabeleži stanje pri vsakem pregledu z najmanj 5 fotografijami, če je le mogoče, se jih izdela na istih mestih.

## 5. OBVEZNOSTI NAROČNIKA PRED IZVEDBO DEL

Pred izvedbo del naročnik:

- Omogoči terenski ogled in predstavitev posameznega območja.
- Pridobi soglasja za odstranjevanje in testiranje odstranjevanja ITR.
- Naročnik priskrbi 4 ekstraktigatorje.

## 6. OBVEZNOSTI IZVAJALCA

Obveznosti izvajalca so sledeče:

- Izvedba odstranjevanj ITR kot je opredeljeno v točki 3 in stroškovniku za posamezen sklop.
- Upoštevanje navodil glede terminske izvedbe in zahtevane metodologije odstranjevanja.
- Spremljanje stanja učinkovitosti metod odstranjevanja kot je opredeljeno v točki 5.
- Priprava letnega poročila o opravljenem delu (drugo, tretje, peto in šesto poročilo) po posameznem sklopu.
- Priprava delnega poročila (prvo in četrto poročilo) po posameznem sklopu, ki vsebuje kratek opis do takrat opravljenega dela, v letu 2025 in 2027.
- V obdobju izvajanja storitev sodelovanje z naročnikom in prilagajanje okoliščinam, ki jih narekujejo vremenski pogoji in pojavljanje invazivnih tujerodnih rastlin v tekočem letu.
- V primeru višje sile zaradi neugodnih vremenskih pogojev ali drugih nepredvidenih situacij se terminski načrt v dogovoru z naročnikom lahko spremeni.
- Izvajalec obvesti naročnika 5 dni pred začetkom odstranjevanja ITR.

Letna poročila morajo vsebovati (velja za drugo, tretje, peto in šesto):

- opis opravljenega dela;
- metode odstranjevanja ITR;
- rezultate odstranjevanja za tekoče leto (opredelitev količine odstranjenega materiala ITR, št. odstranjenih dreves, itd.) za posamezni sklop in po posameznih območjih;



- rezultate spremljanja stanja za preteklo leto (primerjava popisov referenčnih ploskev, transektov in izračunje stanskih poganjkov pri obročkanih drevesih v prejšnjem letu);
- slikovno dokazilo o izvedenem delu (slika stanja pred in po posegu) na vsakem območju izvajanja;
- število oseb in število opravljenih ur za opravljeno delo v tekočem letu.

Predpisani so naslednji formati:

- teksti v MS Word ali kompatibilnem formatu;
- tabelarni podatki v MS Excel ali kompatibilnem formatu;
- fotografije, skice ipd. v JPEG/PNG formatu;
- prostorske podatkovne baze v ESRI shp formatu v projekciji D48 s priloženimi metapodatki.

Storitev se smatra za delno zaključeno oz. zaključeno, ko naročnik potrdi poročilo izvajalca.

## **7. TERMINSKI NAČRT IZVEDBE**

### **Termini za oddajo poročil za vse sklope:**

Prvo poročilo (Mejnik 1): 14.8.2025, Drugo poročilo (Mejnik 2): 15.11.2025

Tretje poročilo (Mejnik 3): 15.11.2026

Četrto poročilo (Mejnik 4): 14.8.2027, Peto poročilo (Mejnik 5): 15.11.2027

Šesto poročilo (Mejnik 6): 15.11.2028

## **PRILOGE**