

datum / siječanj 2018.

nositelj zahvata / PGM Ragusa d.d., Dubrovnik

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI  
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: RECIKLAŽNO  
DVORIŠTE ZA GRAĐEVINSKI OTPAD NA LOKACIJI GORNJI  
BRGAT**



<b>Naručitelj:</b>	<b>Pgm Ragusa d.d.</b> Vukovarska 17, 20 000 Dubrovnik
<b>Ovlaštenik:</b>	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

<b>Naziv dokumenta:</b>	<b>ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVINSKI OTPAD NA LOKACIJI GORNJI BRGAT</b>
<b>Oznaka ugovora:</b>	N159_17
<b>Verzija:</b>	za predaju na MZOIE
<b>Datum:</b>	5. siječnja 2018.
<b>Poslano:</b>	5. siječnja 2018.

<b>Voditelj izrade:</b>	<b>Marijana Bakula, mag.ing.cheming.</b>
<b>Stručni suradnici:</b>	<p><b>Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec.</b> <i>Mari Pokrivač</i></p> <p><b>Katarina Bulešić, mag.geog.</b> <i>Bulešić</i></p> <p><b>mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š.</b> <i>Kiš</i></p> <p><b>Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch., ovl. kr. arh.</b> <i>Juratek</i></p> <p><b>Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys.</b> <i>Magjarević</i></p> <p><b>Tomislav Hriberšek, mag.geol.</b> <i>Tomislav Hriberšek</i></p> <p><b>Sanja Kozulić, mag.ing.aedif.</b> <i>Sanja Kozulic</i></p> <p><b>Najla Baković, mag.oecol.</b> <i>Najla Bakovic</i></p>
<b>Konzultacije i podaci:</b>	<b>Pgm Ragusa d.d.</b> Vukovarska 17, 20 000 Dubrovnik
<b>Direktorica:</b>	<b>Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.</b>

**DVOKUT ECRO d.o.o.**  
prirodna i istraživanje  
ZAGREB, Trnjanska 37





## SADRŽAJ

<b>A. UVOD</b>	<b>2</b>
<b>B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>3</b>
B.1. PROJEKTNO RJEŠENJE – OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA .....	4
B.1.1. TEHNOLOŠKI PROCES.....	6
B.1.2. PLANIRANI OBJEKTI .....	6
B.1.3. INFRASTRUKTURA.....	7
B.2. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES .....	7
B.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ.....	7
B.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	8
B.5. RADOVI UKLANJANJA .....	8
<b>C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>9</b>
C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA .....	9
C.2. PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM .....	10
C.2.1. PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE .....	10
C.2.1. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ŽUPA DUBROVAČKA.....	14
C.3. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI .....	17
C.4. KVALITETA ZRAKA.....	19
C.5. BIORAZNOLIKOST .....	20
C.6. EKOLOŠKA MREŽA .....	22
C.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	23
C.8. VODNA TIJELA.....	23
C.9. KULTURNA BAŠTINA .....	28
<b>D. SAŽETI OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>31</b>
D.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	31
D.1. UTJECAJ NA TLO I PODZEMNE VODE.....	32
D.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	32
D.3. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT I ZAHVATA NA KLIMATSKIE PROMJENE.....	33
D.4. UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU .....	38
D.4.1. BIORAZNOLIKOST.....	38
D.4.2. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	38
D.4.3. EKOLOŠKA MREŽA .....	39
D.5. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU .....	39

---



D.6. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO .....	40
D.7. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ .....	40
D.8. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE .....	41
D.9. GOSPODARENJE OTPADOM .....	42
D.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA .....	44
D.11. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	44
D.12. OBILJEŽJA UTJECAJA .....	45
<b>E. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> .....	<b>46</b>
E.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA .....	46
E.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	46
<b>F. IZVORI PODATAKA</b> .....	<b>47</b>
F.1. POPIS PROPISA .....	47
<b>G. PRILOZI</b> .....	<b>49</b>
<b>PRILOG 1. OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....</b>	<b>49</b>
<b>PRILOG 2. OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE PRIRODE .....</b>	<b>49</b>
<b>PRILOG 3. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA ZA TVRTKU PGM RAGUSA D.D.....</b>	<b>49</b>



---

## A. UVOD

---

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je zahvat: **reciklažno dvorište za građevinski otpad na lokaciji Gornji Brgat.**

Reciklažno dvorište planira se na katastarskim česticama: 1045, 1046, 1047, 1048, 1049 k.o. Gornji Brgat. Površina na kojoj se planira izgradnja reciklažnog dvorišta je cca 27.020,00 m<sup>2</sup>.

Osnovna namjena reciklažnog dvorišta građevinskog otpada je obrada građevnog otpada u odgovarajućim postrojenjima zbog daljnjih postupaka oporabe ili zbrinjavanja.

Sukladno navedenom, za planirani zahvat: reciklažno dvorište za građevinski otpad na lokaciji Gornji Brgat u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš zbog financiranja podnosi se na temelju točke 12. Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17):

***12. Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš***

Nositelj zahvata je tvrtka Pgm Ragusa d.d., a izrada predmetnog dokumenta je ugovorena kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), te stavku 1. članka 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka Dvokut ECRO d.o.o. koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje djelatnosti poslova iz područja zaštite okoliša i prirode.

Elaborat je izrađen u skladu sa zahtjevima za dokumentaciju na temelju kojeg se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu.



## B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom je izgradnja novog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad u naselju Gornji Brgat.

Planirani zahvat definiran je Idejnim projektom – Reciklažno dvorište za građevinski otpad, na lokaciji Gornji Brgat (Forum projekt d.o.o., studeni 2017).



Grafički prikaz B-1: Lokacija zahvata na topografskoj karti RH (TK 25000)

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr/>

## **B.1. PROJEKTNO RJEŠENJE – OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA**

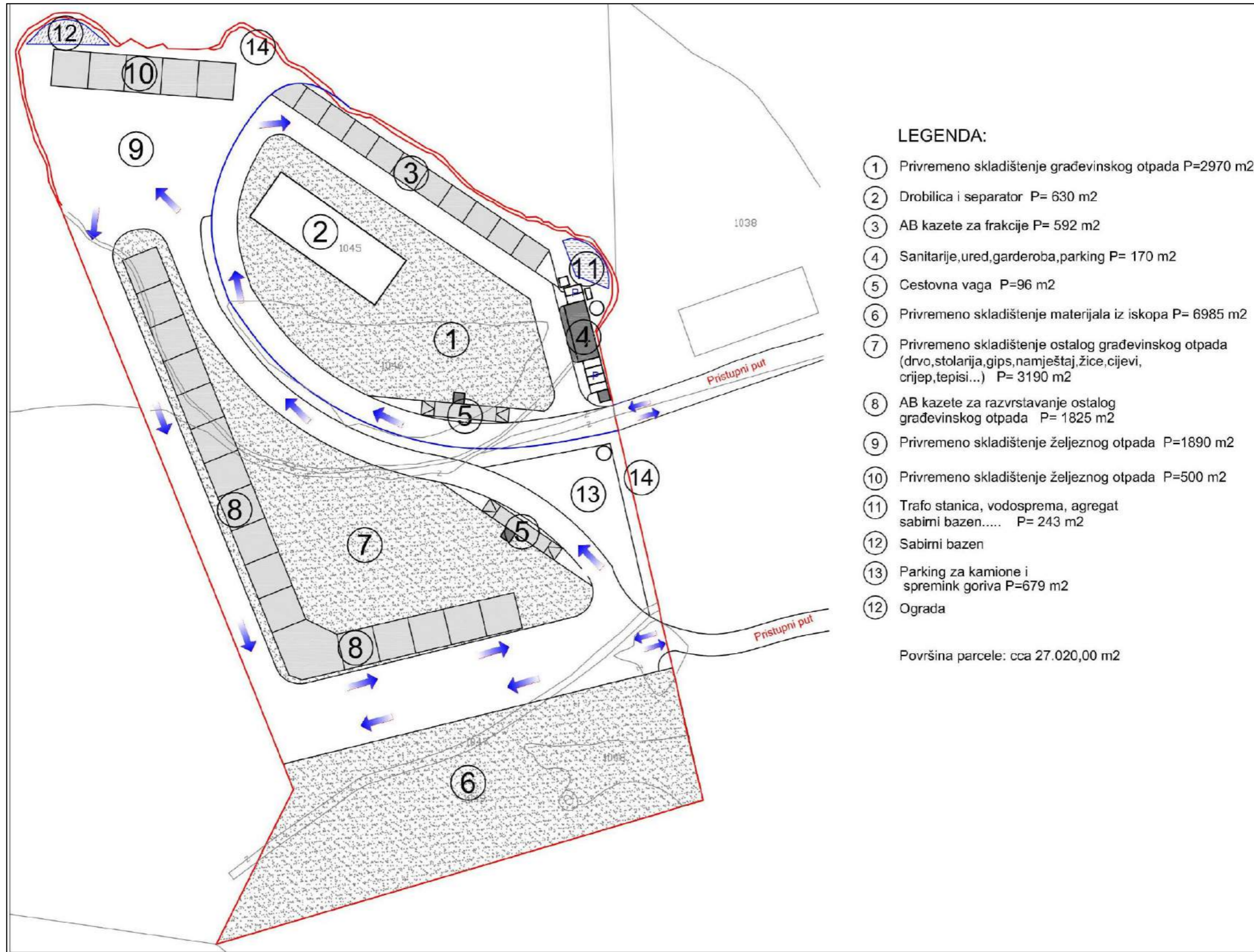
---

Na predmetnoj lokaciji predviđa se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Zbog konfiguracije postojećeg terena prostor budućeg reciklažnog dvorišta je organiziran na dvije razine. Prostor se prema Idejnom projektu sastoji od više funkcionalnih cjelina:

1. Ulazno-izlazna zona: Predviđena je na nižoj razini. Sastoji se od ograde, kliznih ulaznih vrata za kamione i ostala vozila, cestovne vage do 60 tona i kućice uz vagu, te portirnice desno od ulaza. Na višoj razini će se također izvesti mosna vaga do 60 tona pokraj ulaza sa pripadajućom kućicom. Na višoj razini pokraj cestovne vage planira se izgradnja parkirališta za kamione. Prema idejnom projektu preporuča se izgradnja nadstrešnice od nosivih stupova na prostoru cestovnih vaga.
2. Upravno-servisna zona: nalazi se na nižoj razini, desno od ulaza. Sastoji se od zgrade namijenjene za korištenje upravnog, administrativnog i operativnog osoblja, te parkinga (6 parkirališnih mjesta) koji se predviđa natkriti čeličnom nadstrešnicom.
3. Zona odlaganja i obrade građevinskog otpada: na nižoj razini će se nalaziti plato za drobilicu i sita, prostor za privremeno skladištenje neobrađenog građevinskog otpada i armirano-betonske kazete za privremeno skladištenje frakcija nakon obrade. Na višoj razini će se nalaziti prostori za privremeno skladištenje materijala iz iskopa, ostalog građevinskog otpada i željeznog otpada, te armirano-betonske kazete za razvrstani ostali građevinski otpad (drvo, gips, stolarija, namještaj, cijevi, crijep...) i željezni otpad.







Grafički prikaz B-2: Situacijski prikaz reciklažnog dvorišta za građevinski otpad  
 Izvor: Idejni projekt (Forum projekt d.o.o. studeni 2017.g.)





### **B.1.1. TEHNOLOŠKI PROCES**

---

Osnovne aktivnosti u postupanju sa građevinskim otpadom na predmetnoj lokaciji moguće je podijeliti u 3 tehnološke cjeline:

1. Prihvat i privremeno odlaganje neobrađenog građevinskog otpada uz grubo razdvajanje, predsijavanje i rešetanje, te početno drobljenje otpada. Odvaja se željezni otpad.
2. Prosijavanje i predrobljivanje ili mljevenje i privremeno skladištenje prethodno grubo izdrobljenog otpada
3. Daljnje usitnjavanje, razdvajanje i privremeno skladištenje obrađenog građevinskog otpada postupcima sijanja, pranja, mljevenja, floatacije, otprašivanja i sličnih postupaka

U pogonu za obradu građevinskog otpada predviđena je sljedeća oprema:

- Mobilno postrojenje za usitnjavanje s primarnom čeljusnom drobilicom i sekundarnom udarnom drobilicom, te ploha za ručno razvrstavanje. Kapacitet postrojenja je cca 100 t/h.
- Mobilno sito na gusjenicama sa dobavnom i transportnom trakom
- Tri transportne trake kojima se obrađeni otpad slaže na gomile (hrpe)
- Bager s košarom i hidrauličkim čekićem
- Utovarivač

Obrađeni ili razvrstani otpad privremeno će se skladištiti u armirano-betonskim kazetama. Ovisno o vrsti otpada koji će se skladištiti unutar njih odrediti će se veličina kazete, podloga (makadam ili beton) te da li je potrebno natkriti kazetu ili ne (čelična nosiva konstrukcija sa sendvič panelima).

### **B.1.2. PLANIRANI OBJEKTI**

---

U sklopu izgradnje reciklažnog dvorišta izgraditi će se objekti:

- Cestovne vage (na nižoj i na višoj razini) do 60 t + kućica uz vagu
- Portirnica pokraj ulaza na nižoj razini
- Objekt za zaposlenike
- Parkiralište pokraj objekta za zaposlenike (6 parking mjesta) natkriveno čeličnom nadstrešnicom
- Parkiralište za kamione na višoj razini
- Makadamski platoi za privremeno skladištenje građevinskog otpada
- Ograda + klizna vrata na ulazima (na nižoj i višoj razini)
- Armirano-betonske kazete za obrađeni/razvrstani građevinski otpad

Konstrukcija portirnice, objekta za zaposlenike i kućica uz cestovne vage biti će od armiranog betona.



### **B.1.3. INFRASTRUKTURA**

---

Za potrebe postrojenja izgraditi će se trafo stanica, a za potrebe rada postrojenja u slučajevima nestanka električne energije iz javne mreže se predviđa i postavljanje agregata.

Planira se priključak na telefonsku mrežu i instalacija zajedničkog antenskog sustava.

Ako bude moguće reciklažno dvorište će se spojiti na javni sustav vodoopskrbe. U slučaju da ne bude moguće planira se izgradnja vodospreme. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda vršiti će se u bio jamu, koja će se po potrebi prazniti. Oborinska voda sa platoa i ostalih površina unutar parcele odvoditi će se do sabirnih bazena podzemnim drenažnim cijevima ispod makadamske konstrukcije. Predviđena je izgradnja 2 sabirna bazena- jedan na nižoj, a drugi na višoj razini. Građevina će biti opremljena i hidrantskom mrežom.

Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta spojiti će se na postojeće interne ceste kamenoloma koji se nalazi u blizini. Pristupne ceste se priključuju na državnu cestu DC223.

## **B.2. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES**

---

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) građevni otpad je otpad koji nastaje prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao.

U reciklažnom dvorištu će se obrađivati i razvrstavati sljedeći građevinski otpad:

- Asfalt
- Agregati (beton, armirani beton)
- Crijep
- Drvo
- Namještaj
- Arhitektonski otpad (vrata, prozori...)
- Željezni metalni materijali, uključujući i čelik
- Neželjezni metalni materijali (žice, vodiči, cijevi)
- Materijal iz iskopa

Navedeni otpad moći će se dovoziti, separirati, obrađivati i privremeno skladištiti na lokaciji reciklažnog dvorišta za građevinski otpad na lokaciji Gornji Brgat.

Količina koja se planira obrađivati u predmetnom reciklažnom dvorištu je cca 100.000 m<sup>3</sup>/god. Predviđeno je da postrojenje za obradu radi tokom cijele godine.

## **B.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ**

---

Osnovni postupci tehnološkog procesa u postrojenju za obradu građevinskog otpada su mehanički postupci drobljenja, mljevenja i sisanja. Građevinski otpad koji se obrađuje u mobilnom postrojenju



će se dalje oporabiti ili zbrinuti postupcima propisanim Dodatkom II. Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17). Otpad koje nije moguće dalje oporabiti izdvaja se zasebnim tehnološkim procesima (ručno izdvajanje, rešetanje...) i privremeno skladišti.

Tijekom korištenja (nakon izgradnje zahvata), zbog tehnoloških postupaka obrade građevinskog otpada moguće je onečišćenje zraka lebdećim česticama. Također, za očekivati je stvaranje prašine na području reciklažnog dvorišta za građevinski otpad koje nisu zanemarive. Idejnim projektom je predviđeno korištenje vode iz sabirnih bazena za oborinsku vodu za navlaživanje recikliranog materijala i frakcija kako bi se smanjila količina prašine.

---

#### **B.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

---

Predviđena su 2 ulaza u reciklažno dvorište za građevinski otpad. Jedan ulaz je na nižoj, a drugi na višoj razini. Pristupne ceste su postojeće i zadržati će se kao pristupne prometnice do lokacije reciklažnog dvorišta. Navedene ceste su makadamske i dvosmjerne, širine 7m. spajaju se na interne prometnice obližnjeg kamenoloma koje se dalje priključuju na državnu cestu DC223.

---

#### **B.5. RADOVI UKLANJANJA**

---

U blizini budućeg reciklažnog dvorišta nalazi se kamenolom koji ima svoje interne puteve. Do lokacije predmetnog zahvata može se doći sa zapadne strane internim putem koji pripada kamenolomu. Taj se put trenutno koristi za radne strojeve i kamione koji na predmetnoj čestici trenutno privremeno odlažu rastresiti materijal. Potrebno je prije početka gradnje reciklažnog dvorišta ukloniti rastresiti materijal sa lokacije, kako bi bilo moguće izgraditi platoe, kazete i puteve unutar reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Trenutno se na lokaciji odlaže zemlja, kamen i armirano-betonske konstrukcije.

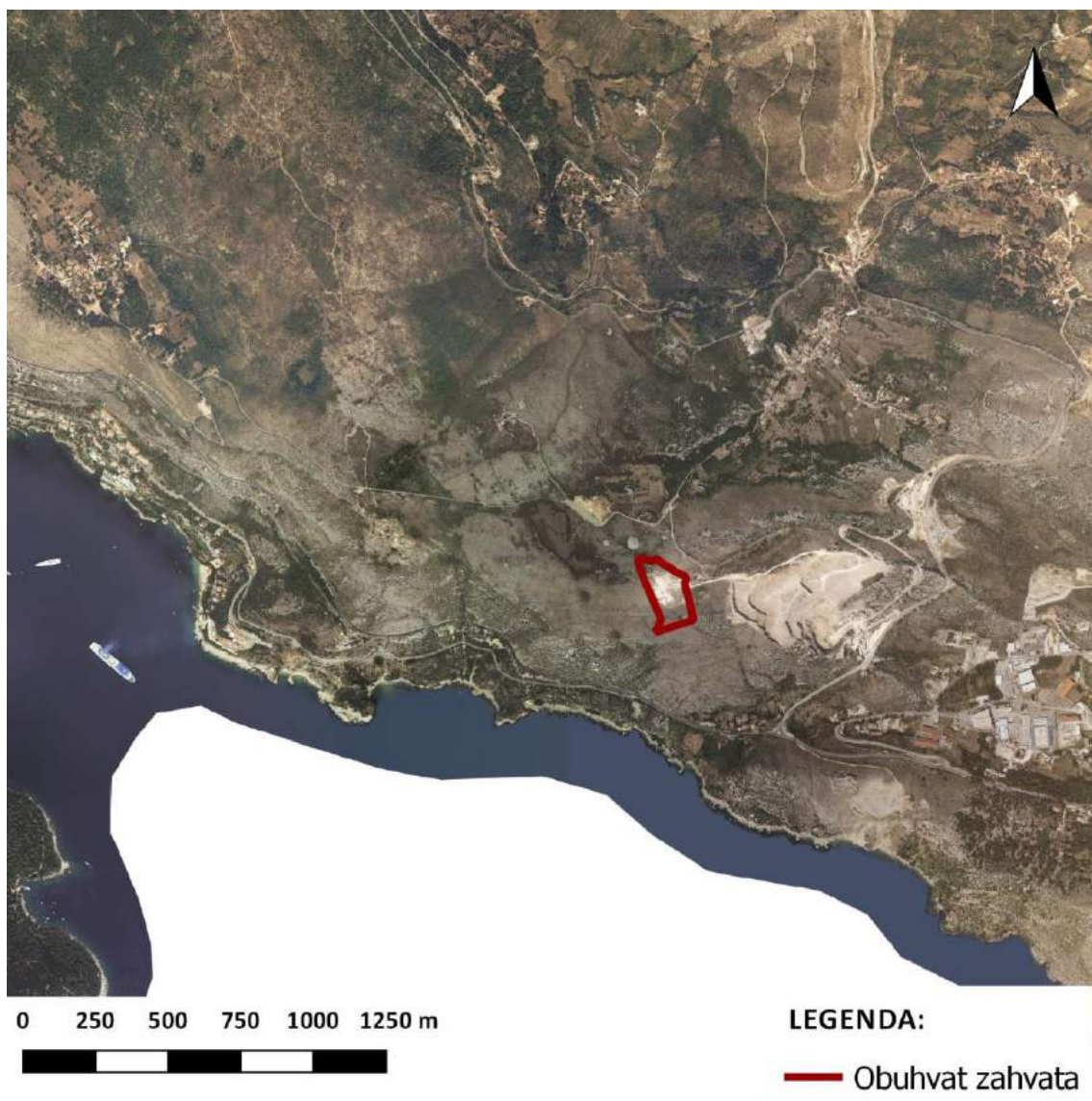




## C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Lokacija zahvata nalazi se na području Dubrovačko-neretvanske županije, u općini Župa dubrovačka, naselje Gornji Brgat. Udaljenosti od grada Dubrovnika je cca 3,5 km.



Grafički prikaz C-1: Prikaz lokacije zahvata na digitalnoj ortofoto karti (DOF)

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr/>

## C.2. PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Obuhvat zahvata izgradnje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad na području naselja Gornji Brgat nalazi se u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, Općina Župa dubrovačka, u južnom dijelu samog naselja Gornji Brgat (Tablica C.1). Za predviđeni zahvat relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica C.1. Važeći prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije	Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 6/03, 3/05, 7/10, 4/12, 9/13, 2/15, 7/16
Prostorni plan uređenja Općine Župa dubrovačka	Službeni glasnik Općine Župa dubrovačka br. 11/17 (pročišćeni plan)

### C.2.1. PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE

**Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 6/03, 3/05-uskl. , 7/10, 4/12, 9/13, 2/15-uskl., 7/16**

Prema **grafičkom prikazu iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije** vidljivo je da se planirano reciklažno dvorište za građevinski otpad na području Općine Župa dubrovačka nalazi na prostoru/površini izvan građevinskih područja:

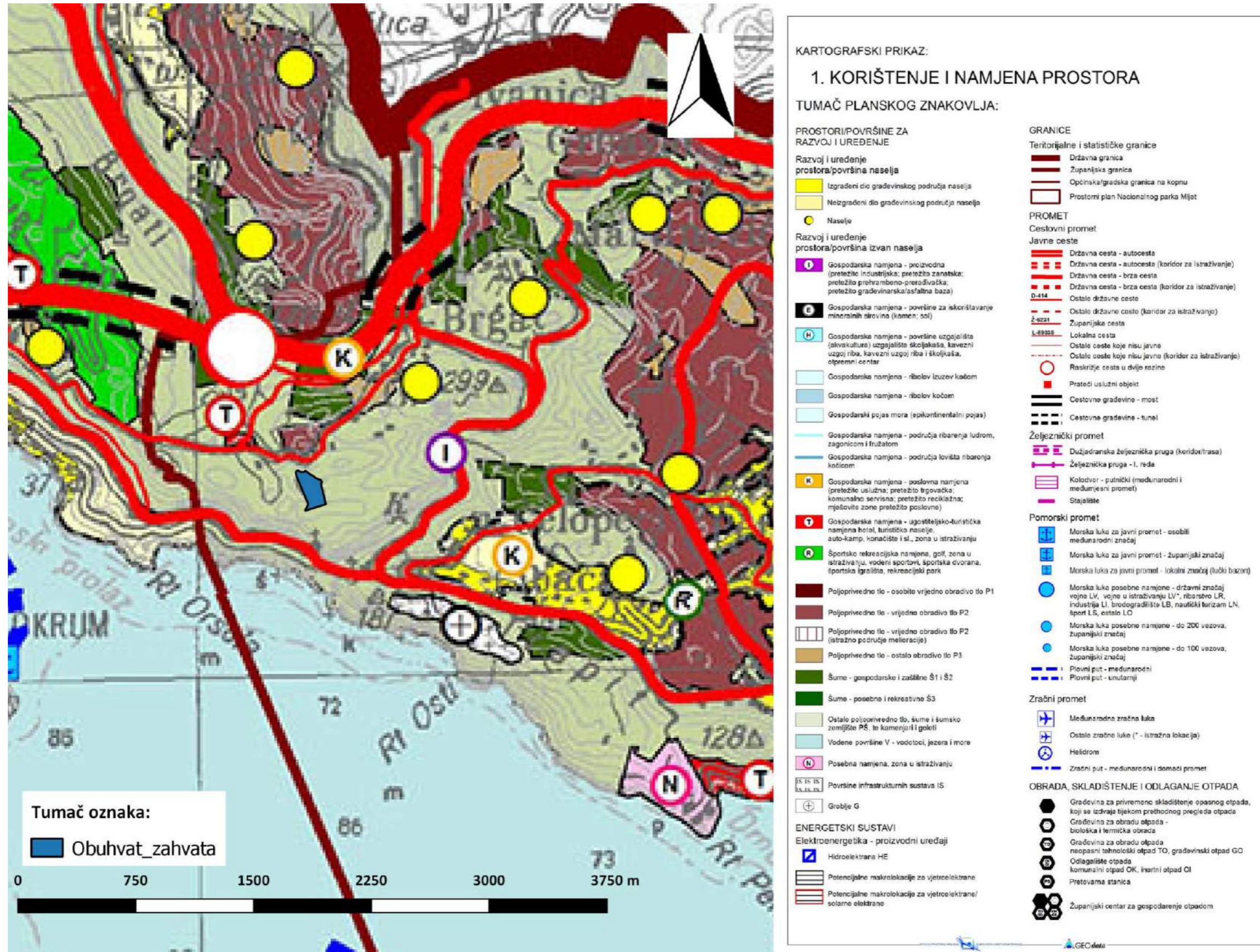
*Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište PŠ, te kamenjari i goleti*

*Članak 119b. (74e)*

*Dokumentom prostornog uređenja maksimalno štiti obraslo šumsko zemljište te zahvate planirati na neobraslom šumskom zemljištu (npr. kamenjara) i zemljištu obraslom početnim ili degradacijskim razvojnim stadijima šumskih sastojina (garizi i šibljaci). Izbjegavati planiranje izgradnje građevina u sastojinama gospodarskih šuma. Ukoliko se utvrdi da zbog tehničkih ili ekonomskih uvjeta nije moguće planirati izvan šume potrebno je nastojati zahvate planirati u dijelovima površina navedenih sastojina koji su lošije kvalitete, slabijeg zdravstvenog stanja, smanjenog obrasta, lošijeg i smanjenog prirasta (manjeg od 2. Prilikom planiranja zahvata izbjegavati usitnjavanje površina obraslih šumom na manje od 1000 m<sup>2</sup> u svrhu očuvanja stabilnosti i bioraznolikosti šumskog ekosustava.“ Zbog navedenog potrebno je u skladu sa Programom gospodarenja šumama koji pokriva Planove užeg područja izraditi šumarsku podlogu koja će poslužiti prilikom određivanja granica navedenih Planova i planiranja korištenja i namjene prostora istih i na taj način koliko je moguće osigurati planiranje na šumi i šumskom zemljištu na načelima gospodarske održivosti i ekološke prihvatljivosti.*







Grafički prikaz C-2: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije  
 Izvor: (Sl. gl. Dubrovačko-neretvanske županije br. 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12, 9/13, 2/15-uskl., 7/16), (izvor: ISPU – Informacijski sustav prostornog uređenja)





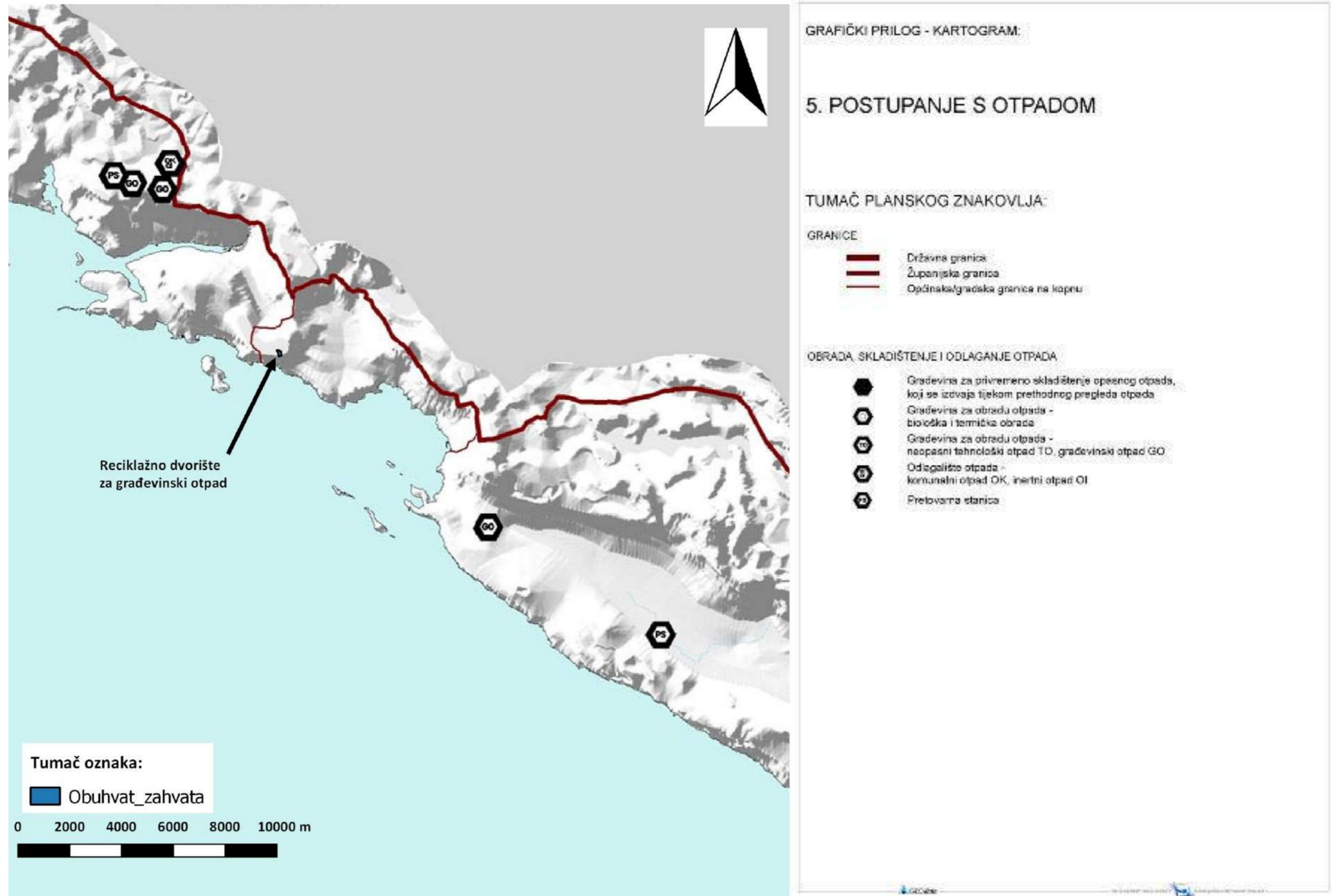
U Odredbama PP **Dubrovačko-neretvanske** županije, poglavlje 9. postupanje s otpadom, navedeno je:

*Članak 372. (235b)*

*U prostornim planovima užih područja (PPUG/O, UPU) će se utvrditi lokacije sabirališta otpada (reciklažna dvorišta, zeleni otoci). Lokacije reciklažnih dvorišta se mogu odrediti i unutar poslovnih zona. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom potrebno je uvesti primarnu uporabu (reciklažu), tj. izdvojeno sakupljanje sekundarnih sirovina u kontejnerima postavljenim na javnim površinama, uz staklo izdvaja se i papir i karton te plastični otpad (PET), metalni otpad (metalne limenke od pića), tekstil i problematični otpad. Svrha izdvojenog sakupljanja je izdvajanje korisnih i štetnih komponenti miješanog komunalnog otpada, čime se omogućuje iskorištavanje vrijednih svojstava određenih komponenti otpada i očuvanje prirodnih resursa. Izdvajanjem navedenih komponenti, tj. stakla, papira, kartona, metala, PET-plastike, tekstila, kao i štetnih i opasnih tvari – prije miješanja s ostatkom komunalnog otpada – značajno se poboljšavaju karakteristike reciklirajućeg otpada za materijalno iskorištavanje, kao i biorazgradljivog otpada iz kuhinja, čišćenja vrtova i sl. zbog smanjenja smetajućih primjesa u stabiliziranom kompostu. Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada obavljat će se na način da se postave spremnici na javnoj površini osigura usluga prijevoza na zahtjev korisnika usluge. Isto tako jedinica lokalne samouprave dužna*

Prema **grafičkim prikazima iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije** vidljivo je da nije planirano reciklažno dvorište za građevinski otpad na području Općine Župa dubrovačka. Prema članku 372. (235b) potrebno je obraditi pozornost na Prostorni plan uređenja Općine Župa dubrovačka.





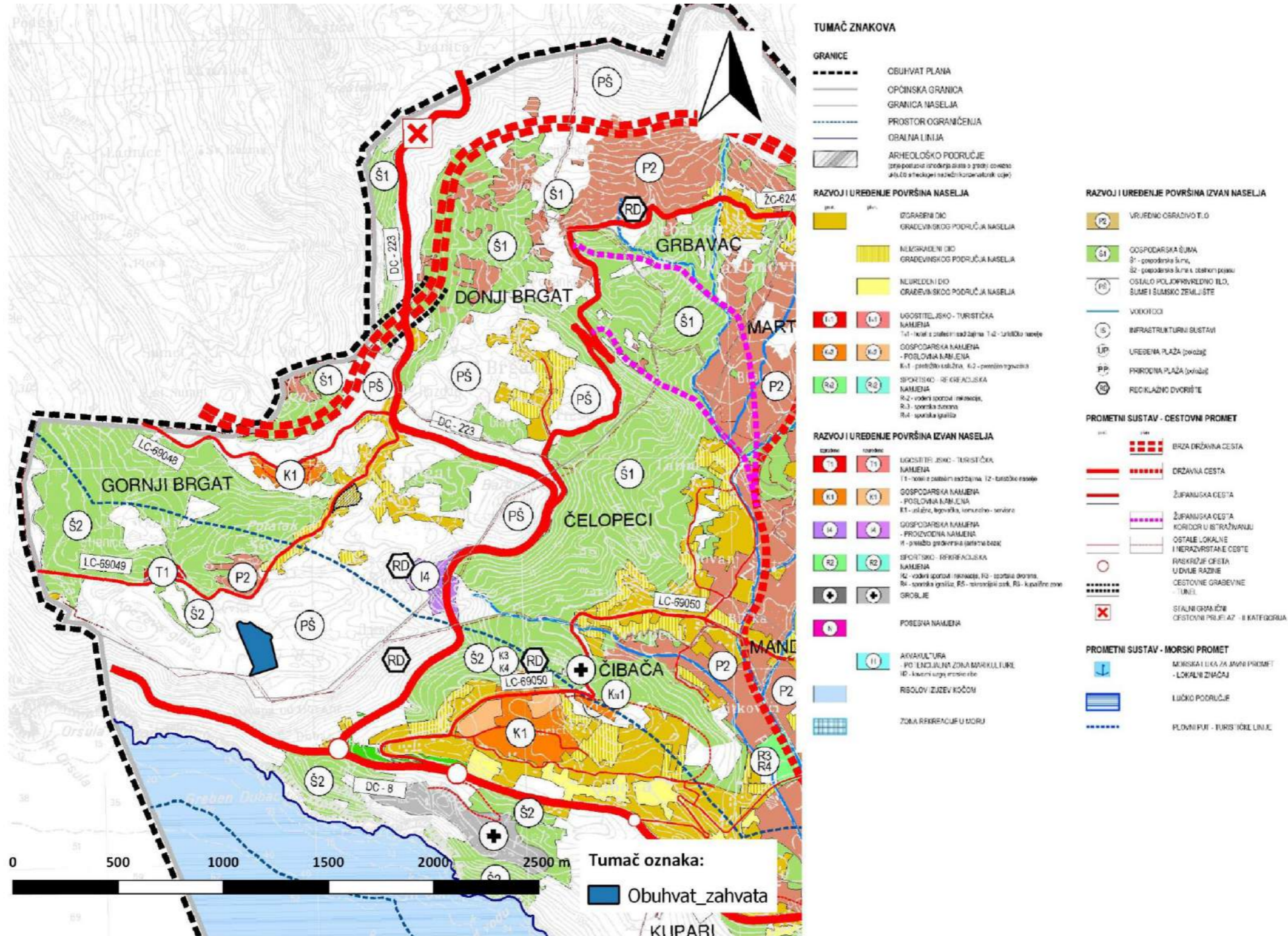
Grafički prikaz C-3: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 5. Postupanje s otpadom Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije  
Izvor: (Sl. gl. Dubrovačko-neretvanske županije br. 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12, 9/13, 2/15-uskl., 7/16)



C.2.1. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ŽUPA DUBROVAČKA

Službeni glasnik Općine Župa dubrovačka br. 6/08, 8/12, 7/13, 9/17, 11/17-pročišćeni plan

Prema grafičkom prikazu iz Prostornog plana uređenja Općine Župa dubrovačka vidljivo je da se planirano reciklažno dvorište za građevinski otpad na području Općine Župa dubrovačka nalazi na prostoru/površini izvan naselja: Ostalo poljoprivredne i šumske površine PŠ



Grafički prikaz C-4: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana uređenja Općine Župa dubrovačka  
 Izvor: (Sl. gl. Općine Župa dubrovačka br. 6/08, 8/12, 7/13, 9/17, 11/17-pročišćeni plan)





U Odredbama PPUO **Župa dubrovačka**, poglavlje 0. Opći uvjeti uređenja prostora, navedeno je:

Članak 16.

(4) Unutar šireg obuhvata eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena "Dubac" u sanaciji određena je lokacija reciklažnog dvorišta za građevni otpad (RD).

(5) Unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske-proizvodne namjene "Dubac-Dočine" (I4-asfaltna baza) određena je rezervna lokacija za reciklažno dvorište građevnog otpada (RD).

(6) Točna lokacija reciklažnog dvorišta iz stavka (5) ovog članka definirati će se kroz postupak izrade i donošenja prostornog plang užeg područja (UPU).

U Odredbama PPUO **Župa dubrovačka**, poglavlje 7. Postupanje s otpadom, navedeno je:

Članak 252.

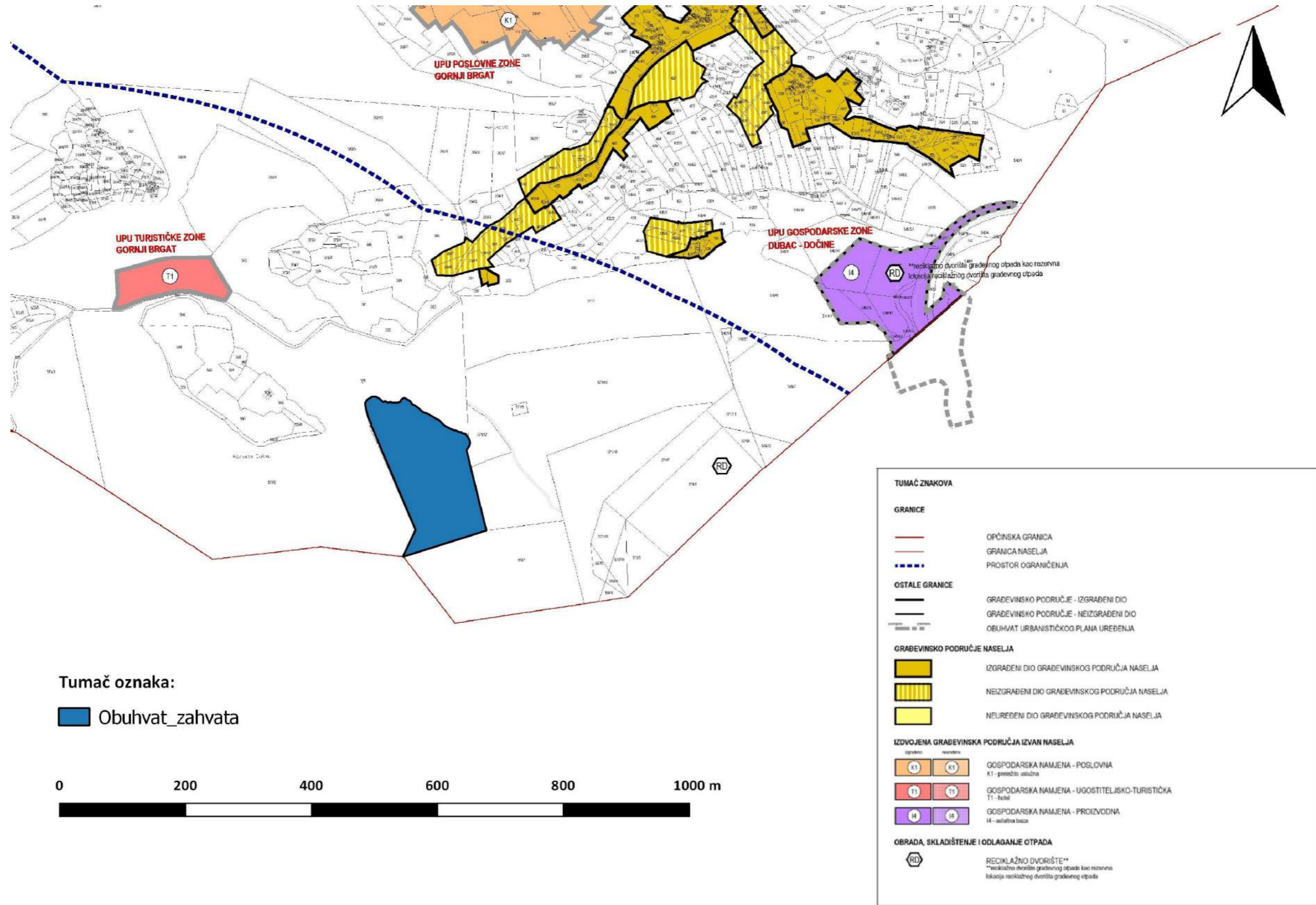
(8) Na području Općine Župa dubrovačka predviđene su sljedeće lokacije za navedene građevine za gospodarenje otpadom:

<b>Općina</b>	<b>Naselje</b>	<b>Lokalitet</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Post/plan</b>	<b>Prostor ograničenja</b>
Župa dubrovačka	Brgat Gornji	Zona "Dubac-Dočine"	RD*	plan	ne
	Grbavac	Grbavac/iznad županijske ceste ŽC- 6243	RD	post/plan	ne
	Brgat Gornji	Eksploatacijsko polje u sanaciji "Dubac"	RD	post/plan	da
	Čibača	Komunalna zona "Čibača"	RD	post/plan	da

\*Reciklažno dvorište građevnog otpada kao rezervna lokacija reciklažnog dvorišta građevnog otpada.

Prema **grafičkim prikazima iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije** vidljivo je da je planirano reciklažno dvorište za građevinski otpad na području šireg obuhvata eksploatacijskog polja kamenoloma Dubac.





Grafički prikaz C-5: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 4.3, Građevinska područja naselja Gornji Brgat  
 Izvor: (Sl. gl. Općine Župa dubrovačka br. 6/08, 8/12, 7/13, 9/17, 11/17-pročišćeni plan)

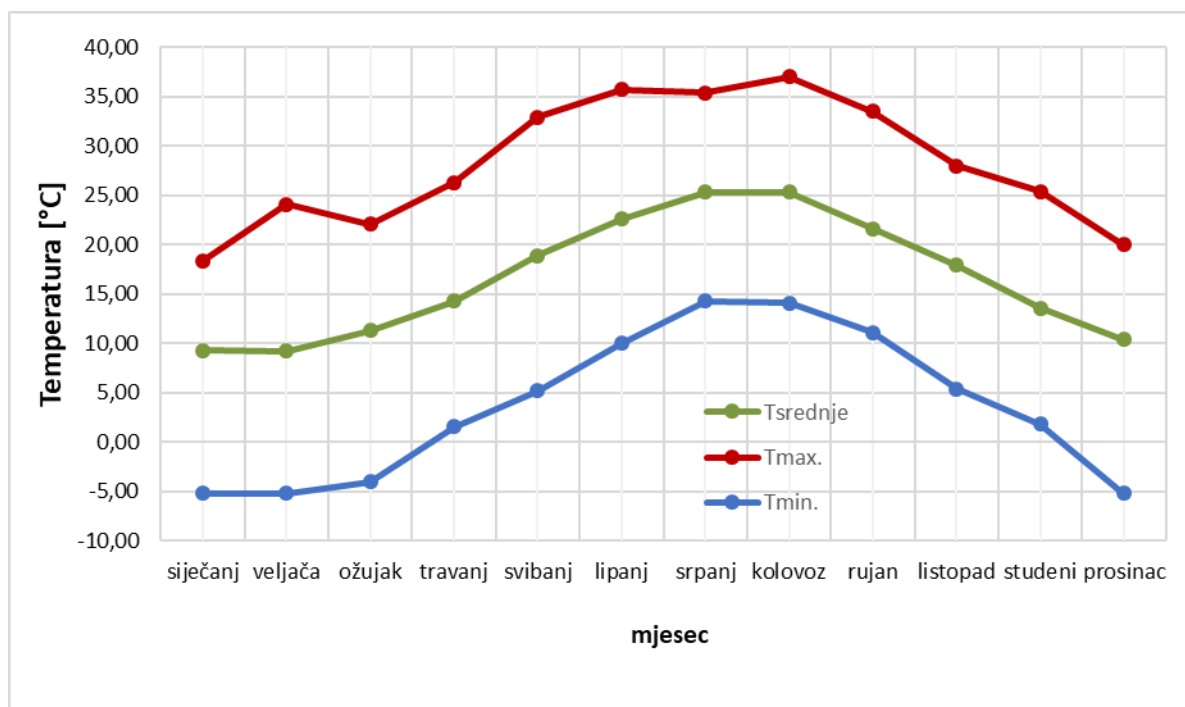


### C.3. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI

Na širem području obuhvata zahvata na lokaciji Gornji Brgat prevladava umjereno topla kišna klima kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Karakteristike navedene klime su da je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca viša od  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  i niža od  $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Prema podacima srednja mjesečna temperatura viša je od  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  tijekom više od 4 mjeseca u godini. Tijekom godine nema suhih mjeseci, a minimum oborine je ljeti. Kišovito razdoblje je u jesen. Ljeto je vruće sa srednjom temperaturom najtoplijeg mjeseca većom od  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a uz to bar četiri uzastopna mjeseca imaju srednju temperaturu veću od  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### Temperature zraka

Iz Grafički prikaz C-6 vidljiv je godišnji hod temperature izmjerene na meteorološkoj postaji Dubrovnik. Najviše temperature u srpnju i kolovozu su do  $34\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dok zimi temperature rijetko padnu ispod  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , osim ponekad na područjima koja su izložena jakim burama.



Grafički prikaz C-6: Godišnji hod srednjih ( $T_{\text{srednje}}$ ), apsolutnih maksimalnih ( $T_{\text{max.}}$ ) i apsolutnih minimalnih ( $T_{\text{min.}}$ ) temperatura zraka na postaji Dubrovnik za razdoblje 1981. - 2010.

Prema raspoloživim podacima (razdoblje 1981.-2010.) srednja godišnja temperatura zraka iznosila je  $16,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Apsolutna maksimalna temperatura zraka na meteorološkoj postaji u Dubrovniku iznosila je  $37,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  i izmjerena je 7. kolovoza 2003. godine. Apsolutni minimum temperature zraka od  $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  zabilježen je 1. veljače 1991. godine.



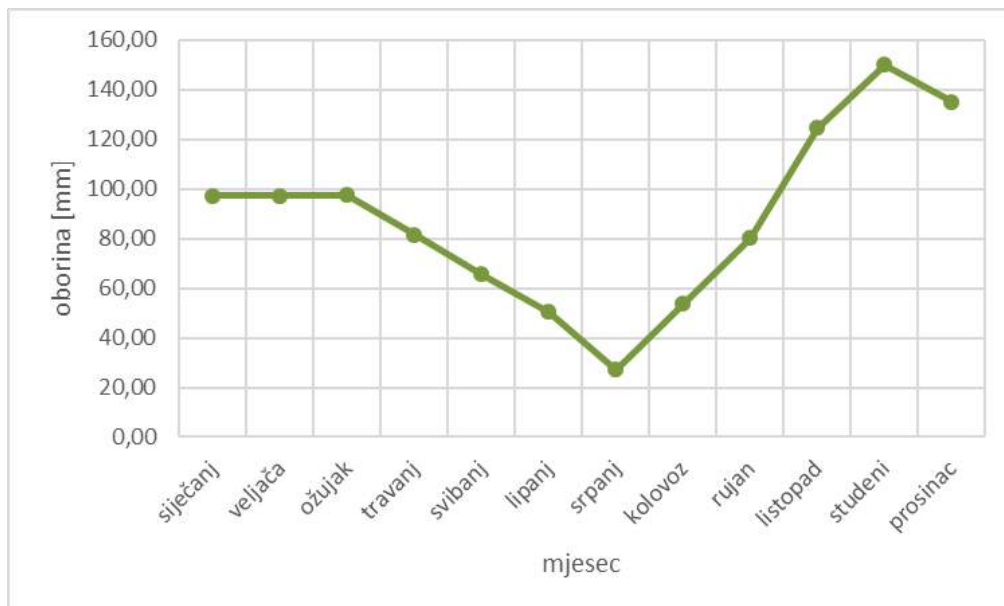


## Oborine

Dubrovačko-neretvanska županija ima suptropski tip godišnjeg hoda oborina te najviše oborina u obliku kiše padne krajem jeseni i početkom zime, dok su ljetni mjeseci sušni.

Prosječna godišnja količina oborina u razdoblju 1981.-2010. godina u Dubrovniku iznosi 1.060,6 mm. Maksimum je zabilježen 2010. godine kada je tijekom godine palo 1.721,8 mm oborina, a minimum od 726,1 mm izmjeren je 1991. godine.

Godišnji hod prosjeka srednjih mjesečnih vrijednosti oborine promatranog područja dan je na grafičkom prikazu u nastavku.



**Grafički prikaz C-7: Godišnji hod srednjih mjesečnih vrijednosti oborine na postaji Dubrovnik za razdoblje 1981.-2010.**

Prema karakteristikama godišnjeg hoda oborina šire područje Dubrovnika ima obilježje maritimnog režima. U 30-godišnjem razdoblju 1981.-2010. godina najveće količine oborina zabilježene su u prosjeku u studenom (150,0 mm), a najmanje u srpnju (27,1 mm).

## Vjetar

Veći dio godine je vjetrovito (prosječno svega 52 dana u godine je tiho). Najčešći su vjetrovi: jugo (30% učešća), bura (29%) te maestral (do 24%) i levant (do 15%). Najjači su vjetrovi u zimskim mjesecima, kada mogu povremeno doseći i olujnu jačinu. Jaki vjetar javlja se najčešće iz NE kvadranta što je smjer bure i puno rjeđe iz SE kvadranta, tj. iz smjera juga.

Dominantan vjetar je iz smjera E (17,2%), a zatim NE (11,7%) i NNE (11,4%). Zamjetna je i čestina ESE (7,5%) i ENE (7,1%) smjera. Ostali smjerovi zastupljeni su čestinama manjim od 6%. Iako istočni vjetar prevladava, uglavnom se radi o slabom vjetru. Navedena tri prevladavajuća smjera zastupljena su s najvećim čestinama i u svim sezonama s tim da ih zimi i u jesen ima nešto više nego u proljeće i ljeti kada se u ruži vjetra javljaju i neki drugi smjerovi.

Slabi vjetar ( $\leq 5,4$  m/s) je najčešći cijele godine (72,0 %) i u svim sezonama. Umjerenog vjetra (5,5 do 10,7 m/s) godišnje ima 22,8 %, dok jakog vjetra ( $\geq 10,8$  m/s) godišnje ima najmanje, oko 4,1 %.



## C.4. KVALITETA ZRAKA

Područje Republike Hrvatske podijeljeno je za potrebe praćenja kvalitete zraka Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) na 5 zona i 4 aglomeracije. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 5 (Zadarska županija, Šibensko-kninska županija, Splitsko-dalmatinska županija (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko-neretvanska županija).

Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>), lebdeće čestice (PM<sub>10</sub>), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i nikal (Ni) u PM<sub>10</sub>, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O<sub>3</sub>) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi za zonu HR 5 su:

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O <sub>3</sub>	Hg
HR5	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV	< DPP

- Gdje je:
- DPP – donji prag procjene
- GPP – gornji prag procjene
- CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon
- GV – granična vrijednost

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 5 pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid i benzen dovoljno niska te je kvaliteta zraka ocjenjena kao kvaliteta I. kategorije, dok je s obzirom na ozon u zraku ocjenjena kao kvaliteta II. kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi na zaštitu vegetacije.



## C.5. BIORAZNOLIKOST

U području od 300 m od planiranog zahvata nalaze se, prema dostupnoj Karti staništa RH, sljedeći stanišni tipovi (Grafički prikaz C-8):

- **B.1.4.2. Dalmatinske vapnenačke stijene/ B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila**

B.1.4.2. Dalmatinske vapnenačke stijene (Sveza Centaureo-Portenschlagiellion Trinajstić 1980) – Hazmofitska vegetacija stjenjača pukotinjarki koja se razvija u pukotinama suhih vapnenačkih stijena u mediteranskom području Južnog Jadrana.

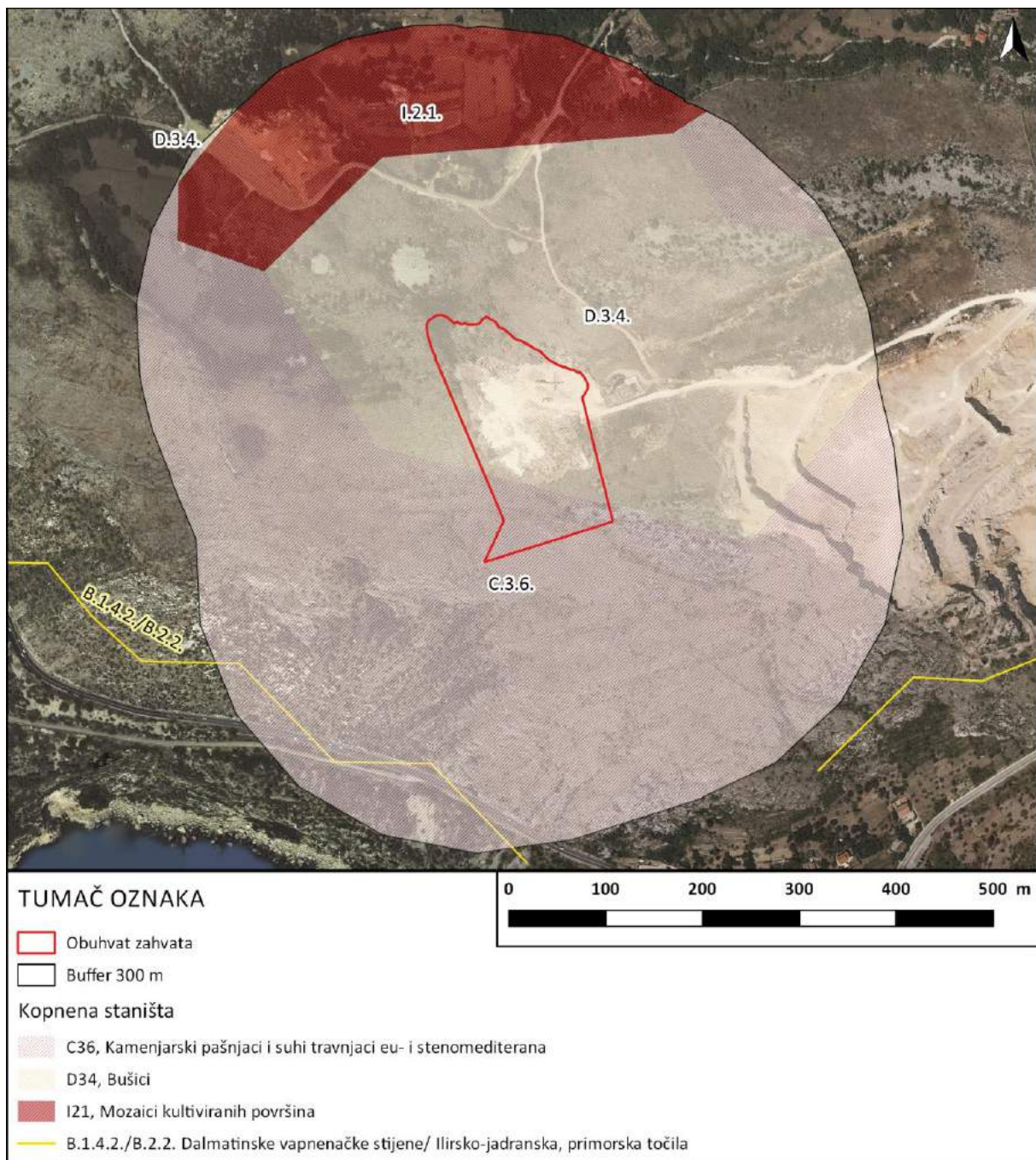
B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila (Sveza Peltarion alliaceae H-ić. in Domac 1957) - Vegetacija jadranskih, primorskih točila razvijena je najvećim dijelom u istočnojadranskom primorju od Trsta na sjeveru do Crnogorskog primorja na jugu, te na nekoliko mjesta apeninske-zapadnojadranske obale.
- **C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana** (Red CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA H-ić. (1956) 1958) – Pripadaju razredu THERO-BRACHYPODIETEA Br.-Bl. 1947. Navedeni kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediteranske (= mezomediteranske) i stenomediteranske (= termomediteranske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja.
- **D.3.4. Bušici** (Razred ERICO-CISTETEA Trinajstić 1985) – Navedeni skup predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama Cistaceae (Cistus, Fumana), Ericaceae (Erica), Fabaceae (Bonjeanea hirsuta, Coronilla valentina, Ononis minutissima), Lamiaceae (Rosmarinus officinalis, Corydthymus capitatus, Phlomis fruticosa), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije.
- **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

Prema Pravilniku o popisu staništa, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), unutar područja od 300 m od planiranog zahvata, nalaze se sljedeći ugroženi i rijetki stanišni tipovi (Prilog II):

- B.1.4.2. Dalmatinske vapnenačke stijene/ B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila,
- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana i
- D.3.4. Bušici.





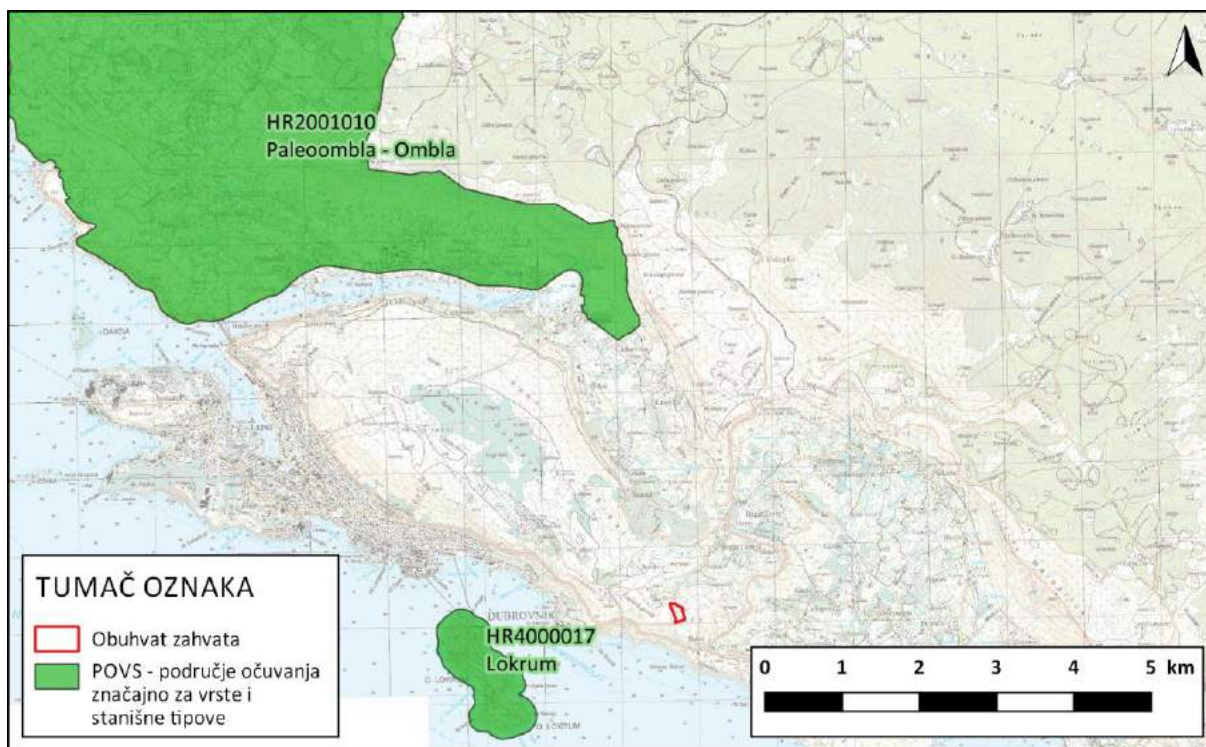


**Grafički prikaz C-8: Karta staništa u širem obuhvatu zahvata**

*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode*

## C.6. EKOLOŠKA MREŽA

Planirani zahvat nalazi se izvan ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR4000017 Lokrum koje se nalazi oko 2 km zapadno od planiranog zahvata. U sklopu ovog područja zaštićena je cijela kopnena površina otoka Lokruma te dio njegovog priobalnog morskog područja. Na udaljenosti od 3,4 km sjeverozapadno od planiranog zahvata nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001010 Paleoombla – Ombla. Položaj predmetnih područja ekološke mreže u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku (Grafički prikaz C-9).



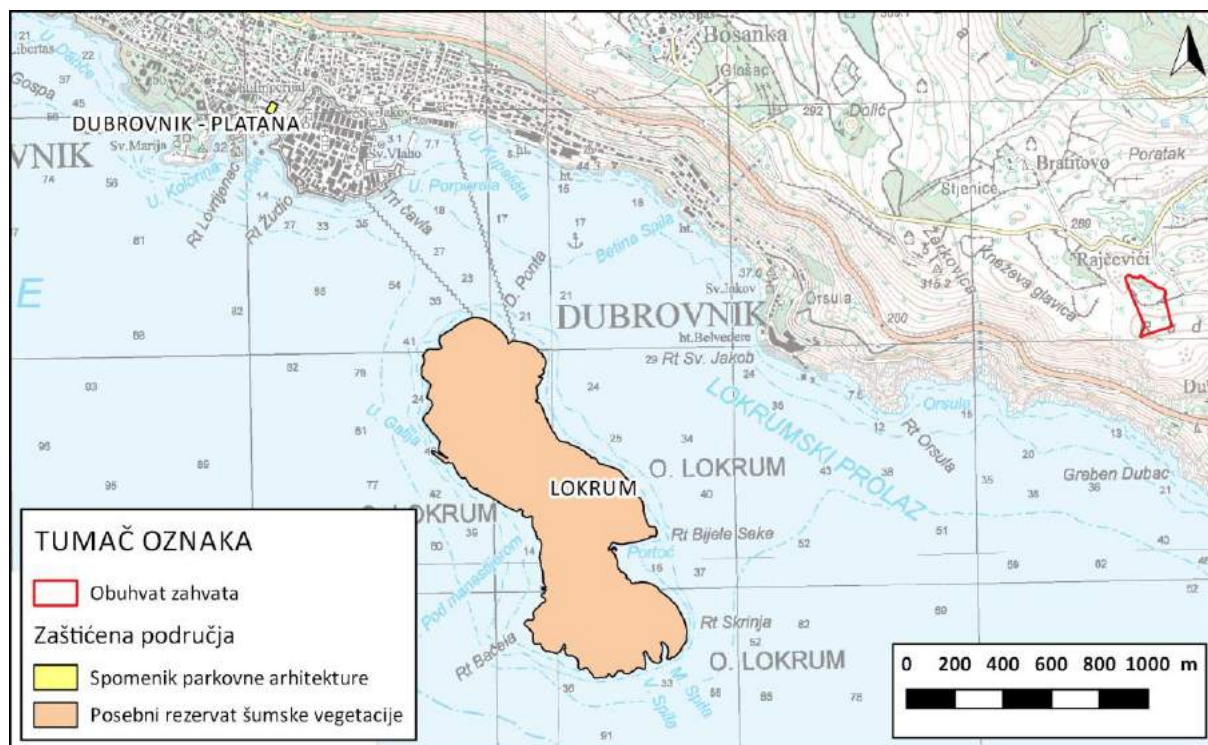
**Grafički prikaz C-9: Položaj planiranog zahvata u odnosu na područja ekološke mreže**

*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode*



## C.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja su Posebni rezervat šumske vegetacije Lokrum koji se nalazi oko 2,1 km zapadno od planiranog zahvata, dok se na 3,6 km sjeverozapadno od planiranog zahvata nalazi Spomenik parkovne arhitekture Dubrovnik – platana (Grafički prikaz C-10).



Grafički prikaz C-10: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata  
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

## C.8. VODNA TIJELA

Podaci o stanju vodnih tijela na području planiranog zahvata su dobiveni od Službe za informiranje Hrvatskih voda. Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), prostor budućeg reciklažnog dvorišta za građevinski otpad pripada Jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), pripada području malog sliva „Dubrovačko primorje“.

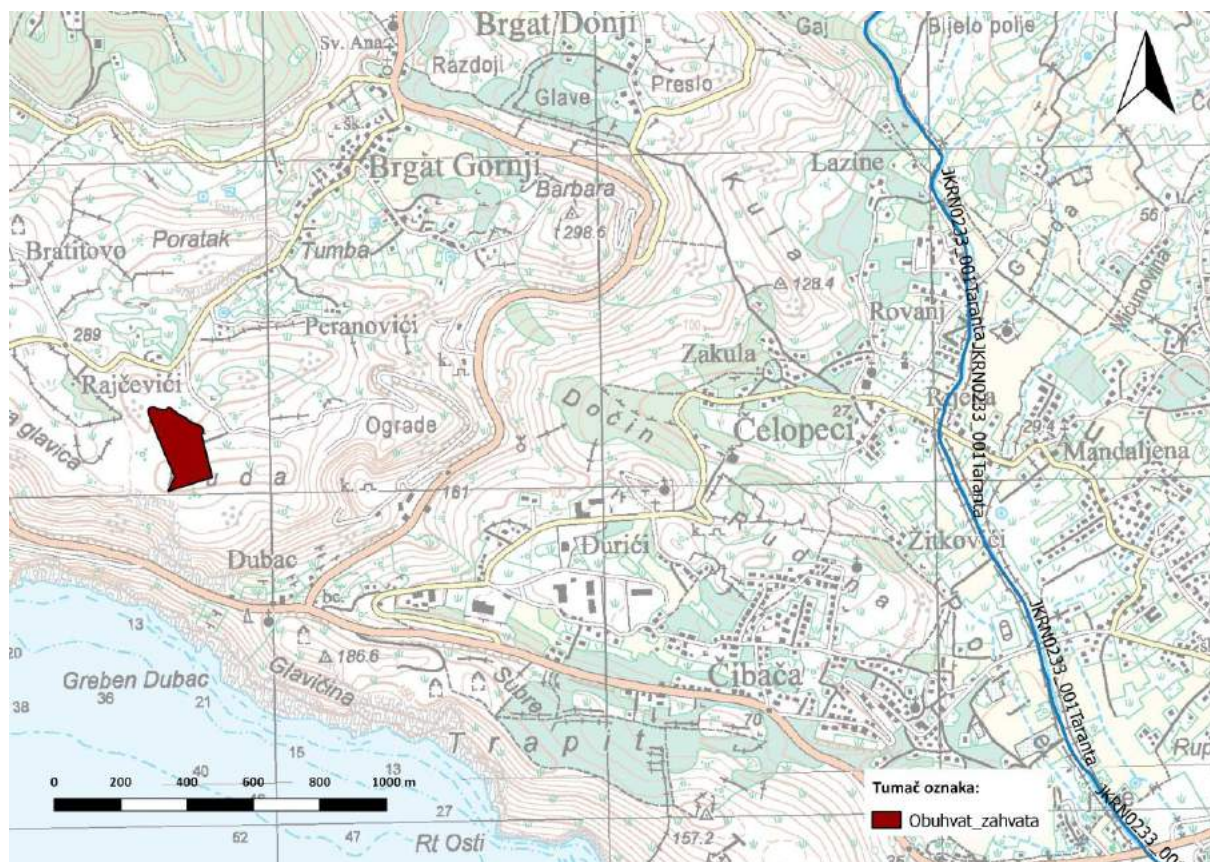
### Vodna tijela površinskih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na području obuhvata zahvata, kao ni u široj okolici nema površinskih vodnih tijela rijeka i stajaćica, te tijela prijelaznih voda. Najbliže vodno tijelo površinske vode je vodno tijelo JKRNO233\_001 Taranta, a nalazi se oko 2,1 km istočno od lokacije zahvata (Grafički prikaz C-11).





Na lokaciji ne postoji sustav javne odvodnje pa se otpadne vode sa lokacije reciklažnog dvorišta planiraju ispuštati u bio jamu koja će se po potrebi prazniti.



**Grafički prikaz C-11: Prikaz vodnih tijela površinskih voda na području planiranog zahvata**

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016)

Karakteristike vodnog JKRN0233\_001 Taranta prikazane su u Tablica C-2 u nastavku:

**Tablica C-2: Karakteristike vodnog tijela JKRN0233\_001 Taranta**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0233_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0233_001
Naziv vodnog tijela	Taranta
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	1.73 km + 13.8 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HROT_71005000



Stanje ovog vodnog tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-3) iz čega je vidljivo da je, prema analizi opterećenja i utjecaja, lošim je ocijenjeno ekološko stanje, stanje fizikalno-kemijskih pokazatelja i stanje hidromorfoloških elemenata. Stanje specifičnih onečišćujućih tvari ocijenjeno kao vrlo dobro, a kemijsko stanje kao dobro. Ukupna ocjena stanja ovog vodnog tijela, prema analizi opterećenja i utjecaja, je loše.

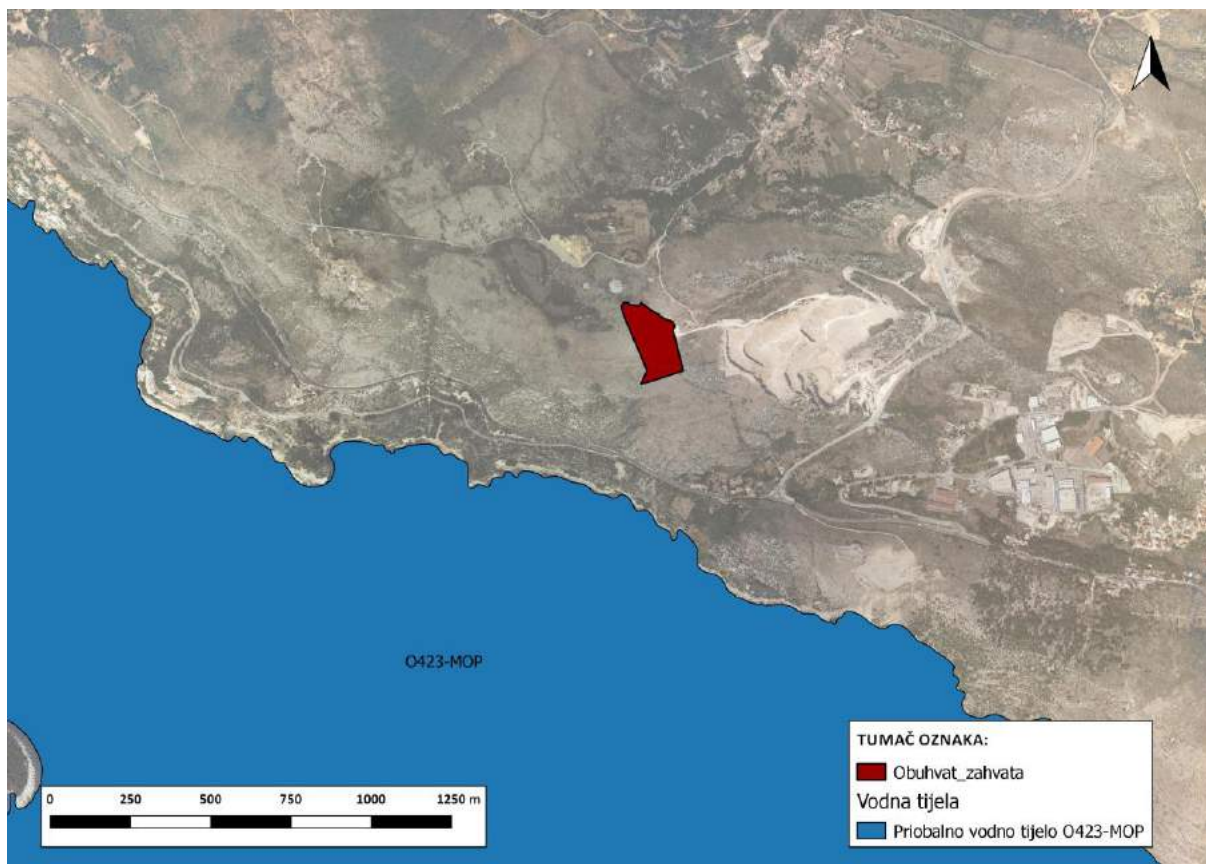
**Tablica C-3: Stanje vodnog tijela JKRN0233\_001 Taranta**

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0153_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro loše	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro loše	loše umjereno vrlo dobro loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno loše	loše umjereno umjereno loše	vrlo loše loše loše vrlo loše	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve vrlo dobro procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro loše loše loše vrlo dobro	loše loše loše loše vrlo dobro	loše loše loše loše vrlo dobro	loše loše loše loše vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Izvor: Hrvatske vode



Najbliže priobalno vodno tijelo je 0423-MOP koje se nalazi 350 m južno od lokacije planiranog zahvata. Položaj ovog vodnog tijela u odnosu na zahvat prikazan je na Grafički prikaz C-12:



**Grafički prikaz C-12: Prostorni raspored priobalnog vodnog tijela u odnosu na lokaciju zahvata**

*Izvor: Hrvatske vode*

Stanje ovog vodnog tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-4) iz čega je vidljivo da se vodno tijelo nalazi u vrlo dobrom hidromorfološkom stanju te dobrom ekološkom i kemijskom stanju. Ukupno stanje ovog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro.

**Tablica C-4. Stanje priobalnog vodnog tijela 0423-MOP**

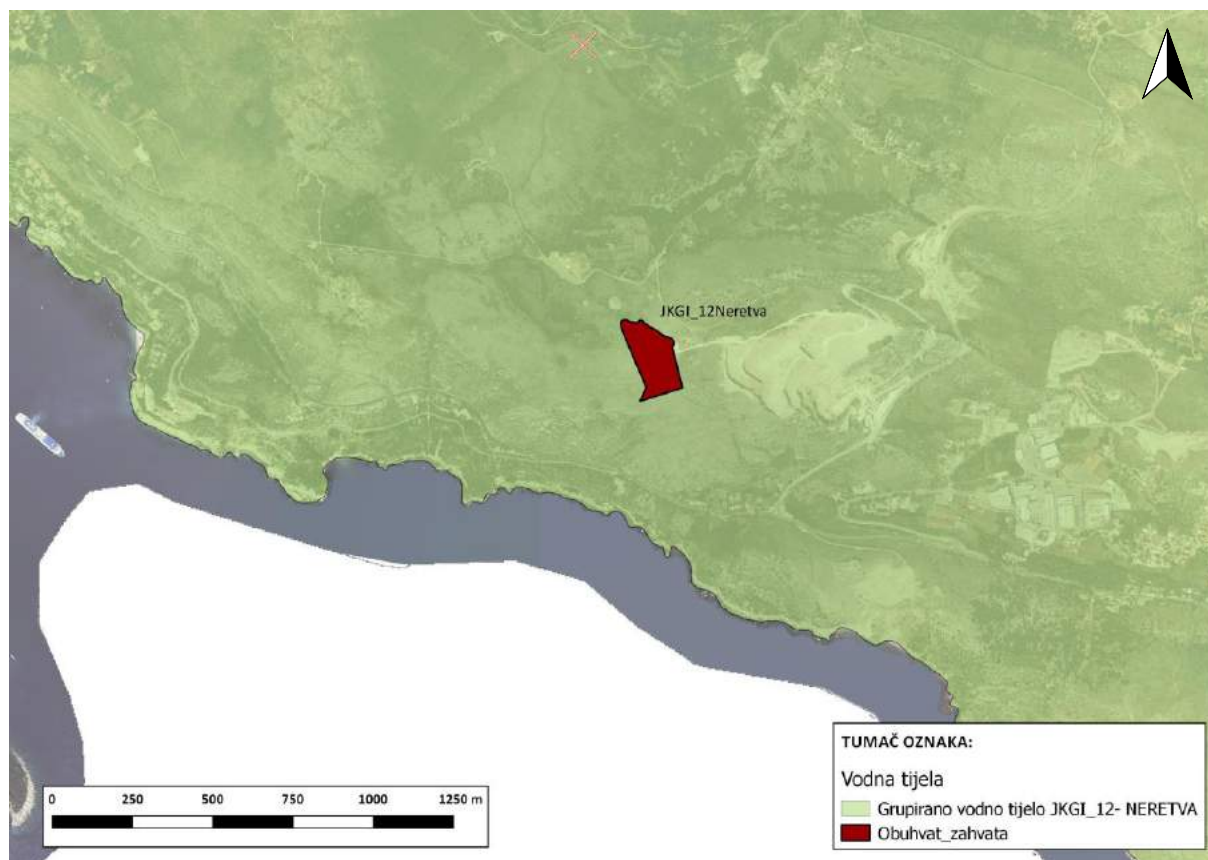
Šifra vodnog tijela	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
0423-MOP	Vrlo dobro	Dobro	Dobro	Dobro

*Izvor: Hrvatske vode*



## Vodna tijela podzemne vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) područje obuhvata zahvata nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI\_12 – Neretva (Grafički prikaz C-13).



**Grafički prikaz C-13: Prostorni raspored grupiranog vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata**

*Izvor: Hrvatske vode*

U **Error! Reference source not found.** nastavku su prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela prema kojem je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom kemijskom, količinskom i ukupnom stanju.

**Tablica C.5. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGI\_12- Neretva**

Kod	JKGI_12
Ime vodnog tijela podzemne vode	Neretva
Poroznost	Pukotinsko-kaverozna poroznost
Površina (km <sup>2</sup> )	2035
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	1.301
Prirodna ranjivost vodnog tijela	Srednja 38,1%, visoka 9,6%, vrlo visoka 2,1%
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

## Zone sanitarne zaštite

Obuhvat zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

## Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda predmetni zahvat nalazi se izvan poplavnih područja.

---

## C.9. KULTURNA BAŠTINA

---

Prema Prostornom planu Općine Župa Dubrovačka (Grafički prikaz C-14) na udaljenosti od cca 245 m od lokacije zahvata se nalazi sakralna građevina: Crkva Sv. Ivana Krstitelja.

**S obzirom da su »arheološki pojedinačni lokaliteti predloženi za zaštitu« iz Prostornog plana Općine Župa Dubrovačka ucrtani simbolički (Grafički prikaz C-14) i njihova točna lokacija (broj katastarske čestice ili koordinate) nije navedena u tekstualnom dijelu Prostornog plana, zatraženi su točni podaci o lokalitetima u krugu od 500 m od Ministarstva kulture (Konzervatorski odjel u Dubrovniku): Grafički prikaz C-15. Dobiveni podaci su navedeni u nastavku.**

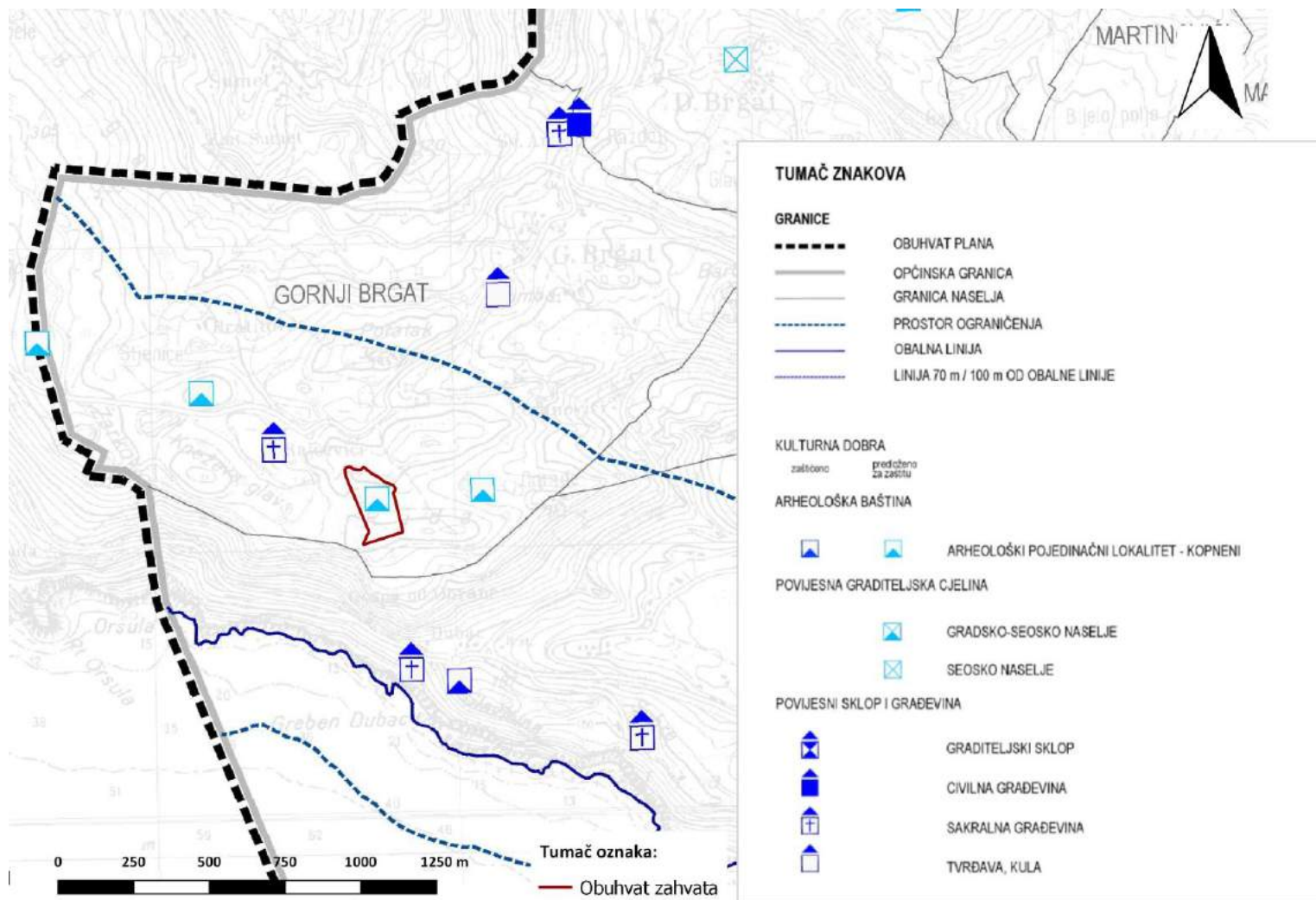
Popis lokaliteta:

- 6 kamenih gomila
- Ruda – potencijalni arheološki lokalitet – prapovijesna gradina
- Crkva Sv. Ivana (zaštićena; nalazi se u Prostornom planu Općine Župa Dubrovačka)

Opis lokaliteta:

6 kamenih gomila i lokalitet Ruda koji se nalaze u blizini obuhvata planiranog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, predstavljaju dio veće arheološke zone i fortifikacijskog krajolika koji obuhvaća područje Srđa, Bosanke, Žarkovice i Gornjeg Brgata. Radi se o ostacima prapovijesnih gradinskih naselja, gomila (koje predstavljaju grobne ukope ili utvrđene položaje – izvidnice, a čiji se karakter ne može precizno utvrditi bez istraživanja), sagrađenih uz povijesnu komunikaciju koja spaja Dubrovnik sa zaleđem preko prijevoja Ivanjica. Po istoj trasi prapovijesne komunikacije sagrađen je i dubrovački karavanski put kojeg osigurava niz utvrda. Izgradnja fortifikacija se nastavlja i u kasnijim povijesnim razdobljima – francuske i austro-ugarske uprave te u 20. stoljeću. Na položaju Ruda nalazio se i talijanski bunker uništen izgradnjom kamenoloma, a sam položaj u odnosu na evidentirane gomile te rijetki površinski nalazi upućuje na postojanje gradinskog naselja. Uz Crkvu Sv. Ivana nalazi se uništena gomila (gomila br.5). Ostale gomile su relativno dobro sačuvane, no potencijalno su ugrožene daljnjom eksploatacijom kamena te drugim djelatnostima u neposrednoj blizini.

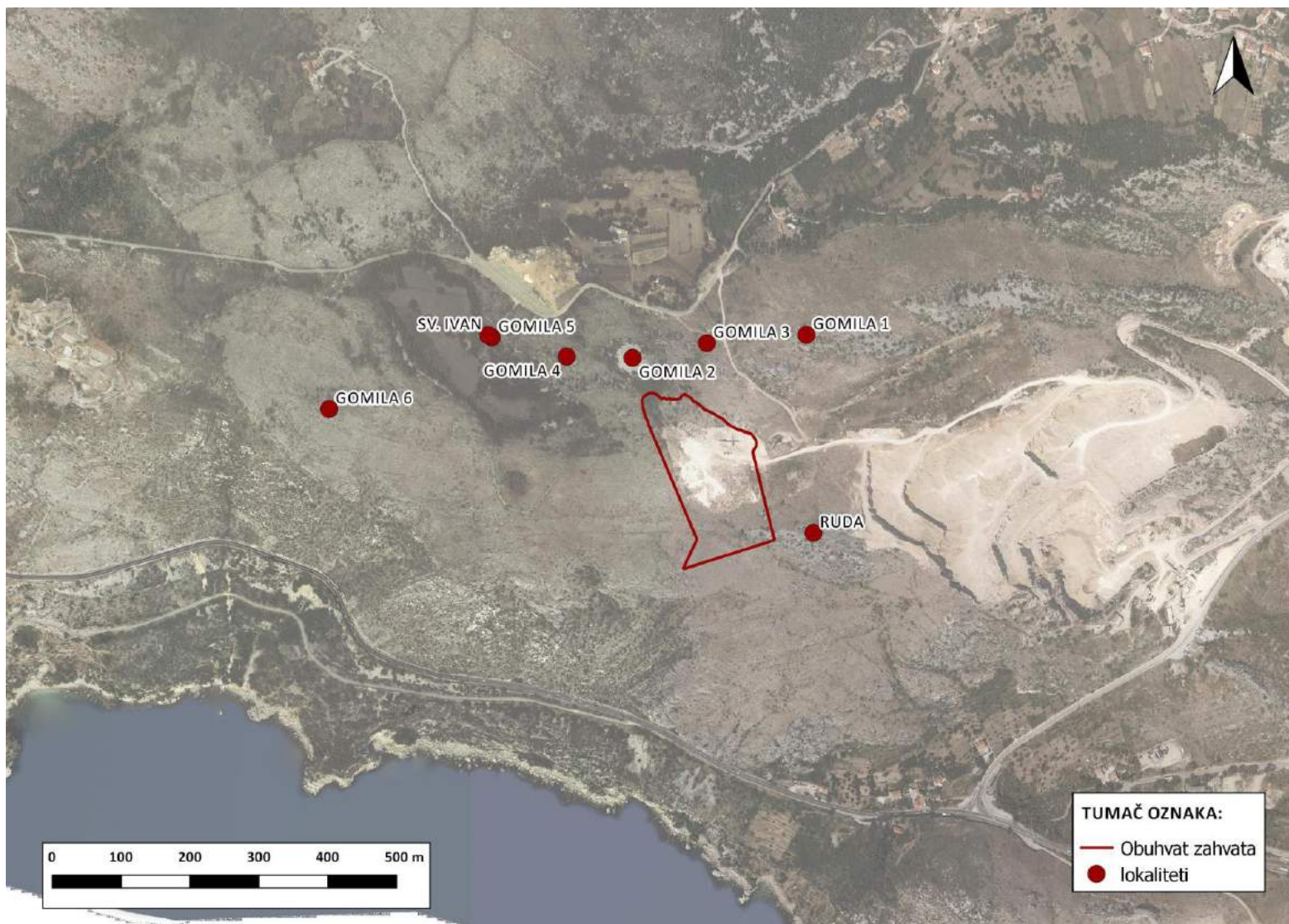




Grafički prikaz C-14: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja-kulturna dobra  
 Izvor: (Sl. gl. Općine Župa dubrovačka br. 6/08, 8/12, 7/13, 9/17, 11/17-pročišćeni plan)







Grafički prikaz C-15: Prikaz lokaliteta u krugu od 500 m od obuhvata zahvata  
*Izvor: Ministarstvo kulture (Konzervatorski odjel u Dubrovniku)*



## D. SAŽETI OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

---

### D.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

---

#### Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova, kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i transporta te na radnim površinama. Količina prašine ovisi o:

- kod transportnih vozila na gradilištu i na pristupnoj cesti od stanja podloge, brzine i opterećenosti vozila, kao i stanju guma vozila,
- atmosferskim prilikama, prije svega o vlažnosti zraka i brzini vjetra.

**Negativan utjecaj je privremenog karaktera**, a javlja se u neposrednoj zoni izgradnje i prestati će kada se završe građevinski radovi.

#### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja (nakon izgradnje zahvata), zbog tehnoloških postupaka obrade građevinskog otpada moguće je onečišćenje zraka lebdećim česticama. Disperzija ukupno emitirane prašine (veličine čestica ispod 80  $\mu\text{m}$ ) ovisi prije svega o meteorološkim uvjetima – vjetru i vlažnosti zraka. Čestice između 80 i 30  $\mu\text{m}$  past će unutar kruga reciklažnog dvorišta i imaju maleni doseg.

Također, za očekivati je stvaranje količina prašine na području reciklažnog dvorišta koje nisu zanemarive. Prašina se može stvarati tokom obrade otpada u postrojenju koje se sastoji od drobilica i sita. Također prašina može se raznositi vjetrom s prostora za privremeno skladištenje obrađenog građevinskog otpada odnosno frakcije. Za smanjenje utjecaja prašine frakcije će se navlaživati iz sabirnog bazena za oborinske vode.

Također, tijekom korištenja zahvata odnosno radom reciklažnog dvorišta doći će do utjecaja na zrak zbog povećanja prometa (ispušni plinovi iz osobnih i teretnih vozila).

Ostali utjecaji na zrak odnose se na minimalna onečišćenja zraka uslijed rada agregata. Naime, unutar postrojenja za reciklažu građevnog otpada koristiti će agregat, tijekom čijeg rada se također javljaju emisije štetnih tvari i plinova u atmosferu.

Grijanje i hlađenje je predviđeno u objektu za zaposlenike. Hlađenje će se vršiti klima uređajima. Iz klima uređaja, ukoliko dođe do nekontroliranog ispuštanja, može doći do ispuštanja određene



količine rashladnog medija. Korišteni rashladni mediji koji se svakodnevno komercijalno koriste svojim djelovanjem onečišćuju zrak i oštećuju Zemljin ozonski omotač (Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima NN 90/14).

---

## D.1. UTJECAJ NA TLO I PODZEMNE VODE

---

### Utjecaj tijekom izgradnje

Lokacija zahvata smještena je na prostoru/površini izvan naselja. S obzirom da se radi o tlu označenom kao ostale poljoprivredne i šumske površine koje je u postojećem stanju degradirano postojećim kamenolomom Dubac i njegovim eksploatacijskim poljima, iskopom se ne očekuje dodatni utjecaj na tlo. Tijekom radova na izgradnji zahvata, pojava prašine na lokaciji zahvata kao i pojačan promet vozila i mehanizacije očekuje se prvenstveno po pristupnoj prometnici (kamioni s materijalom, dolazak radnika, mehanizacija na gradilištu) te vezano uz to i mogućnost pojačane emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. Utjecaji na tlo mogu se javiti uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije odnosno ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva. U tom slučaju potrebno je opasnu tekućinu ukloniti sa tla koristeći adsorpcijske materijale poput pijeska, piljevine, mineralnih adsorbensa. Takav otpadni materijal potrebno je sakupiti u spremnike, uskladištiti na prostoru predviđenom za skladištenje opasnog otpada te ih predati ovlaštenim pravnim osobama. S obzirom da su ovi utjecaji ograničeni na vrijeme izvođenja radova, nisu označeni kao značajni.

Postrojenje se ne nalazi na području gdje je proglašena zona sanitarne zaštite izvorišta, a moguća procjeđivanja onečišćujućih tvari u tlo i posljedično procjeđivanje u podzemne vode će se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Prilikom korištenja zahvata producirat će se prašina tijekom rada drobilice za građevni otpad i kretanjem mehanizacije. Količine prašine će se smanjiti navlaživanjem frakcija, te ostalog recikliranog materijala. S obzirom na navlaživanje i izgradnju makadamskih površina (nabijene tamponirane površine) sa kontroliranim sustavom odvodnje oborinske i druge vode preko drenažnih cijevi koje će se instalirati ispod platoa do sabirnih bazena, ne očekuje se značajan utjecaj na tlo i podzemne vode tijekom korištenja zahvata.

---

## D.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

---

### Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaj na površinske vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje oborinskih voda,
- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.





Tijekom izgradnje zahvata je vrlo mala vjerojatnost negativnog utjecaja na površinske vode obzirom da uz i na samoj lokaciji zahvata nema površinskih vodotoka.

### Utjecaj tijekom korištenja

Prilikom korištenja zahvata nastaju sanitarno-fekalne i oborinske vode.

S obzirom da na lokaciji ne postoji javni sustav kanalizacije, sanitarno-fekalne otpadne vode će se ispuštati u bio jamu koja će se prazniti po potrebi.

Oborinske vode s prometnih-manipulativnih površina i platoa za obradu i razvrstavanje građevinskog otpada, koji će biti makadamski (nabijene tamponirane površine), odvoditi će se putem drenažnih cijevi do sabirnih bazena. Planirana su dva sabirna bazena: na nižoj i na višoj razini.

Interni sustavi odvodnje sanitarnih i oborinskih voda na lokaciji se moraju izvesti vodonepropusno te ispitati prilikom tehničkog pregleda postrojenja i uvjet su za izdavanje Uporabne dozvole. Nakon puštanja u rad, vodonepropusnost se mora ispitivati svakih 6 godina, a ovisno o stanju sustava potrebno je provesti sanaciju/rekonstrukciju dijelova sustava kod kojih dolazi do propuštanja iz cjevovoda.

## D.3. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT I ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

### Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene<sup>1</sup>. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica D.1).

Tablica D.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

Modul	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)

<sup>1</sup> Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



### Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

1. Imovina i procesi na lokaciji zahvata
2. Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
3. Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
4. Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom (Tablica D.2):

**Tablica D.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta**

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1



Tablica D.3: Osjetljivost izgradnje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

ANALIZA OSJETLIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	2	2	2
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	2	2	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	1	1
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	2	1	1	2
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1	





### Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjena izloženosti ocjenjuje se za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost vrednuje se ocjenama sukladno tablici (Tablica D.4).

**Tablica D.4: Izloženost izgradnje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena**

	PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1	1	2	2	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1	1	2	2	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1	2	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1	2	1	1	2

### Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1 a manji od 6 projekt/zahvat je umjereno ranjiv.

**Tablica D.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene**

		Osjetljivost		
		zanemariva	umjerena	visoka
Izloženost	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9



**Tablica D.6: Ranjivost izgradnje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad u naselju Brgat Gornji na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena**

	PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	2	2	1	1	4	4	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	2	2	1	1	4	4	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	1	1	4	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	2	1	1	2	4	1	1	4

### Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (Tablica D.6) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno ranjiv na pojavu ekstremnih količina oborina koje mogu prouzročiti pojavu bujica na lokaciji zahvata i ispiranje materijala s obzirom na konfiguraciju terena. Također, umjereno je ranjiv na promjene maksimalnih brzina vjetrova zbog privremenog skladištenja obrađenih frakcija na lokaciji reciklažnog dvorišta. U skladu s takvom procjenom za preostala 2 modula analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat (utvrđivanje mogućnosti prilagodbe, procjenu mogućnosti prilagodbe i integraciju akcijskog plana prilagodbe u projekt) nije potrebno prolaziti analizu.

### Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Plinovi koji uzrokuju efekt staklenika, a time i opažene klimatske promjene nazivaju se staklenički plinovi. Najzastupljeniji staklenički plinovi u atmosferi su vodena para, ugljikov dioksid, metan i ozon. Izvor stakleničkih plinova mogu biti direktni (nastaju u tehnološkom procesu na lokaciji) ili indirektni (povezani sa proizvodnjom električne energije, prijevozom sirovina i gotovih proizvoda, grijanjem prostorija, ...).

Pri procesu obrade građevinskog otpada ne nastaju plinovite tvari pa zahvat nije direktan izvor stakleničkih plinova i kao takav ne pridonosi učinku staklenika.

Od indirektnih izvora stakleničkih plinova na lokaciji su povezani s potrošnjom električne energije iz trafostanice koja se planira izgraditi na lokaciji reciklažnog dvorišta, transportom građevinskog otpada, te korištenjem klima uređaja. Korištenje zahvata podrazumijeva upotrebu vozila tj. motora s unutrašnjim izgaranjem koja kao pogonsko sredstvo najčešće koriste fosilna goriva. Izgaranjem fosilnih goriva, uz ostale produkte, nastaje i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), jedan od najzastupljenijih stakleničkih plinova u atmosferi. Emisije koje nastaju od sagorijevanja fosilnih goriva u vozilima i



klima uređaja nisu značajne, a redovitim servisiranjem i održavanjem vozila i navedene opreme ne očekuju se prekomjerne emisije stakleničkih plinova.

## **D.4. UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU**

### **D.4.1. BIORAZNOLIKOST**

Najveći dio površine planiranog zahvata značajno je antropogeno izmijenjen budući se na njemu odlagao različit antropogeni materijal (armirane betonske konstrukcije, zemlja, kamen) (oko 1,4 ha), dok se na ostatku površine nalaze stanišni tipovi D.3.4. Bušici (oko 0,7 ha) i C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana (oko 0,6 ha).

#### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Tijekom izgradnje zahvata očekuje se trajna prenamjena prirodnih stanišnih tipova D.3.4. (oko 0,7 ha) i C.3.6. (oko 0,6 ha), dok će se prenamjenom antropogeno izmijenjenih površina dodatno reducirati ruderalni vegetacijski pokrov. S obzirom da se najveći dio obuhvata zahvata nalazi na značajno antropogeno izmijenjenom stanišnom tipu (odložene veće količine armiranih betonskih konstrukcija, zemlje, kamena) te da su stanišni tipovi D.3.4. i C.3.6. vrlo dobro zastupljeni na širem području zahvata, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i slab.

Tijekom građevinskih radova očekuje se pojačana buka i vibracije tla što će se negativno odraziti na lokalno prisutne jedinke faune, dok će širenje prašine imati negativan utjecaj na vegetacijski pokrov neposredno uz zonu radova. U zoni kretanja građevinske mehanizacije moguća su manja oštećenja vegetacijskog pokrova, no očekuje se njegoja spontana obnova nakon završetka građevinskih radova. Navedeni utjecaji mogu se opisati kao lokalizirani, slabi i kratkotrajni.

Na području izvođenja radova moguće je negativan utjecaj u slučaju pojave akcidentnih situacija u vidu izlivanja opasnih tvari (npr. ulja, masti, goriva) tijekom rada mehanizacije, vozila i opreme na gradilištu. Ovaj utjecaj može biti spriječen pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera zaštite okoliša.

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Radom reciklažnog dvorišta očekuje se stvaranje buke i vibracija tla što se može negativno odraziti na lokalno prisutne jedinke faune te veće količine prašine koja će se taložiti po okolnoj vegetaciji. Ovi utjecaji bit će prisutni samo za vrijeme prijema i obrade građevinskog otpada. Širenje prašine bit će značajno ublaženo budući je projektom planirano korištenje vode iz sabirnih bazena za oborinsku vodu za navlaživanje recikliranog materijala i pojedinačnih frakcija. S obzirom da se u neposrednoj blizini planiranog zahvata nalazi kamenolom tijekom čijeg rada nastaju slični no puno intenzivniji utjecaji, može se zaključiti da će očekivani utjecaji planiranog zahvata tijekom redovitog korištenja biti privremeni, lokalizirani i slabi.

### **D.4.2. ZAŠTIĆENA PODRUČJA**

S obzirom na karakteristike i doseg utjecaja tijekom izgradnje i korištenja zahvata (širenje prašine, buka, vibracije tla), ne očekuje se utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata na najbliža zaštićena





područja Posebni rezervat šumske vegetacije Lokrum (udaljen oko 2,1 km) i Spomenik parkovne arhitekture Dubrovnik – platana (udaljen ok 3,6 km).

#### **D.4.3. EKOLOŠKA MREŽA**

---

S obzirom na karakteristike i doseg utjecaja tijekom izgradnje i korištenja zahvata (širenje prašine, buka, vibracije tla), ne očekuje se utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost najbližih područja ekološke mreže POVS HR4000017 Lokrum (udaljen oko 2 km) te POVS HR2001010 Paleoombla – Ombla (udaljen oko 3,4 km).

#### **D.5. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU**

---

Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. **Izravnom zonom utjecaja** smatra se zona udaljenosti do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. Prema podacima iz Prostornog plana Općine Župa Dubrovačka i podacima dobivenih od Ministarstva kulture u zoni izravnog utjecaja ne nalaze se kulturna dobra. **Zonom neizravnog utjecaja** smatra se zona od 50 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elemenata kulturne baštine.

**Prema dobivenim podacima u zoni neizravnog utjecaja nalaze se:**

- **Crkva Sv. Ivana Krstitelja (na udaljenosti od cca 245 m od lokacije zahvata)**
- **Ruda- prapovijesna gradina (na udaljenosti od cca 57 m od lokacije zahvata)**
- **Gomile 1 (na udaljenosti od cca 164 m od lokacije zahvata)**
- **Gomile 2 (na udaljenosti od cca 56 m od lokacije zahvata)**
- **Gomile 3 (na udaljenosti od cca 80 m od lokacije zahvata)**
- **Gomile 4 (na udaljenosti od cca 125 m od lokacije zahvata)**
- **Gomile 5 (na udaljenosti od cca 233 m od lokacije zahvata)**

S obzirom na blizinu arheoloških lokaliteta, ukoliko se prilikom obavljanja radova u cjelokupnom obuhvatu naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, prema Članku 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03 i 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17) osoba koja izvodi građevinske ili koje druge radove, dužna je iste prekinuti i bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo (Konzervatorski odjel) koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima.

U postupku ishođenja lokacijske dozvole za planirani zahvat će se odrediti lokacijski uvjeti, što uključuje i mjere u svrhu zaštite lokaliteta i vizura u blizini budućeg reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Tako će se utjecaj na kulturna dobra prilikom izgradnje i korištenja reciklažnog dvorišta svesti na najmanju moguću mjeru.



## D.6. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca 400m sjeveroistočno od planiranog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

Do eventualnih negativnih utjecaja na stanovništvo tijekom izgradnje postrojenja može doći zbog:

- nastajanja prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećane razine buke s gradilišta.

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Povećana razina buke također utječe na smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova.

Utjecaj na stanovništvo tijekom izvođenja radova je zanemariv ukoliko ne dođe do akcidentnih situacija prilikom radova (požar i sl.).

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo jer izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata se ostvaruju ciljevi održivog gospodarenja otpadom. Biti će omogućeno fizičkim i pravnim osoba da donesu građevinski otpad u reciklažno dvorište.

Također povećanje zaposlenih pozitivno se odražava na društveno-ekonomske prilike općine. Na gospodarski razvoj pozitivno utječe stalni radni odnos zaposlenika što predstavlja kvalitetnu pretpostavku za daljnji razvoj cijele županije.

## D.7. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

---

### Utjecaj tijekom izgradnje

Vizualne značajke bit će privremeno narušene uslijed prisustva strojeva, odloženog materijala i prašine. Izgradnjom zahvata nastat će nova građevina vizualno uočljiva iz šireg područja.

### Utjecaj tijekom korištenja

Krajobrazne uzorke prirodnih značajki na lokaciji zahvata čine mozaik drveća i livade, kamenjarski pašnjaci i livade, te šikare. Tijekom korištenja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad doći će do utjecaja na reljefne značajke što će u konačnici rezultirati trajnom promjenom krajobraza na području lokacije zahvata. Izgradnjom platoa reciklažnog dvorišta za građevni otpad i pratećih objekata nastat će promjene reljefa na mjestu lokacije zahvata. Uglavnom će zahvat degradirati prostor kamenjara. Antropogeni elementi krajobraza zastupljeni su snažnom prisutnošću eksploatacijskih polja i putova obližnjeg kamenoloma Dubac. Eksploatacijska polja i putovi (makadamski) su elementi krajobrazne degradacije. Od ostatka područja razlikuju se svijetlom bojom te neprirodnim konkavnim



udubljenjima ili snažnim vertikalnim linijama. Prisutni su i drugi industrijski elementi poput drobilice, separatora kamena, te proizvodnja betona. Sve to uzrokuje promjenu krajobraznog karaktera koji se na tim mjestima iz potpuno prirodnog mijenja u antropogeni tj. industrijski. Sama lokacija planiranog zahvata nalazi se većim dijelom u reljefnoj udolini koja u kombinaciji sa kamenjarskim krajobrazom i eksploatacijskim poljima kamenoloma Dubac čini osnovu krajobrazne slike. Prirodnost i kvalitetu krajobraza uvelike narušuje niz površina na kojima su se nalazila eksploatacijska polja. Iz tog razloga u užem području lokacije zahvata prisutna je visoka razina antropogenih degradacija koje su rezultirale lokalnom promjenom karaktera krajobraza. Osim platoa za istresanje otpada bit će uočljivi i prateći objekti poput objekta za zaposlenike i AB kazeta za privremeno skladištenje obrađenog. Zahvat će biti uočljiv u prostoru s područja izgrađenog i neizgrađenog dijela građevinskog naselja Gornji Brgat, te reljefnih uzvišenja u okolici. Iz tog razloga je utjecaj na vizualne značajke prisutan. Zaključno će zbir navedenih utjecaja rezultirati trajnom promjenom karaktera krajobraza. Sama lokacija zahvata, uz obližnji kamenolom Dubac na istoku, predstavlja krajobraznu degradaciju i odmak od tradicionalnog načina korištenja prostora.

---

## D.8. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na području gradilišta odvijat će se **uobičajene aktivnosti na izgradnji**, a neizbježna buka koja će pri tome nastajati bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i uređaja (utovarivač, bager, dizalica, kompresor i sl.) kao konstante svakodnevnog procesa. Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće.

Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, **građevinski radovi biti će ograničenog vijeka trajanja**. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih kuća.

Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Sva oprema postrojenja koja može uzrokovati povećanje razine buke smještena je na otvorenim platoima i ne planira se smještaj postrojenja unutar građevina. Povišene razine buke mogu se očekivati i kao posljedica prometa osobnih i teretnih vozila vezanih za rad postrojenja, koja se može kretati u rasponu od 60 – 95 dB (A).





Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke tijekom korištenja određene su prema namjeni prostora prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) (Tablica D-7). Lokacija postrojenja se nalazi u zoni izvan naselja, PŠ- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište. Graniči sa izgrađenim dijelom građevinskog područja naselja u kojem se mogu graditi građevine stambene i mješovite namjene (pretežito stambena, pretežito poslovna), građevine javne i društvene namjene, građevine gospodarske namjene, građevine sportsko-rekreacijske namjene, javne zelene površine, zaštitne zelene površine, površine infrastrukturnih sustava, groblja. Na granici građevne čestice unutar zone (3. zone mješovite, pretežito stambene namjene) buka ne smije prelaziti 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću.

**Tablica D-7: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru**

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A)	
		za dan (Lday)	za noć (Lnight)
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	<b>Zona mješovite, pretežito stambene namjene</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	-Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

*Izvor: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*

U izvanrednim situacijama razine buke nisu zakonom ograničene. Prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) granične vrijednosti ne odnose se na buku koja nastaje pri uklanjanju posljedica elementarnih nepogoda i pri drugim izvanrednim događajima ili okolnostima koje mogu izazvati veće materijalne štete, ugrožavati zdravlje i živote ljudi te narušavati čovjekovu okolinu u većim razmjerima.

## D.9. GOSPODARENJE OTPADOM

### Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada tijekom izgradnje zahvata

Pri izgradnji zahvata kao nusprodukti gradnje nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada.

Stvorit će se i dodatne količine građevinskog otpada (zemlja, mješavina bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnata i kartonska ambalaža, metalna ambalaža i sl.), komunalnog neopasnog otpada (papir, staklena ambalaža, PET ambalaža i sl.) i opasnog otpada (otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.) kojeg treba prikupljati na odgovarajućim mjestima na gradilištu, razdvojiti i zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za prikupljanje i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji nastaje pri izgradnji može se razvrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:



- 13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja,
- 15 01 ambalaža;
- 17 01 beton, cigle, crijep/ pločice, keramika,
- 17 02 drvo, staklo i plastika
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja,
- 20 03 ostali komunalni otpad.

Konačno zbrinjavanje ovog otpada obaviti će se putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinih vrsta otpada, u skladu s propisima vezanim za gospodarenje otpadom.

Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada svesti će se na najmanju moguću mjeru.

### **Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada tijekom korištenja zahvata**

U tehnološkom procesu nastaje:

- neupotrebljivi sastojci otpada koji se ne obrađuju već izdvajaju i odlažu u deponiju (npr. željezo, drvo...)
- otpad koji nastaje pri redovitom održavanju strojeva u reciklažnom dvorištu

Predviđa se smanjenje količina prašine navlaživanjem iz sabirnih bazena za oborinsku vodu. Prskanjem voda na sebe veže prašinu.

Uz navedeni otpad koji nastaje u tehnološkom procesu, na lokaciji će nastajati i komunalni otpad koji će se prikupljati u tipskim kontejnerima, a odvoziti će ga lokalna komunalna tvrtka.

Uz poštivanje svih zakonskih zahtjeva vezanih za postupanje s otpadom, internom edukacijom zaposlenika i redovitim čišćenju i održavanju postrojenja neće doći do negativnog utjecaja na okoliš i emisija štetnih tvari iz otpada koji nastaje prilikom korištenja zahvata.

Osim negativnih, reciklažna dvorišta za građevinski otpad imaju pozitivne utjecaje unutar sustava gospodarenja otpadom. Njihovom izgradnjom dolazi do koristi za okoliš i društvo (ekonomsko-društvene koristi) u vidu:

- smanjenja količine građevinskog otpada koja se zbrinjava na odlagalištu,
- mogućnost ponovnog iskorištavanja obrađenog građevinskog otpada u druge razne svrhe



---

## D.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Pri izgradnji moguće su razne akcidentne situacije koje mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu i/ili njegovoj bližoj okolini te također mogu prouzročiti znatne materijalne štete u prostoru. Iznenadni događaji mogu se dogoditi praktično u svakom trenutku rada na gradilištu.

U slučaju nekontroliranih postupaka tijekom građenja mogući su manji akcidenti prilikom transporta materijala i otpada, a u ekstremnim slučajevima nepažnje i mogućnost izbijanja požara. Također je moguće onečišćenje tla gorivom, mineralnim uljima, mazivima i dr.

Sagledavajući sve elemente tehnologije rada, akcidentne situacije koje se mogu očekivati su:

- tehnički požari u privremenim objektima i požari na otvorenim površinama,
- nesreće uslijed sudara, prevrtanja kamiona i mehanizacije i sl.
- nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala,
- nesreće prilikom rada sa strojevima,
- nesreće uslijed nehomičnog curenja goriva prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije, odnosno nehomičnog curenja sredstava za podmazivanje. Te se nesreće mogu dogoditi uslijed neodgovarajućeg tretmana goriva i sredstava za podmazivanja odnosno uslijed nemarnog odnosa radnika prema okolišu.
- nesreće uzrokovane višom silom (ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija i negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Uslijed akcidentnih situacija mogući su slijedeći utjecaji:

- negativan utjecaj na okoliš uslijed požara ili eksplozije na prostoru reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- negativan utjecaj na tlo uslijed nehomičnog curenja goriva i sredstava za podmazivanje iz vozila.

Zaštita od požara na lokaciji reciklažnog dvorišta osigurati će se hidrantskom mrežom, pri čemu će hidranti biti postavljeni na razmaku ne manjem od 80 m.

---

## D.11. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

---

Lokacija reciklažnog dvorišta za građevinski otpad se ne nalazi u blizini granice RH sa nekom od susjednih zemalja i tijekom izgradnje i korištenja zahvata **nisu mogući prekogranični utjecaji**.





## D.12. OBILJEŽJA UTJECAJA

**Tablica D.8. Obilježja utjecaja**

Utjecaji		Izravan/neizravan utjecaj	Pozitivan/negativan utjecaj	Trajnost
<b>Kvaliteta zraka</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	privremeno
<b>Vode i vodna tijela</b>	Tijekom izgradnje	/	/	/
	Tijekom korištenja	/	/	/
<b>Klimatske promjene</b>	Tijekom izgradnje	/	/	/
	Tijekom korištenja	/	/	/
<b>Bioraznolikost</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	privremeno
<b>Zaštićena područja prirode</b>	Tijekom izgradnje	/	/	/
	Tijekom korištenja	/	/	/
<b>Ekološka mreža</b>	Tijekom izgradnje	/	/	/
	Tijekom korištenja	/	/	/
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	Tijekom izgradnje	neizravan	-	trajan
	Tijekom korištenja	neizravan	-	trajan
<b>Stanovništvo</b>	Tijekom izgradnje	/	/	/
	Tijekom korištenja	izravan	+	privremeno
<b>Tlo i vodno dobro</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	trajan
<b>Krajobraz</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	trajan
<b>Buka</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	privremeno
<b>Otpad</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	privremeno
<b>Akcidentne situacije</b>	Tijekom izgradnje	izravan	-	privremeno
	Tijekom korištenja	izravan	-	privremeno



---

## **E. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

---

### **E.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA**

---

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

S obzirom na blizinu arheološkog lokaliteta Ruda i kamenih gomila, mjere zaštite lokaliteta i vizura biti će obrađene u lokacijskim uvjetima u postupku ishođenja lokacijske dozvole za predmetni zahvat.

---

### **E.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

---

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata ne propisuju se dodatni programi praćenja, odnosno monitoring sastavnica okoliša.



## F. IZVORI PODATAKA

---

### F.1. POPIS PROPISA

---

#### Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)

#### Prostorna obilježja

- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)

#### Promet i prometna infrastruktura

- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju zadovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 85/16, 24717)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/17)

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

#### Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)

#### Vode

- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)



- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

### Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)

### Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

### Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 069/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 088/15, 78/16, 116/17)

### Akcidenti

- Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14 i 118/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 103/01 i 22/05)





---

## G. PRILOZI

---

**Prilog 1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša**

**Prilog 2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode**

**Prilog 3. Izvadak iz sudskog registra za tvrtku PGM Ragusa d.d.**



## **Prilog 1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za**





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 8. prosinca 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

## **RJEŠENJE**

I. Pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša,
5. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
6. Izrada programa zaštite okoliša,
7. Izrada izvješća o stanju okoliša,
8. Izrada izvješća o sigurnosti,

9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
  10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
  11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  14. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
  16. Praćenje stanja okoliša,
  17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  19. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodbnja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014, KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te ., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, kojima su pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.



- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelje stručnih poslova zaposlenika stave djelatnici: Katarina Bulešić, mag.geog., Ivan Juratek, dipl.ing.agr., Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. i Tomislav Hriberšek, mag. geol. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima. Osim toga u zahtjevu se traže i suglasnosti za poslove za koje do sada nisu imali suglasnosti i to: Izradu procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izradu operativnog programa praćenja stanja okoliša; Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, za koje poslove su i prihvaćeni dokazi. Ujedno se tražilo i da se neki stručnjaci koji nisu više zaposleni maknu sa popisa za sve vrste poslova i to Ivana Šarić, mag.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. U postupku je svoje očitovanje za poslove vezane uz klimatske aktivnosti dala i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/17-02/638, URBROJ:517-06-1-2-1-17-2 od 27. studenoga, u kojem navodi da se za ostale poslove iz područja zaštite klime i to: Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova; Izradu i /ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva ne može izdati suglasnost jer pravna osoba mora biti akreditirana kod Hrvatske akreditacijske agencije za normu HRN EN ISO 14065:2013 sukladno posebnom propisu.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

**P O P I S**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-17-12 od 8.12.2017. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.-zašt. okoliša, dipl. ing. prom.; mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol.; Ines Geci, dipl. ing. geol.; Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.; Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biol. Jelena Fressl, dipl. ing. biol.; Ivan Juratek, dipl. ing. agr-ur. krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.	Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.



9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.

<p>12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol. Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>

<p>15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Jelena Fressl, mag. biol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.;</p>
<p>20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>

<p>21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</p>	<p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>22. Praćenje stanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>
<p>23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>



<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>

<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag.phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
--	---	---

**Prilog 2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za  
obavljanje poslova zaštite prirode**





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3  
Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

### **R J E Š E N J E**

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
  1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
  2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
  3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak



utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavak 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

- ① DVOKUT – ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza





## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje



**P O P I S**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/1 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE**  
**o izmjeni rješenja**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

**O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

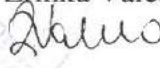

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJICA ODJELA  
Zrinka Valetić  
  


#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

**POPIS**

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



PRIMLJENO 13-04-2017

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 6. travnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) i izmjenu (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine).
- II. Utvrđuje se da je zaposlena stručnjakinja Jelena Fressl, mag. biol. postala voditeljica stručnih poslova zaštite prirode.
- III. Utvrđuje se da Ivana Šarić mag. biol. nije više zaposlena u DVOKUT ECRO d.o.o.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovoga rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) i Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.



U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog vođitelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!**, **s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

**P O P I S**

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. mijenja se

rješenjem KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12 od 6. travnja 2017.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Jelena Fressl, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	
4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	
5. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	

**Prilog 3. Izvadak iz sudskog registra za tvrtku PGM Ragusa d.d.**





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060021416

OIB:

68907889567

TVRTKA:

- 1 Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d.
- 1 PGM RAGUSA d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 10 Dubrovnik (Grad Dubrovnik)  
Vukovarska 17

PRAVNI OBLIK:

- 1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 14.11 - Vađenje kamena za gradnju
- 1 14.12 - Vađenje vapnenca, gipsa (sadre) i krede
- 1 14.21 - Vađenje šljunka i pijeska
- 1 26.61 - Proizv. betonskih proizvoda za građevinarstvo
- 1 26.62 - Proizv. proizvoda od gipsa za građevinarstvo
- 1 26.63 - Proizvodnja gotove betonske smjese
- 1 26.64 - Proizvodnja žbuke
- 1 26.66 - Proizv. ost. proizvoda od betona, gipsa i sl.
- 1 26.70 - Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
- 1 \* - zastupanje stranih tvrtki
- 8 \* - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 8 \* - Kupnja i prodaja robe
- 8 \* - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 8 \* - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- 8 70 - Poslovanje nekretninama
- 8 71 - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 8 \* - Reciklaža građevinskog otpada
- 10 \* - Eksploatacija arhitektonskog građevinskog kamena
- 10 \* - Eksploatacija nametalnih mineralnih sirovina
- 10 \* - Eksploatacija i oplemenjivanje mineralnih sirovina iz kojih se mogu proizvoditi metali i njihovi spojevi
- 10 \* - Proizvodnja vapna
- 10 \* - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa i umjetnog kamena
- 10 \* - Proizvodnja metalnih konstrukcija i dijelova
- 10 \* - Proizvodnja građevinske stolarije od metala
- 13 \* - Izrada rudarskih projekata



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 26 \* - Djelatnost turističke agencije
- 26 \* - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 26 \* - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 26 \* - Ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
- 26 \* - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 26 \* - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 26 \* - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 26 \* - Pružanje usluga smještaja
- 26 \* - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 26 \* - Čišćenje svih vrsta objekata
- 26 \* - Pranje i kem.čišč. tekstila i krznenih proizvoda
- 31 \* - Skupljanje i zbrinjavanje neopasnog otpada
- 31 \* - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti
- 31 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem u trgovačkim društvima
- 31 \* - Kombinirane uredske, administrativne i uslužne djelatnosti
- 36 \* - Djelatnost druge obrade otpada
- 36 \* - Djelatnost oporabe otpada
- 36 \* - Posredovanje u gospodarenju otpadom
- 36 \* - Prijevoz otpada
- 36 \* - Sakupljanje otpada
- 36 \* - Trgovanje otpadom
- 36 \* - Zbrinjavanje otpadom
- 36 \* - Gospodarenje otpadom
- 36 \* - Ispitivanje i analiza otpada
- 36 \* - Sakupljanje, skladištenje, reciklaža, obrada i odlaganje opasnog i neopasnog otpada
- 36 \* - Skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, uporaba, i zbrinjavanje građevinskog otpada i šute kao i ostalih materijala prikupljenih na gradilištu (željezo, bakar, aluminijski, staklo, papir, drvo, plastika i dr.)
- 36 \* - Privremeno skladištenje vlastitog proizvedenog otpada
- 36 \* - Trgovina na veliko i malo mineralnim sirovinama i recikliranim materijalima



SUBJEKT UPISA

---

PREDMET POSLOVANJA:

- 36 \* - Gospodarenje neopasnim građevinskim otpadom u  
reciklažnom dvorištu  
36 \* - Poslovi skladištenja i distribucije mineralnih  
sirovina i recikliranih materijala

NADZORNI ODBOR:

- 33 Marija Šandić, OIB: 78496172249  
Nova Mokošica, Vinogradarska 5  
33 - član nadzornog odbora  
35 Eleonora Kralj-Hezonja, OIB: 58534350886  
Dubrovnik, Petra Zoranića 6  
35 - predsjednik nadzornog odbora  
35 Pero Jović, OIB: 79806705868  
Nova Mokošica, Od Izvora 28  
35 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 36 Ivan Kralj, OIB: 16967486083  
Dubrovnik, Tina Ujevića 8  
36 - predsjednik uprave  
36 - zastupa društvo skupno s članom uprave  
36 Damir Ivić, OIB: 20580899925  
Osijek, Vlašička 25  
36 - član uprave  
36 - zastupa društvo skupno s predsjednikom uprave

TEMELJNI KAPITAL:

- 35 29.408.080,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Statut dioničkog društva usklađen sa ZTD od 20. prosinca  
1995. godine.

Statut:

- 3 Odlukom Glavne skupštine od 23. travnja 1999. godine  
izmjenjen je Statut Društva u čl. 11 odredbe o temeljnom  
kapitalu i u čl. 12 - 13 odredbe o dionicama.  
5 Odlukom Glavne skupštine Društva od 26. rujna 2000.g.  
izmijenjene su odredbe čl.1., 9., 15., 17., 19., 20., 22.,  
23., 25., 26., 30., 31., 32., 34., 38., 39., 40., 43., 44.,  
45., 46. i 49. Statuta Društva. Pročišćeni tekst Statuta od  
26. rujna 2000.g.  
7 Odlukom Glavne skupštine Društva od 25.09.2003.god.  
izmijenjene su odredbe čl. 5. Statuta Društva. Pročišćeni

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- tekst Statuta od 25.09.2003.god.
- 8 Odlukom Glavne skupštine Društva od 15.12.2004.god. izmijenjene su odredbe čl. 5. (izmjena i dopuna djelatnosti) Statuta Društva od 25.09.2003.god. Pročišćeni tekst Statuta od 15.12.2004.god. dostavljen u zbirku isprava.
- 10 Odlukom Glavne skupštine Društva od 30.08.2005.god. izmijenjene su odredbe čl. 5. i 8. Statuta Društva od 15.12.2004.god. koji se odnose na sjedište i djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 30.08.2005.god.
- 12 Odlukom Glavne skupštine Društva od 31.08.2006.god. izmijenjene su odredbe čl.9., 26., 43., 44., 45. i 46. Statuta Društva od 30.08.2005.god. Pročišćeni tekst Statuta od 31.08.2006.god. dostavljen u zbirku isprava.
- 13 Odlukom Glavne skupštine Društva od 03.09.2007.god. izmijenjene su odredbe čl. 8. Statuta Društva od 31.08.2006.god. koje se odnose na djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 03.09.2007.god.
- 17 Odlukom Glavne skupštine društva od 14.09.2009. godine izmijenjene su odredbe čl. 36. st. 1. Statuta društva, koje se odnosi na Nadzorni odbor. Pročišćeni tekst Statuta od 14.09.2009. godine dostavljen u zbirku isprava suda.
- 25 Odlukom Glavne skupštine društva od 20.12.2010.g. izmijenjene su odredbe čl.38.st.1 statuta društva, koji se odnosi na nadzorni odbor. Potpuni tekst Statuta od 20.12.2010.g.
- 26 Statut društva PGM RAGUSA d.d. od 20.12.2010.g. izmijenjen je u čl.8. glede djelatnosti društva, čl.11. u svezi temeljnog kapitala, te čl.12. Statuta, glede podjele broja dionica i čl.13. Statuta, glede serijskih brojeva diionica društva. Potpuni tekst Statuta društva PGM RAGUSA d.d. od 26.09.2011.g. dostavlja se u zbirku isprava.
- 29 Odlukom Glavne skupštine Društva od 26.10.2012.g. izmijenjene su odredbe čl.27.st.2. (skupština), 36.st.1., 38.st.1., 40.st.1., 41.st.1. (nadzorni odbor), 45.st.3. (uprava), 49.st.1. (dividenda) Statuta Društva od 26.09.2011.g. Pročišćeni tekst Statuta od 26.10.2012.g.
- 31 Odlukom Glavne skupštine Društva od 20.08.2014.g. izmijenjene su odredbe čl.8. (djelatnosti) Statuta Društva od 26.10.2012.g. Pročišćeni tekst Statuta od 20.08.2014.g.
- 35 Odlukom skupštine društva od 05.07.2016.g. izmijenjen je Statut Društva od 20.08.2014.g. i to u člancima 11. (temeljni kapital) i 12. (dionice). Potpuni tekst Statuta od 05.07.2016.g.
- 36 Odlukom na skupštini društva od 10.11.2017.g. Statut Društva Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d., od 05.07.2016.g. izmjenjen je u čl.8. glede djelatnosti društva i čl.9. glede Uprave društva.



SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

Potpuni tekst Statuta Društva Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d. od 10.11.2017.g.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom Glavne skupštine od 23. travnja 1999. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 2.788.371,00 DEM, protuvrijednosti 10.600.863,00 kuna za iznos od 15.633.137,00 kuna, na iznos od 26.234.000,00 kuna. Temeljni kapital je podijeljen na 262.340 dionica nominalnog iznosa od 100,00 kuna.
- 26 Društvo preuzimatelj povećava temeljni kapital radi toga da se provede pripajanje s iznosa od 26.234.000,00 kuna, za iznos od 935.240,00 kuna, na iznos od 27.169.240,00 kuna, te će temeljni kapital biti podijeljen na 2.716.924 redovnih dionica koje glase na ime, nominalnog iznosa 10,00 kuna.
- 35 Skupština Društva od 05.07.2016.g. donijela je odluku o povećanju temeljnog kapitala u postupku pripajanja društva i to izdavanjem novih dionica.  
Temeljni kapital je povećan sa iznosa od 27.169.240,00 kuna za iznos od 2.238.840,00 kuna, na iznos od 29.408.080,00 kuna temeljem ugovora o pripajanju od 25.05.2016.g., pri čemu PGM RAGUSA d.d. izdaju 223.884 novih redovnih dionica koje glase na ime, nominalnog iznosa 10,00 kuna svaka i ukupnog nominalnog iznosa 2.238.840,00 kuna.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 16 SEDES d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge sa sjedištem u Dubrovniku, Vukovarska 17, upisanog u sudski registar Trgovačkog suda u Dubrovniku pod brojem MBS:090010968, OIB:94147618154 sa svim pravima i obvezama pripojeno društvu Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d. sa sjedištem u Dubrovniku, Vukovarska 17, upisanog u sudski registar Trgovačkog suda u Dubrovniku pod brojem MBS:060021416, OIB:68907889567 temeljem Ugovora o pripajanju društva SEDES d.o.o. društvu PGM RAGUSA d.d. od 26.03.2009. godine i odluke skupštine društva SEDES d.o.o. od 27.03.2009. godine. Za Ugovor o pripajanju od 26.03.2009. godine sukladno čl. 531. Zakona o trgovačkim društvima ne traži se odobrenje glavne skupštine Društva preuzimatelja.
- 26 HOTELI SUMRATIN dioničko društvo za turizam i hotelijerstvo, iz Dubrovnika, Šetalište kralja Zvonimira 31, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Dubrovniku, pod brojem MBS:060004286, OIB:18181516739, se pripaja društvu Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d., sa sjedištem u Dubrovniku, Vukovarska 17, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Dubrovniku pod brojem MBS:060021416, OIB:68907889567, temeljem Ugovora o pripajanju društva HOTELI SUMRATIN dioničkog društva za turizam i hotelijerstvo, društvu PGM RAGUSA d.d. od



SUBJEKT UPISA

---

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi  
22.08.2011.g. i to sa svim pravima, imovinom i obvezama koje  
se na njega odnose.

Odluke o pripajanju nisu pobijane, u za to propisanom  
zakonskom roku.

- 35 Temeljem ugovora o pripajanju od 25.05.2016.g.  
solemniziranog od javnog bilježnika 25.05.2016.g. i Odluka  
skupština društava PGM RAGUSA d.d., Dubrovnik, Vukovarska  
17, MBS:060021416, OIB:68907889567 i ASTRA-DUBRAVKA d.d.,  
Dubrovnik, Vukovarska 3, MBS:060005086, OIB:85995193593, od  
dana 05.07.2016.g., subjekt upisa ASTRA-DUBRAVKA d.d.,  
Dubrovnik, Vukovarska 3, MBS:060005086, OIB:85995193593, sa  
svom svojom imovinom, pravima i obvezama, kao društvo koje  
se pripaja, pripojeno je subjektu upisa PGM RAGUSA d.d.,  
Dubrovnik, Vukovarska 17, MBS:060021416, OIB:68907889567,  
društvu preuzimatelju.  
Odluka o pripajanju nije pobijana u za to propisanom roku.

Ostale odluke:

- 9 Rješenjem Trgovačkog suda u Dubrovniku pod posl.br.I-R1-  
36/05-5 od 20. lipnja 2005.g., Luka Mihaljević iz Metkovića,  
Vinko Pejić iz Dubrovnika i Jakov Terzić iz Rijeke,  
imenovani su za članove nadzornog odbora društva PGM RAGUSA  
d.d., Dubrovnik, Put Republike 7.
- 15 Rješenjem Trgovačkog suda u Dubrovniku pod posl.br. VII  
R1.9/09 od 16. ožujka 2009.g. za člana nadzornog odbora  
društva PGM RAGUSA d.d., Dubrovnik, Vukovarska 17, imenuje  
se Ivan Kralj, rođen 26.03.1954.g., iz Dubrovnika, Tina  
Ujevića 8.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL: 1 - 2037
- 16 Upozoravaju se vjerovnici društava koja sudjeluju u  
pripajanju, da im se mora dati osiguranje, ako se u tu svrhu  
jave u roku od šest mjeseci od objavljivanja upisa  
pripajanja u sudski registar u koji je upisano ono društvo  
čiji su vjerovnici, a ne mogu tražiti da im se podmire  
tražbine. To pravo imaju vjerovnici Društva preuzimatelja,  
samo onda ako mogu dokazati da je pripajanjem društava  
ugroženo ispunjenje njihovih tražbina.  
Pravo da zahtjevaju davanje osiguranja nemaju vjerovnici  
koji u slučaju stečaja imaju prvenstveno pravo namirenja iz  
stečajne mase.
- 26 Vjerovnicima društava koja sudjeluju u pripajanju, mora se  
dati osiguranje, ako se u tu svrhu jave u roku od šest  
mjeseci od objavljivanja upisa pripajanja u sudski registar  
u koji je upisano ono društvo čiji su vjerovnici, a ne mogu  
tražiti da im se podmire tražbine. To pravo imaju vjerovnici  
društva preuzimatelja, samo onda ako mogu dokazati da je  
pripajanjem društava ugroženo ispunjenje njihovih tražbina.  
Pravo da zahtjevaju davanje osiguranja nemaju vjerovnici

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

koji u slučaju stečaja imaju prvenstveno pravo namirenja iz stečajne mase.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 2  
32 - Trgovački sud u Splitu - Stalna služba u Dubrovniku rješenjem broj Stpn-48/2014 od 16.12.2014. godine dopušta sklapanje predstečajne nagodbe između Proizvodnja građevinskog materijala RAGUSA d.d., Dubrovnik, Vukovarska 17, MBS: 060021416, OIB: 68907889567 i vjerovnika čije su tražbine utvrđene u postupku predstečajne nagodbe.

- Redni broj zabilježbe: 3  
35 - Ovom društvu pripojeno je društvo ASTRA-DUBRAVKA d.d. za proizvodnju trgovinu i usluge, Dubrovnik, Vukovarska 3, MBS:060005086, OIB:85995193593, rješenjem ovog suda pod posl.br.Tt-16/11123-3 od 28.11.2016.g.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj
eu	27.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	Izjava o razl. izmjene
eu	30.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/242-5	10.10.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-99/621-2	22.09.1999	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-99/954-3	29.09.1999	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-00/438-2	26.07.2000	Trgovački sud u Dubrovniku
0005 Tt-00/552-2	24.10.2000	Trgovački sud u Dubrovniku
0006 Tt-00/658-2	21.11.2000	Trgovački sud u Dubrovniku
0007 Tt-03/1002-2	23.10.2003	Trgovački sud u Dubrovniku
0008 Tt-05/67-2	26.01.2005	Trgovački sud u Dubrovniku
0009 Tt-05/558-2	30.06.2005	Trgovački sud u Dubrovniku
0010 Tt-05/818-2	06.10.2005	Trgovački sud u Dubrovniku
0011 Tt-05/1047-2	12.12.2005	Trgovački sud u Dubrovniku
0012 Tt-06/927-2	09.10.2006	Trgovački sud u Dubrovniku
0013 Tt-07/871-2	25.09.2007	Trgovački sud u Dubrovniku
0014 Tt-09/137-2	20.02.2009	Trgovački sud u Dubrovniku
0015 Tt-09/232-2	18.03.2009	Trgovački sud u Dubrovniku
0016 Tt-09/388-2	07.05.2009	Trgovački sud u Dubrovniku
0017 Tt-09/776-5	01.10.2009	Trgovački sud u Dubrovniku
0018 Tt-09/938-5	27.11.2009	Trgovački sud u Dubrovniku
0019 Tt-10/654-2	13.08.2010	Trgovački sud u Dubrovniku



SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0020 Tt-10/686-2	27.08.2010	Trgovački sud u Dubrovniku
0021 Tt-10/713-2	14.09.2010	Trgovački sud u Dubrovniku
0022 Tt-10/1020-2	26.10.2010	Trgovački sud u Dubrovniku
0023 Tt-10/1660-2	11.11.2010	Trgovački sud u Dubrovniku
0024 Tt-10/1664-3	19.11.2010	Trgovački sud u Dubrovniku
0025 Tt-11/207-5	16.03.2011	Trgovački sud u Splitu
0026 Tt-11/5679-3	28.12.2011	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0027 Tt-12/3583-2	07.09.2012	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0028 Tt-12/3709-2	18.09.2012	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0029 Tt-12/5080-2	11.12.2012	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0030 Tt-13/2011-2	09.05.2013	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0031 Tt-14/4725-3	17.09.2014	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0032 Tt-15/276-2	16.01.2015	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0033 Tt-16/1833-2	08.03.2016	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0034 Tt-16/9084-2	15.09.2016	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0035 Tt-16/11122-3	28.11.2016	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
0036 Tt-17/11238-2	15.12.2017	Stalna služba u Dubrovniku Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.09.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.09.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	30.09.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	02.10.2012	elektronički upis
eu /	27.06.2013	elektronički upis
eu /	09.06.2014	elektronički upis
eu /	19.06.2015	elektronički upis
eu /	27.06.2016	elektronički upis
eu /	26.06.2017	elektronički upis
eu /	27.06.2017	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Dubrovniku, 21. prosinca 2017.

Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU  
Ovlaštena osoba je podacima upisanim u Glavnoj knjizi  
sudskog registra  
Sudska pristojbina iznosi 450 kn po Tar.  
de 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 101/17) proizvedni tok  
U Dubrovniku, 21.12.2017

Ovlašteni službenik

*[Signature]*