

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Elektronski potpis projektanta | Elektronski potpis revidenta |
|--------------------------------|------------------------------|

## OBRAZAC 1

**INVESTITOR:**<sup>1</sup> OPŠTINA ZETA

**OBJEKAT:**<sup>2</sup> NEUREĐENA ODLAGALIŠTA

**LOKACIJA:**<sup>3</sup> kat. Parcele 8649,5779,8650,4786, 8648,8644 KO Golubovci,  
kat. Parcele 2228,2227/1 KO Mahala, 1599 i 420/1 KO  
Cijevna, 2290 KO Grbavci, Opština Zeta

**VRSTA TEHNIČKE<sup>4</sup>  
DOKUMENTACIJE:** PROJEKAT SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA

**PROJEKTANT:**<sup>5</sup> E3 Consulting d.o.o.  
Ulica Serdara Jola Piletića 24, Podgorica

**ODGOVORNO LICE:**<sup>6</sup> Milica Daković, dipl. ing.

**GLAVNI INŽENJER:**<sup>7</sup> Milica Stanišić, Spec. Sci. građ. br. UPI 107/7-462/4

---

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>4</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)

<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju

<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Elektronski potpis projektanta | Elektronski potpis revidenta |
|--------------------------------|------------------------------|

## OBRAZAC 1a

**INVESTITOR:**<sup>1</sup> OPŠTINA ZETA

**OBJEKAT:**<sup>2</sup> NEUREĐENA ODLAGALIŠTA

**LOKACIJA:**<sup>3</sup> kat. Parcele 8649,5779,8650,4786,8648,8644 KO Golubovci,  
kat. Parcele 228,2227/1 KO Mahala, 1599 i 420/1 KO Cijevna,  
2290 KO Grbavci, Opština Zeta

**DIO TEHNIČKE**<sup>4</sup> PROJEKAT SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA  
**DOKUMENTACIJE:**

**PROJEKTANT:**<sup>5</sup> E3 Consulting d.o.o.  
Ulica Serdara Jola Piletića 24, Podgorica

**ODGOVORNO LICE:**<sup>6</sup> Milica Daković, dipl ecc.

**ODGOVORNI**<sup>7</sup> Milica Stanišić, Spec. Sci građ. br. UPI 107/7-462/4  
**INŽENJER:**

**SARADNICI NA**<sup>8</sup>  
**PROJEKTU:**

---

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>4</sup> Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehničke dokumentacije)

<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije

<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera

<sup>8</sup> Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehnički dokumentacije



## **SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

---

**FOLDER 1/2**

**OPŠTI DIO**

Opšta dokumentacija

**FOLDER 2/2**

Projekat sanacije neuređenih odlagališta na teritoriji Opštine Zeta

## SADRŽAJ

---

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA.....                                                                                          | 5  |
| 1.1 UVOD I CILJ PROJEKTA .....                                                                                            | 5  |
| 1.2 OPIS POSTOJEĆEG STANJA NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA.....                                                                    | 8  |
| 1.3 OKVIRNI SASTAV/STRUKTURA NEPROPISNO ODLOŽENOG OTPADA .....                                                            | 16 |
| 1.4 MJERE SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA .....                                                                           | 17 |
| 1.5 OČEKIVANI REZULTATI I EFEKTI NAKON MJERA SANACIJE ODLAGALIŠTA I MJERE SPRIJEČAVANJA<br>PONOVOG ODLAGANJA OTPADA ..... | 20 |
| 2. DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA .....                                                                                    | 23 |
| 3. SPECIFIKACIJA RADOVA .....                                                                                             | 25 |
| 4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA.....                                                                                            | 29 |
| 4.1 PRILOG 1.....                                                                                                         | 30 |
| 4.2 PRILOG 2 – PREDLOG MOBILIJARA ZA POTREBE UREĐENJA LOKACIJE ŽABOROVO .....                                             | 31 |

## **1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

### **1.1 UVOD I CILJ PROJEKTA**

Projekat sanacije neuređenih odlagališta otpada na teritoriji Opštine Zeta urađen je sa ciljem eliminacije nelegalnog načina odlaganja otpada i sanacije neuređenih odlagališta.

Prema evidenciji neuređenih odlagališta iz 2009. godine na teritoriji tadašnje gradske opštine Golubovci bilo je evidentirano 40 neuređenih odlagališta pojedinačne zapremine veće od 100m<sup>3</sup>.

U proteklom periodu značajan broj odlagališta je saniran, međutim i dalje su problematične lokacije koje se nalaze izvan naselja, uz obale rijeka, transportni makadamski putevi duž obradivih poljoprivrednih površina prema Skadarskom jezeru.





## **Spisak primijenjenih propisa, preporuka i važećih standarda prema kojima je objekat projektovan i prema kojim će se izvoditi radovi**

Projekat je urađen na osnovu priloženog Projektnog zadatka, a u skladu sa sledećim zakonima i propisima:

- Zakon o planiranju prostora izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018.)
- Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.CG", br. 064/11, 039/16)
- Pravilnik o klasifikaciji i katalogu otpada ("Sl.CG", br. 059/13, 083/16)
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 034/14 od 08.08.2014.)
- Zakon o životnoj sredini ("Sl. list CG", br. 52/16),
- Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018.)
- Ostali propisi koji direktno ili na drugi način utiču na projektovanje i izgradnju ovakve vrste objekata

## 1.2 OPIS POSTOJEĆEG STANJA NEUREĐENIH ODLAGALŠTA

Naručilac je terenskim obilaskom evidentirao neuređena odlagališta na 8 lokacija na javnim površinama (opštinsko i državno zemljište) koje su opterećene kabastim otpadom, biljnim otpadom, građevinskim šutom, komunalnim otpadom i slično.

### Lokacija 1 – Korovića murva (kat. parcela 8649, 5779 i 8650 KO Golubovci, opština Zeta)

Neuređeno odlagalište locirano je u naselju Balabani, van naseljenog dijela, na raskršću makadamskih puteva, u zahvatu katastarskih parcela 8649, 5779 i 8650 KO Golubovci. Neuređeno odlagalište nalazi se na raskrsnici makadamskih poljoprivrednih puteva. Na ovoj lokaciji vizuelno je konstatovano da ima najviše biljnog otpada (s obzirom na to da se radi o lokaciji koja je okružena poljoprivrednim zemljištem) kao i građevinskog otpada. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 450m<sup>2</sup>.

Na lokaciji je evidentirano:

- miješani komunalni otpad (20 01 99) – 20m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 240m<sup>3</sup>
- kabasti otpad (20 03 07) – 40m<sup>3</sup>







### **Lokacija 2 -Žaborovo (katastarskoj parceli 4786 KO Golubovci)**

Neuređeno odlagalište locirano je katastarskoj parceli 4786 KO Golubovci na raskršću makadamskih puteva Balabani - Gošići koji povezuju naselja sa poljoprivrednim imanjima. Nasip koji je formiran od prirodnog materijala na lokaciji spriječava dalje odlaganje otpada na privatne parcele. Na ovoj lokaciji vizuelno je konstatovano da ima najviše odbačenih guma, komunalnog kao i neopasnog građevinskog otpada. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 400m<sup>2</sup>.



### Na lokaciji je evidentirano:

- miješani komunalni otpad (20 01 99) 35m<sup>3</sup>
- otpadne gume (16 01 03) – 10 komada
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) -25 m<sup>3</sup>

### Lokacija 3: Pantovac (kat. parcela 8648 i 8644 KO Golubovci)

Evidentirana lokacija nalazi se u zoni Nacionalnog parka Skadarsko jezero u zahvatu katastarskih parcela 8648 i 8644 KO Golubovci, po namjeni nekategorisani putevi, a koji je u nadležnosti Glavnog grada Podgorice. Lokacija se nalazi na raskršću više poljoprivrednih makadamskih puteva. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 850m<sup>2</sup>.

### Na lokaciji je evidentirano:

- kabasti otpad (20 03 07) – 20m<sup>3</sup>
- miješani komunalni otpad (20 01 99) 20m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 100m<sup>3</sup>
- miješani kabati i komunalni otpad ( 20 03 07, 20 03 01) – 5m<sup>3</sup>
- biljni otpad (02 01)-20m<sup>3</sup>





#### **Lokacija 4: Lijeva obala rijeke Morače (pored Vukovačkog mosta) katastarske parcele 2228 KO Mahala**

Na ovoj lokaciji evidentirano je odlagalište koje se nalazi u zahvatu katastarske parcele 2228 KO Mahala, po namijeni rijeka Morača. Odlagalište se nalazi uz samo obalu rijeke i na taj način ugrožava sam površinski vodotok. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 2000m<sup>2</sup>.

Na lokaciji je evidentirano:

- kabasti otpad (20 03 07) – 20m<sup>3</sup>
- Miješani komunalni otpad (20 01 99) – 40m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 40m<sup>3</sup>







#### **Lokacija 5: Desna obala rijeke Morače (uz lokalni put Vukovci – Ponari)**

Lokacija sa neuređenim odlagalištem formirana je na katastarskoj parceli 2228 KO Mahala, po namjeni rijeka Morača. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 750m<sup>2</sup>.

Na lokaciji je evidentirano:

- kabasti otpad (20 03 07) – 20m<sup>3</sup>
- miješani komunalni otpad (20 01 99) – 40m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 40m<sup>3</sup>



#### **Lokacija 6: Lijeva obala Cijevne (X ulica Mahala) katastarska parcela 2227/1 KO Mahala**

Neuređeno odlagalište je formirano na lijevoj obali rijeke Morače, uz lokalni put, u zahvatu katastarske parcele 2227/1 KO Mahala. Ova lokacija bila je takođe devastirana prilikom eksploatacije šljunka. Prilikom obilaska terena evidentirane su određene količine komunalnog, građevinskog i biljnog otpada. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 600m<sup>2</sup>.

Na lokaciji je evidentirano:

- biljni otpad (02 01) – 20m<sup>3</sup>
- miješani komunalni otpad (20 01 99) – 30m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 20m<sup>3</sup>





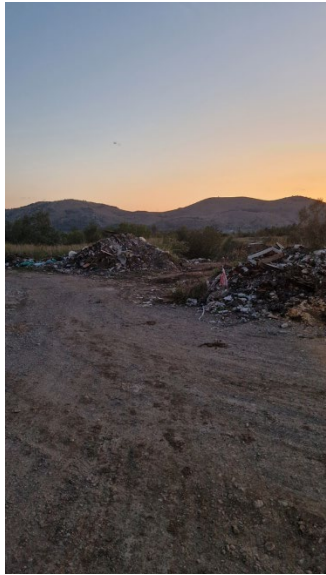
**Lokacija 7: Ljajkovići, lijeva obala Morače (kat. parcela 1599 KO Cijevna i kat. parceli 2290 KO Grbavci)**

Neuređeno odlagalište se formira na katastarskim parcelama 1599 KO Cijevna i kat. parceli 2290 KO Grbavci. Prilikom obilaska terena evidentirana je velika količina građevinskog otpada, kao i komunalnog i kabastog otpada. Lokacija je ugrožena od strane mnogobrojnih gradski Izvođača koji na pomenutoj lokaciji odlažu neopasni građevinski otpad sa raznih gradilišta sa teritorije Podgorice i Zete. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 1500m<sup>2</sup>.

Na lokaciji je evidentirano:

- kabasti otpad (20 03 07) – 5m<sup>3</sup>
- miješani komunalni otpad (20 01 99) – 10m<sup>3</sup>
- neopasni građevinskog otpada (17 09 04) – 100 m<sup>3</sup>





### **Lokacija 8: Odlagalište iz lokalni put Botun – Ljajkovići**

Na katastarskoj parceli 420/1 KO Cijevna, uz lokalni put, u blizini seoskog stadiona formira se učestalo neuređeno odlagalište. Površina koju je potrebno sanirati iznosi 600m<sup>2</sup>. Prilikom obilaska evidentirane su količine biljnog i komunalnog otpada i to:

- miješani komunalni otpad (20 01 99) – 5 m<sup>3</sup>
- biljni otpad (02 01) – 15 m<sup>3</sup>



### 1.3 OKVIRNI SASTAV/STRUKTURA NEPROPISNO ODLOŽENOG OTPADA

U skladu sa članom 6. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. list CG“, br. 64/11, 39/16)<sup>1</sup> definisana je klasifikacija otpada. Otpad se klasifikuje po:

- grupama i podgrupama, u skladu sa porijeklom otpada;
- vrstama, u zavisnosti od opasnih svojstava.

Otpad se razvrstava u grupe i podgrupe u zavisnosti od djelatnosti u okviru koje je proizveden, odnosno od načina nastanka. Vrste otpada, u zavisnosti od opasnih svojstava, su opasni i neopasni otpad, a u pogledu odlaganja i inertni otpad. Vrste otpada označavaju se sa šest cifara od kojih prve četiri cifre označavaju podgrupu, a preostale dvije označavaju dio procesa u kome otpad nastaje.

| Lokacija       | Količina<br>neopasnog<br>građevinskog<br>otpada<br>(17 09 04)<br>(m <sup>3</sup> ) | Količina<br>kabasti otpad<br>(20 03 07)<br>(m <sup>3</sup> ) | Količina<br>biljnog<br>otpada<br>(02 01)<br>(m <sup>3</sup> ) | Količina<br>miješanog<br>komunalnog<br>otpada<br>(20 01 99)<br>(m <sup>3</sup> ) | Količina<br>otpadnih<br>guma<br>(16 01 03)<br>(m <sup>3</sup> ) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lokacija 1     | 240                                                                                | 40                                                           |                                                               | 20                                                                               |                                                                 |
| Lokacija 2     | 25                                                                                 |                                                              |                                                               | 35                                                                               | 10                                                              |
| Lokacija 3     | 100                                                                                | 20                                                           | 20                                                            | 25                                                                               |                                                                 |
| Lokacija 4     | 40                                                                                 | 20                                                           |                                                               | 40                                                                               |                                                                 |
| Lokacija 5     | 40                                                                                 | 20                                                           |                                                               | 40                                                                               |                                                                 |
| Lokacija 6     | 20                                                                                 |                                                              |                                                               | 30                                                                               | 20                                                              |
| Lokacija 7     | 100                                                                                | 5                                                            |                                                               | 10                                                                               |                                                                 |
| Lokacija 8     |                                                                                    |                                                              | 15                                                            | 5                                                                                |                                                                 |
| <b>Ukupno:</b> | <b>565m<sup>3</sup></b>                                                            | <b>105m<sup>3</sup></b>                                      | <b>35m<sup>3</sup></b>                                        | <b>205m<sup>3</sup></b>                                                          | <b>30m<sup>3</sup></b>                                          |

<sup>1</sup> Potrebno je imati u vidu da je u toku proces usvajanja novog Zakona o upravljanju otpadom, pri čemu je Vlada Crne Gore na 68. sjednici, održanoj 3. oktobra 2023. utvrdila Predlog Zakona o upravljanju otpadom. Sve aktivnosti u smislu upravljanja otpadom u opštini Zeta će biti organizovane i implementirane sa odredbama novog zakona, a kada isti bude usvojen u finalnoj formi.



## 1.4 MJERE SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA

Opština Zeta je kao korisnik projekta dužna da u cilju zaštitne životne sredine preduzme sve neophodne aktivnosti kako bi se smanjili, spriječili i/ili u potpunosti eliminisali negativni uticaji odlaganja otpada na lokacijama koje nemaju tu namjenu.

Aktivnosti i radovi koji su preuzeti da bi se smanjili uočeni negativni uticaji odlaganja otpada dati su u nastavku:

### Lokacija 1: Korovića Murva

Na predmetnoj lokaciji predložene su mjere u cilju saniranja neuređenog odlagališta i tp:

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon mašinskog i eventualnog ručnog sakupljanja otpada pristupa se djelu zaštite i uređenja lokacije od daljeg devastiranja i to postavljanjem zaštitne ograde duž jednog dijela lokacije koja se sanira uz put. Model zaštitne ograde dat je u prilogu broj 1. Nakon završetka svih radova Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“, .

### Lokacija 2: Žaborovo

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Kao jednu od mjera sanacije za ovu lokaciju predloženo je uređene pomenute lokacije i pretvaranje iste u lokaciju za odmor. Na lokaciji je predloženo postavljanje mobilijara sve u skladu sa specifikacijom iz priloga broj 2. Na taj način ovo mjesto će dobiti drugačiji izgled i umjesto neuređenog odlagališta postaće mjesta odmora za mještane i okolne turiste koji žele uživati u prirodi Nacionalnog parka Skadarsko jezero.

### Lokacija 3: Pantovac

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.

### Lokacija 4: Lijeva obala rijeke Morače (pored Vukovačkog mosta)

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.

#### **Lokacija 5: Desna obala rijeke Morače (uz lokalni put Vukovci – Ponari)**

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.

#### **Lokacija 6: Lijeva obala Cijevne (X ulica Mahala)**

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.

#### **Lokacija 7: Ljajkovići, lijeva obala Morače**

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.

#### **Lokacija 8: Odlagalište iz lokalni put Botun**

- Sakupljanje, transport i odlaganje otpada, sve u skladu sa tabelom u poglavlju 1.3.
- Nakon završetka na čišćenju lokacije Izvođač je dužan da postavi tablu „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“.
- Izrada betonske niše za smještaj kontjnera. Izradom betonske niše možemo spriječiti odlaganje otpada na većoj površini kao što je sada slučaj.

Priklikom saniranja neuređenih odlagališta važi:

- Neopasni građevinski otpad se odlaže na postojeće odlagalište „Mojanski krst“;
- Sve ostale evidentirane vrste otpada odlažu se na deponiji „Livade“ Podgorica;
- Izvođač je dužan da otpad koji podliježe reciklaži odloži u reciklažno dvorište „Goričani“
- Sakupljanje i transport otpada Izvođač može vršiti mašinski (upotrebom grajfera, ICB mašina, kamion kiper itd.) i ručno na nepristupačnim mjestima.
- Izvođač je prilikom obavljanja radova dužan da poštuje sve mjere zaštite životne sredine i zaštite na radu.

- Opština Zeta će, naknadno nakon saniranja, kroz obelježavanje ekoloških manifestacija navedene lokacije kultivisati (sadnjom drveća, ukrasnog cvijeća itd)

Opština Zeta će nakon datih mjera sanacije nastaviti sa svojim aktivnostima u cilju zaštite životne sredine i eliminacijom neuređenih odlagališta na teritoriji Opštine Zeta i to:

- proširenjem i unaprijeđenjem infrastrukture za sakupljanje otpada
- organizovanjem edukativnih radionica za promjenu percepcije javnosti prema prirodnim vrijednostima i ponašanju sa otpadom, pri čemu će radionice biti usmjerene i na predstavnike privrede i stanovništvo u opštini Zeta
- organizovanjem radnih sastanaka sa institucijama i organizacijama koje mogu dati doprinos u očuvanju životne sredine, upoznavanju sa bogatstvom flore i faune koja postoji na teritoriji opštine Zeta.
- organizovanjem kampanja koje će imati za cilj da promovišu standarde i mjere koji se moraju poštovati u kontekstu upravljanja komunalnim, opasnim i neopasnim otpadom, a sve u funkciji zaštite životne sredine i očuvanja zdravlja lokalnog stanovništva
- definisanjem i sprovođenjem podsticajnih mjera za predstavnike privrede i domaćinstva na teritoriji opštine Zeta, a koje će biti usmjerene na podsticanje pravilnog upravljanja otpadom (opasni, neopasni i komunalni otpad)
- uspostavljanjem bliže saradnje sa lokalnim komunalnim službama u cilju bolje organizacije upravljanja komunalnim otpadom
- uspostavljanjem saradnje sa kompanijama koje su specijalizovane za skupljanje i odlaganje opasnog otpada (sa posebnim naglaskom na gume i građevinski otpad)
- organizacijom sistema za selektivno sakupljanje otpada, sa posebnim naglaskom na separaciju i pravilno odlaganje opasnog i neopasnog otpada - Organizovanje selektivnog sakupljanja otpada je aktivnost koja znači promjenu navika građana, odnosno korisnika usluga komunalnih preduzeća. Kako bi Opština Zeta mogla da ostvari očekivane rezultate, potrebno je da jedinice lokalne samouprave, a posebno komunalna preduzeća ostvare komunikaciju sa korisnicima svojih usluga koja će dovesti do njihovog međusobnog razumijevanja i saradnje
- uklanjanjem otpada sa „divljih“ deponija, u saradnji sa komunalnim službama, a čime će se spriječiti 'distribucija' otpada u okolna naseljena mjesta usled naleta vjetra, kao i smanjiti generisanje i širenje prašine (uključujući i prateće štetne materije iz otpada) u okolna naselja



## **1.5 OČEKIVANI REZULTATI I EFEKTI NAKON MJERA SANACIJE ODLAGALIŠTA I MJERE SPRIJEČAVANJA PONOVOG ODLAGANJA OTPADA**

Briga o zaštiti životne sredine, kao i kontrola onečišćenja okoline jedan je od ključnih doprinosa za očuvanje i unaprijeđenje zdravlja ljudi. Vrlo je bitno kakav vazduh udišemo, kakvu vodu pijemo, kako zbrinjavamo otpadne vode, da li jedemo zdravstveno ispravnu hranu, koliko je naše zemljište očuvano od štetnih supstanci, kakva je kontrola jonizirajućeg i drugih vrsta zračenja, a vrlo važna, ako i ne najvažnija, karika u ovom lancu koja na to utiče je pravilno odlaganje i zbrinjavanje čvrstog otpada.

Zbrinjavanje i odlaganje čvrstog otpada je globalni svjetski problem. Prema statističkim istraživanjima, čak i u najrazvijenijim zemljama svijeta iz godine u godinu (čak i u stabilnim ekonomskim uslovima bez značajne depopulacije) količina čvrstog otpada povećava za 3-5% iz godine u godinu.

Čvrsti otpad, u većoj ili manjoj mjeri, ima veoma izraženo negativno dejstvo na zdravlje ljudi i osnovne elemente životne sredine: površinske i podzemne vode, vazduh i zemljište. Svi elementi koji iz otpada dođu u ove osnovne elemente životne sredine, prije ili kasnije će kroz lanac ishrane doći do čovjeka.

U dosadašnjoj praksi praćenja štetnog uticaja određenih supstanci emitovanih iz deponija, odnosno neformalnih odlagališta otpada, identifikovano je njih 14 koje mogu imati uticaj na zdravlje ljudi i osnovne elemente životne sredine, a to su: arsen, olovo, kadmijum, hrom, bakar, nikl, živa, cink, polihlorovani bifenili (PCB), benzen, trihloretilen, tetrahlorometan i natrijum cijanid.

Posljedice takvog odlaganja i zbrinjavanja čvrstog otpada su:

- Higijenski i vizuelno loš dojam odlagališta otpada, bez obzira na njegovu vrstu, naročito poslije raznošenja nekih komponenti otpada pri vremenskim nepogodama, npr. vjetar, kiša, snijeg i sl.
- Neograđene deponije su leglo životinja i insekata koji traže hranu, npr. mačke, psi lutalice, štakori, divlje životinje, ptice i dr. Ove životinje na smetlištima se često zaraze, pri čemu životinje dalje prenose bolesti među sobom, a na kraju i na čovjeka, npr.: bjesnilo, hemoragična groznica, Q-groznica, crijevne zarazne bolesti, parazitoze i dr.
- Pojedinci kojima prodaja korisnih komponenti iz otpada, npr. stari papir, PET ambalaža, metali i sl. predstavlja određeni vid zanimanja iz kog ostvaruju ekonomsku dobit, pretražuju po takvim smetlištima i time se mogu zaraziti sami, a takođe zaraziti i one sa kojima dolaze u dodir, pogotovo djecu i druge ukućane.
- U noćnim satima, nesavjesni pojedinci odvoze i odlažu životinjski, otrovni i industrijski otpad, kao i sav drugi, vrlo često, opasni otpad na ovakvim neuređenim deponijama.
- Procjedne vode koje vremenom nastaju na takvim deponijama dovode do opasnih zagađenja naših izvora pitke vode i vodotoka.
- Namjernim paljenjem smeća, kao i prirodnim eksplozijama deponijskog plina, na nekontrolisanim smetlištima stvaraju se opasni plinovi i gasovi koji zagađuju okolinu i atmosferu.

- Okolno zemljište se nepovratno zagađuje teškim metalima, pesticidima i drugim opasnim spojevima, a preko njega i biljke kojim se hrane životinje i čovjek pa tako ove opasne i često kancerogene supstance nepovratno ulaze u organizam čovjeka.
- Deponijski požari mogu da traju veoma dugo, prije nego što budu otkriveni.

Zagađenje voda u Crnoj Gori izuzetno je izraženo i većinom je antropogene prirode i vrlo često je vezan za konzumerizam – intenzivna kupovina i stvaranje velikih količina otpada. Pored fizičkog otpada javljaju se i drugi vidovi zagađenja koja su opasna po živi svijet i zdravlje ljudi, a to su biološka i hemijska zagađenja. Jedan od glavnih vidova ove vrste zagađenja, a koji je izazvan neuređenim odlaganjem i upravljanjem otpada, se odnosi na zagađenje vodotoka, a samim tim i na šiti ekosistem i zdravlje građana. Naime, otpadni materijal koji se odlaže u vodu negativno utiče na živi svijet i narušava pejzažne karakteristike. Spektar prijetnji izazvanim zagađenjem po živi svijet je širok, što rezultira stresovima poput smanjenog prirasta biljaka i algi, migracijama ili smanjenom reprodukcijom kod životinja, fragmentacijama staništa, promjenama strukture dna, a samim tim, sastava zajednica i brojnost jedinki organizama koji tamo žive. Dakle, posledice nepravilnog odlaganja i upravljanja otpadom u blizini vodotoka su nemjerljive i utiču na sve elemente ekosistema – životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Shodno navedenom, može se zaključiti da neuređena odlagališta i neadekvatne lokacije za odlaganje otpada predstavljaju jedan od najvećih problema za životno okruženje, a samim tim i zdravlje ljudi.

Rješavanje navedenih problema svakako podrazumijeva sanaciju postojećih odlagališta. Naime, adekvatno izrađen projekat sanacije odlagališta osigurava bezbjedno odlaganje otpada, uz minimalne gore navedene negativne uticaje na životnu sredinu. S tim u vezi, očekivani pozitivni uticaji i rezultati projekta su prikazani u nastavku:

- Primarna namjena i svrha projekta sanacije jeste zaštita životne sredine i zdravlja ljudi, koja se sagledava u ostvarivanju benefita u pogledu zaštite vazduha, voda, tla i smanjenja količine opasnih materija koje nastaju nekontrolisanim odlaganjem komunalnog otpada, kao i određenih vrsta opasnog otpada. Dakle, generalni cilj projekta je usmjeren na zaštitu životne sredine i poboljšanje kvaliteta života, odnosno zaštita zdravlja lokalnog stanovništva.
- Direktni cilj projekta sanacije neuređenih odlagališta je smanjenje broja ovakvih odlagališta otpada teritoriji Opštine Zeta.
- Projekat je takođe usmjeren na ispunjavanje regulatornih i zakonodavnih obaveza u smislu upravljanja otpadom. Stoga se ovim projektom ispunjavaju osnovni zahtjevi važećeg Zakona o upravljanju otpadom, a koji se odnose na uspostavljanje održivog sistema upravljanja otpadom i njegovo konstantno unaprijeđivanje.
- Smanjenje zagađenja vodotoka u blizini odlagališta predstavlja jedan od indirektnih ciljeva projekta, uzimajući u obzir njihovu blizinu postojećim odlagalištima, a čime će se posredno uticati na poboljšanje kvaliteta života lokalnog stanovništva i zaštitu zdravlja.

- Sveukupni rezultat realizacije projektnih aktivnosti će dovesti do smanjenja biološkog i hemijskog zagađenja u okolnim lokalnim zajednicama, a što će posredno uticati na poboljšanje kvaliteta životne sredine i očuvanje zdravlja i bezbjednosti lokalnog stanovništva.
- Po završetku čišćenja i sanacije lokacije zahvaćene otpadom, nadležni organ lokalne samouprave će pored puta postaviti jasno vidljive table sa upozorenjem „ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA“. Takođe, nadležni organ će vršiti nadzor nad očišćenim lokacijama i sankcionisati eventualne počinioce.



## **2. DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA**

[illegible]

### 3. SPECIFIKACIJA RADOVA

| R.br                               | Opis radova                                                                                                                                                                                               | Jedinična mjera | Količina |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Lokacija 1 - Korovića Murva</b> |                                                                                                                                                                                                           |                 |          |
| 1                                  | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m <sup>3</sup> svake vrste otpada.                                                                                                                  |                 |          |
| 1.1                                | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 240      |
| 1.2                                | kabasti otpad (20 03 07)                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>  | 40       |
| 1.3                                | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>  | 20       |
| 1.4                                | otpadne guma (16 01 03)                                                                                                                                                                                   | kom             | 10       |
| 2                                  | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                     | h               | 1        |
| 3                                  | Nabavka, transport i ugradnja čelične ograde u dužini od 50m, na lokaciji pored puta, za potrebe spriječavanja daljeg odlaganja otpada. Obračun po m dužnom ograde.                                       | m               | 50       |
| 4                                  | Nabavka, transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA". Obračun po komadu postavljene table.                                                                                   | kom.            | 1        |
| <b>UKUPNO (Lokacija 1) :</b>       |                                                                                                                                                                                                           |                 |          |
| <b>Lokacija 2 - Žaborovo</b>       |                                                                                                                                                                                                           |                 |          |
| 1                                  | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m <sup>3</sup> svake vrste otpada.                                                                                                                  |                 |          |
| 1.1                                | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 25       |
| 1.4                                | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>  | 35       |
| 1.5                                | otpadne guma (16 01 03)                                                                                                                                                                                   | kom             | 10       |
| 2                                  | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                     | h               | 2        |
| 3                                  | Nabavka, transport i postavljanje mobilijara na lokaciji postojećeg neuređenog odlagališta. U kompletu je ubrojene dvije klupe i 2 kante za smeće, sve u skladu sa prilogom broj. 2. Obračun po kompletu. | komplet         | 1        |



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 4                                                                               | Nabavka,transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA".<br>Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                            | kom.           | 1   |
| <b>UKUPNO (Lokacija 2):</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| <b>Lokacija 3 - Pantovac</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| 1                                                                               | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m3 svake vrste otpada.                                                                                                                                                                         |                |     |
| 1.1                                                                             | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 100 |
| 1.2                                                                             | kabasti otpad (20 03 07)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20  |
| 1.3                                                                             | biljni otpad (02 01)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 20  |
| 1.4                                                                             | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 25  |
| 2                                                                               | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                                                                | h              | 1   |
| 3                                                                               | Nabavka,transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA".<br>Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                            | kom.           | 1   |
| <b>UKUPNO (Lokacija 3) :</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| <b>Lokacija 4 - Lijeva obala rijeke Morače (pored Vukovačkog mosta)</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| 1                                                                               | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m3 svake vrste otpada.                                                                                                                                                                         |                |     |
| 1.1                                                                             | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 40  |
| 1.2                                                                             | kabasti otpad (20 03 07)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20  |
| 1.4                                                                             | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 40  |
| 2.                                                                              | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                                                                | h              | 2   |
| 3                                                                               | Nabavka,transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA".<br>Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                            | kom.           | 1   |
| 4                                                                               | Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.Obračun po m3 zemljanog nabačaja | m <sup>3</sup> | 50  |
| <b>UKUPNO (Lokacija 4):</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| <b>Lokacija 5 - Desna obala rijeke Morače (uz lokalni put Vukovci – Ponari)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| 1                                                                               | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m3 svake vrste otpada.                                                                                                                                                                         |                |     |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 1.1                                                       | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 40  |
| 1.2                                                       | kabasti otpad (20 03 07)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20  |
| 1.4                                                       | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 40  |
| 2.                                                        | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                                                                | h              | 16  |
| 3                                                         | Nabavka,transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA". Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                               | kom.           | 1   |
| 4.                                                        | Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.Obračun po m3 zemljanog nabačaja | m <sup>3</sup> | 50  |
| <b>UKUPNO (Lokacija 5) :</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| <b>Lokacija 6 - Lijeva obala Cijevne (X ulica Mahala)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| 1                                                         | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m3 svake vrste otpada.                                                                                                                                                                         |                |     |
| 1.1                                                       | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 20  |
| 1.4                                                       | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 30  |
| 2                                                         | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                                                                | h              | 8   |
| 3                                                         | Nabavka,transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA". Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                               | kom.           | 1   |
| 4                                                         | Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji.Obračun po m3 zemljanog nabačaja | m <sup>3</sup> | 50  |
| <b>UKUPNO (Lokacija 6) :</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| <b>Lokacija 7 - Ljajkovići, lijeva obala Morače</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |
| 1                                                         | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m3 svake vrste otpada.                                                                                                                                                                         |                |     |
| 1.1                                                       | Neopasni građevinski otpad (17 09 04)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 100 |
| 1.2                                                       | biljni otpad (02 01)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5   |
| 1.4                                                       | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 10  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| 2 | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                                                                                                                                                             | h              | 5  |
| 3 | Izrada zemljanog nabačaja za potrebe onemogućavanja prolaska vozila ka obali i sprečavanje daljeg odlaganja otpada na pomenutoj lokaciji. Zemljani nabačaj će se formirati od materijala koji se nalazi na lokaciji. Obračun po m <sup>3</sup> zemljanog nabačaja | m <sup>3</sup> | 50 |
| 4 | Nabavka, transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA". Obračun po komadu postavljene table.                                                                                                                                           | kom.           | 1  |

**UKUPNO (Lokacija 7) :**

**Lokacija 8 - Odlagalište uz lokalni put Botun**

|     |                                                                                                                         |                |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| 1   | Sakupljanje, transport i odlaganje otpada. Obračun po m <sup>3</sup> svake vrste otpada.                                |                |    |
| 1.1 | biljni otpad (02 01)                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 15 |
| 1.4 | miješani komunalni otpad (20 01 99)                                                                                     | m <sup>3</sup> | 5  |
| 2   | Ručno sakupljanje otpada. Obračun po h završenog rad.                                                                   | h              | 2  |
| 3   | Nabavka, transport i postavljanje table sa natpisom "ZABRANJENO ODLAGANJE OTPADA". Obračun po komadu postavljene table. | kom.           | 1  |
| 4   | Izrada betonske niše za smještaj kontjnera. Obračun po komadu.                                                          | kom.           | 1  |

**UKUPNO (Lokacija 8) :**

**REKAPITULACIJA**

|                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>UKUPNO (Lokacija 1, Lokacija 2, Lokacija 3, Lokacija 4, Lokacija 5, Lokacija 6, Lokacija 7, Lokacija 8):</b> |  |
| <b>PDV:</b>                                                                                                     |  |
| <b>UKUPNO SA PDV-om:</b>                                                                                        |  |

## **4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



# Prikaz lokacija neuređenih odlagališta otpada na teritoriji Opštine Zeta



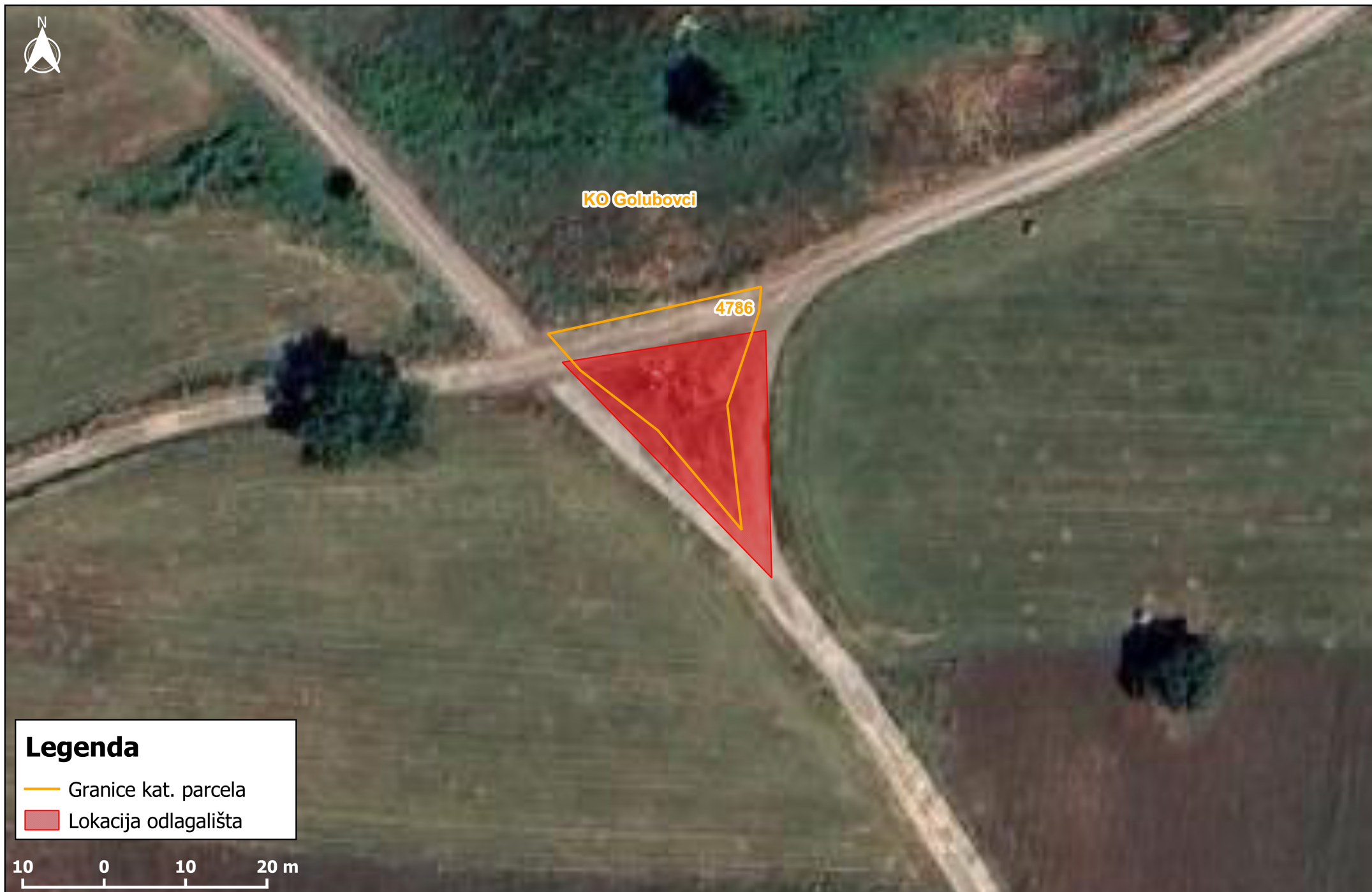


# Prikaz lokacije 1: Korovića murva





## Prikaz lokacije 2: Žaborovo





## Prikaz lokacije 3: Pantovac (Pijavnik)





## Prikaz lokacije 4: Lijeva obala rijeke Morače (pored Vukovačkog mosta)





## Prikaz lokacije 5: Desna obala rijeke Morače (uz lokalni put Vukovci - Ponari)





## Prikaz lokacije 6: Lijeva obala Cijevne (X ulica Mahala)



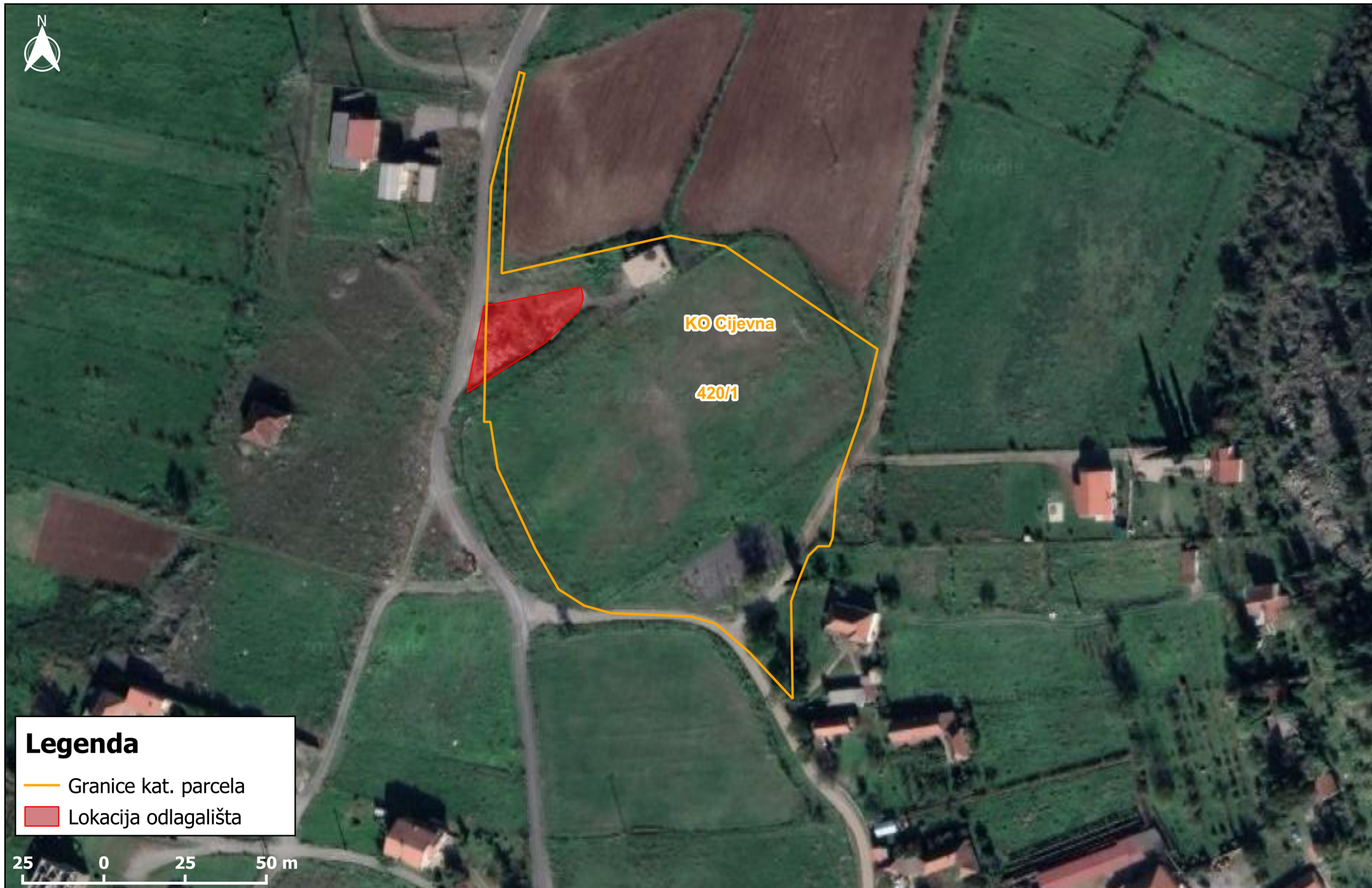


## Prikaz lokacije 7: Ljajkovići, lijeva obala Morače





## Prikaz lokacije 8: Uz lokalni put Botun - Ljajkovići







ZABRANJENO  
ODLAGANJE  
OTPADA!





ZABRANJENO  
ODLAGANJE  
OTPADA!



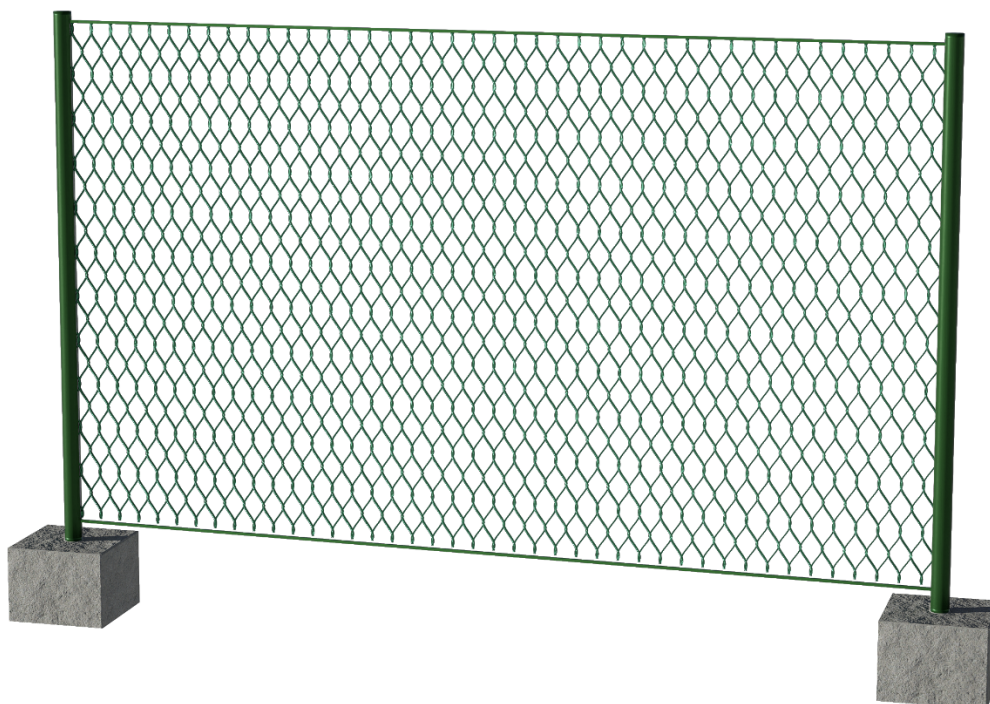
## **4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



## 4.1 PRILOG 1

### SPECIFIKACIJA ZA POTREBE MONTAŽE ZAŠTITNE OGRADE

(specifikacija data za 1m postavljene ograde)



| SPECIFIKACIJA RADOVA                                                                                  |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ručni iskop zemljišta za potrebe postavljanja betonskog temelja za potrebe postavljanja ograde</b> | Obračun dat shodno potrebi za postavljanjem jednog polja ograde u dužini od 2.5m.                                                 |
| <b>Nabavka, transport i ugradna betona za potrebe betonskih temelja</b>                               | Betonska temelja raditi u dimenziju 40x40x20cm. Obračun dat shodno potrebi za postavljanjem jednog polja ograde u dužini od 2.5m. |
| <b>Heksagonalno pletivo</b>                                                                           | Obračun dat shodno potrebi za postavljanjem jednog polja ograde u dužini od 2.5m.                                                 |
| <b>Čelični stubovi</b>                                                                                | Obračun dat shodno potrebi za postavljanjem jednog polja ograde u dužini od 2.5m.                                                 |

#### **4.2 PRILOG 2 – PREDLOG MOBILIJARA ZA POTREBE UREĐENJA LOKACIJE ŽABOROVO**

Klupe i korpe u potpunosti izrađene od plastičnog otpada prikupljenog na teritoriji Crne Gore. Dugotrajnost ove vrste mobilijara je veća kao i njegova otpornost na vandalizam. Postavljanjem klupa i korpi od ovog materijala osim što čistimo životnu sredinu čuvamo i naše šume.

**Klupa sa naslonom dimenzija  
140x59x84 cm**



**Korpa za otpad sa uloškom dimenzija  
30x34x62cm**

