

datum / lipanj, 2017.









nositelj zahvata / HRVATSKE VODE

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE  
UTJECAJA NA OKOLIŠ,  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC,  
OPĆINA ĐURĐENOVAC**



Nositelj zahvata:	<b>HRVATSKE VODE</b> Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
Naručitelj:	<b>HIDROKONZALT PROJEKTIRANJE d.o.o.</b> Hvarska 11, 10 000 Zagreb
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT-ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naziv dokumenta:	<b>ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ, ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC</b>
Oznaka ugovora:	U136_16
Verzija:	za pokretanje postupka
Datum:	lipanj, 2017.
Poslano:	24.7.2017., Osječko – baranjskoj županiji

Voditeljica izrade:	<b>Ines Geci, mag. geol</b> Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata, vode 
Stručni suradnici:	<p><b>Tomislav Hriberšek, mag. geol.</b> Vode, analiza prostornih planova </p> <p><b>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.</b> Krajobraz, kulturno-povijesna baština </p> <p><b>Jelena Fressl, mag. biol.</b> <b>Najla Baković, mag.oecol</b>  </p> <p>Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH</p> <p><b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv</b> Šume i lovstvo </p> <p><b>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf.</b> Tlo, otpad </p> <p><b>Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</b> Zrak, klimatske promjene </p> <p><b>Katarina Bulešić, mag.geogr.</b> Naselja i stanovništvo </p>
Konzultacije i podaci:	<b>Hidrokonzalt projektiranje d.o.o.</b> Hvarska 9a, 10 000 Zagreb
Direktorica:	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b>  



## SADRŽAJ

<b>UVOD</b>	<b>4</b>
<b>1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b>	<b>7</b>
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>8</b>
2.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE.....	8
2.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA .....	8
2.2.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	9
2.2.2. REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC NEPOSREDNO UZ RETENCIJU.....	12
2.3. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	14
2.4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	14
2.4.1. ZAKLJUČAK.....	16
<b>3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>18</b>
3.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA .....	18
3.2. PROSTORNI-PLANOVI .....	20
3.2.1. PROSTORNI PLAN OSJEČKO – BARANJSKE ŽUPANIJE .....	20
3.2.2. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ĐURĐENOVAC.....	21
3.2.3. ZAKLJUČAK.....	23
3.3. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ.....	24
3.4. OPIS ZAŠTIĆENIH PODRUČJA GDJE SE ZAHVAT PLANIRA I/ILI NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ.....	38
3.5. STANIŠNI TIPOVI PODRUČJA.....	39
3.6. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE GDJE SE ZAHVAT PLANIRA I/ILI NA KOJA BI MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ .....	42
<b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>45</b>
4.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA .....	45
4.1.1. KLIMATSKE PROMJENE .....	45
4.1.1.1. UTJECAJ NA TLO .....	47
4.1.1.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	48
4.1.1.3. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET.....	50
4.1.1.4. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU .....	51
4.1.1.5. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ .....	52
4.1.1.6. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO .....	52
4.1.1.7. UTJECAJ NA PROMET .....	53
4.1.1.8. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU .....	53
4.1.1.9. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO .....	54
4.1.1.10. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	54

4.1.8. UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE.....	55
4.1.9. GOSPODARENJE OTPADOM.....	56
4.1.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENATA .....	57
4.2. OBILJEŽJA UTJECAJA .....	58
4.3. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	60
<b>5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b>	<b>61</b>
5.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA .....	61
5.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	61
<b>6. IZVORI PODATAKA</b>	<b>62</b>
6.1. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	62
6.2. POPIS LITERATURE.....	62
6.3. POPIS PRAVNIH PROPISA.....	63
<b>7. PRILOZI</b>	<b>66</b>

---

## GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 0-1: Dijelovi sveobuhvatnog rješenja zaštite sjeverozapadnog dijela Općine Đurđenovac .....	4
Grafički prikaz 0-2: Šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi.....	6
Grafički prikaz 2-1: Obuhvat rekonstrukcije korita Lukavca .....	9
Grafički prikaz 2-2: Lokacije priloženih fotografija s terenskog obilaska terena .....	10
Grafički prikaz 2-3: Situacija rekonstrukcije vodotoka Lukavac.....	13
Grafički prikaz 2-4: Poprečni profil rekonstrukcije korita Lukavca .....	13
Grafički prikaz 2-5: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 1 te uzvodna točka rekonstrukcije vodotoka (most na ulici Braće Radić).....	14
Grafički prikaz 2-6: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 2 te most na kraju Primorske ulice - predviđeno izmještanje .....	15
Grafički prikaz 2-7: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 3 te Lukavac nizvodno od lokacije retencije - predviđeno izmještanje .....	15
Grafički prikaz 2-8: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 4 Lukavac uz kuće u Primorskoj ulici - predviđeno izmještanje .....	16
Grafički prikaz 3-1: Lokacija zahvata na ortofotografskoj podlozi.....	18
Grafički prikaz 3-2: Lokacija zahvata na topografskoj karti RH.....	19
Grafički prikaz 3-3: Prikaz lokacija zahvata na izvodu PP Osječko – baranjske županije (1. Korištenje i namjena prostora) ....	21
Grafički prikaz 3-4: Prikaz lokacija zahvata na izvodu PPUO Đurđenovac (1. Korištenje i namjena prostora) .....	22
Grafički prikaz 3-5: Prikaz lokacije zahvata na izvodu PPUO Đurđenovac (3A- Uvjeti korištenja PPUO Đurđenovac) .....	23
Grafički prikaz 3-6: Hidrografska karta šireg područja .....	27
Grafički prikaz 3-7: Područja potencijalno značajnih rizika od poplave.....	28
Grafički prikaz 3-8: Prostorni položaj vodnih tijela.....	29
Grafički prikaz 3-9: Prometnice na promatranom području.....	36
Grafički prikaz 3-10: Šumska područja u blizini obuhvata zahvata.....	38
Grafički prikaz 3.11: Zaštićena područja prirode na širem području oko zahvata.....	39
Grafički prikaz 3.12: Staništa na području zahvata.....	41
Grafički prikaz 3.13: Izvod iz karte ekološke mreže.....	44

## TABLICE

Tablica 3-1: Prostorni planovi.....	20
Tablica 3-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima.....	26
Tablica 3-3: Karakteristike vodnog tijela CDLN002 – Vučica .....	29
Tablica 3-4: Stanje vodnog tijela CDLN002 – Vučica.....	30

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC**

---

Tablica 3-5: Opći podaci vodnog tijela CDRN0119_001 - Marjanac .....	30
Tablica 3-6: Stanje vodnog tijela CDRN0119_001 - Marjanac .....	31
Tablica 3-7: Opći podaci vodnog tijela CDRN0290_001 - Lukavac.....	32
Tablica 3-8: Stanje vodnog tijela CDRN0290_001 - Lukavac.....	32
Tablica 3-9: Opći podaci vodnog tijela CDRN0148_001 - Pištanac .....	33
Tablica 3-10: Stanje vodnog tijela CDRN0148_001 – Pištanac I .....	33
Tablica 3-11: Opći podaci vodnog tijela CDRN0009_005 - Vučica .....	34
Tablica 3-12: Stanje vodnog tijela CDRN0009_005 - Vučica .....	34
Tablica 3-13: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode .....	35
Tablica 3-14: Udaljenost zahvata od zaštićenih dijelova prirode .....	38
Tablica 3.15: Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice .....	42
Tablica 3.16: Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom .....	43
Tablica 4-1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat .....	45
Tablica 4-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta .....	46
Tablica 4-3: Osjetljivost izmještanja dijela vodotoka Lukavac na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena .....	46
Tablica 4-4: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru .....	55
Tablica 4-5. Popis ključnih brojeva otpada za koji se predviđa da će nastati tijekom izgradnje zahvata .....	56
Tablica 4-6: Obilježja utjecaja .....	58

## **FOTOGRAFIJE**

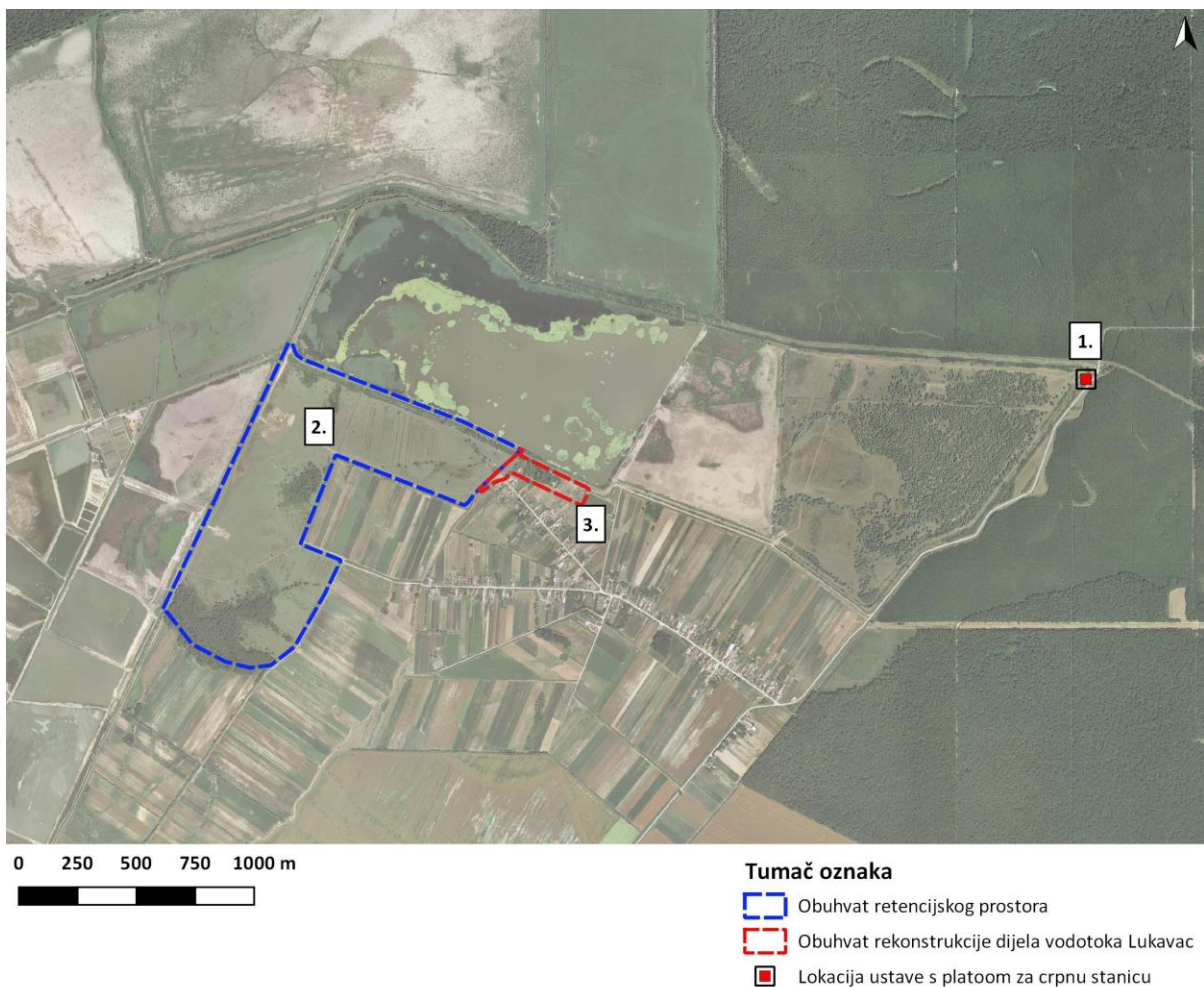
Fotografije 2-1: Lokacija 1 .....	11
Fotografije 2-2: Lokacija 2 .....	12

## UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je rekonstrukcija dijela vodotoka Lukavac u Općini Đurđenovac.

Sveobuhvatno rješenje zaštite sjeverozapadnog dijela Općine Đurđenovac od poplava obuhvaća:

1. izgradnju ustave s platom za crpnu stanicu neposredno uzvodno od ušća vodotoka Lukavac u rijeku Vučicu,
2. regulacijski radovi uređenja postojeće prirodne retencije Bokšić Lug
3. rekonstrukciju dijela vodotoka Lukavac neposredno uz buduću retenciju Bokšić Lug.



### Grafički prikaz 0-1: Dijelovi sveobuhvatnog rješenja zaštite sjeverozapadnog dijela Općine Đurđenovac

Za uređenje prirodne retencije (gore navedena točka 2) na području pašnjaka Bokšić Lug je već proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Podloga zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Zahvat: Retencijski prostor uz postojeći ribnjak Grudnjak, Ekonerg – Institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o., Zagreb, prosinac 2013. godine) prema Studiji uređenja vodnog režima na području Ribnjaka Grudnjak za potrebe smanjenja poplavnih rizika na slivu rijeke Vučice te je doneseno Rješenje od strane Osječko – baranjske

županije, Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode (Klasa: UP/I-351-03-/14-03/4, Urbroj: 2158/1-01-14/07-14-6, Osijek, 24. srpnja 2014. godine) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Od istog upravnog odjela ishođeno je produljenje Rješenja (Klasa: UP/I-351-03/16-03/6, Urbroj: 2158/1-01-14/04-16-2, Osijek, 30. lipnja 2016. godine).

Za izgradnju i korištenje ustave s platom za crpnu stanicu na lokaciji neposredno uzvodno od ušća vodotoka Lukavac u rijeku Vučicu (gore navedena točka 1) provodi se zaseban postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), Prilogu III. (popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu), točka: 2.2. *Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale.*

Za planirani zahvat je temeljem članka 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) potrebno provesti i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je potrebno sukladno članku 7. navedenog Pravilnika ocijeniti je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti postupak Glavne ocjene zahvata na ekološku mrežu. Člankom 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) omogućeno je da kada nositelj zahvata utvrdi da se njegov zahvat nalazi na popisu zahvata iz Priloga II., odnosno Priloga III. ove Uredbe može podnijeti nadležnom tijelu zahtjev za ocjenu o potrebi procjene koja uključuje i prethodnu ocjenu za ekološku mrežu sukladno posebnom popisu.

Nositelj zahvata su HRVATSKE VODE, dok je naručitelj ovog dokumenta HidroKonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 27. 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.

Elaborat zaštite okoliša izrađen je na temelju slijedećih dokumenata:

- Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (HidroKonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.), i
- Idejni projekt „Regulacijski radovi – uređenje postojeće prirodne retencije Bokšić Lug“ (HidroKonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2017.).

Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 0-2) prikazano je šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi.





0 250 500 750 1000 m



**Tumač oznaka**

 Obuhvat rekonstrukcije dijela vodotoka Lukavac

**Grafički prikaz 0-2: Šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi**

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

---

## 1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

---

Naziv i sjedište tvrtke: Hrvatske vode  
Ulica grada Vukovara 220  
10 000 Zagreb  
VGO za Dunav i donju Dravu

Matični broj: MB: 1209361  
OIB: 28921383001

Odgovorna osoba: Dragica Hajpek, dipl.ing.građ.

Telefon: 031/252 - 800  
Mail: dragica.hajpek@voda.hr



---

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

---

### 2.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE

---

Za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17):

**Prilog III.** (popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu), točka:

*2.2. Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale*

---

### 2.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

---

Ovim Elaboratom zaštite okoliša obrađena rekonstrukcija dijela vodotoka Lukavac kod naselja Bokšić Lug.

Na grafičkom prikazu niže prikazan je obuhvat rekonstrukcije dijela vodotoka Lukavac.





**Tumač oznaka**

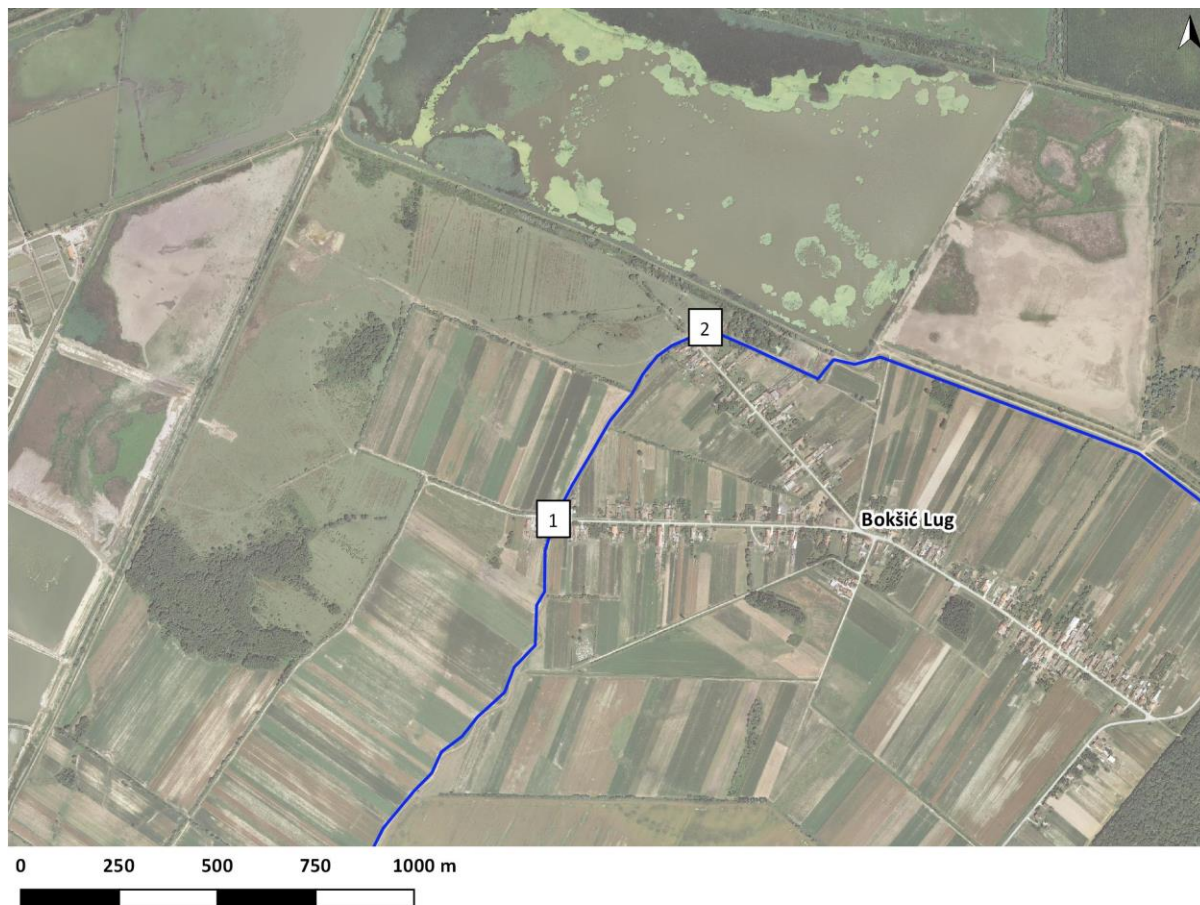
 Obuhvat rekonstrukcije dijela vodotoka Lukavac

**Grafički prikaz 2-1: Obuhvat rekonstrukcije korita Lukavca**

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr/>, *Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, listopad 2016.)*

### 2.2.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Obilazak lokacije predmetnog sliva napravljen je u kolovozu 2016. godine od strane izrađivača Idejnog rješenja (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o.). Značajnije lokacije prilikom obilaska terena, za koje se u nastavku prilažu fotografije, su prikazane na grafičkom prikazu u nastavku.



**Grafički prikaz 2-2: Lokacije priloženih fotografija s terenskog obilaska terena**

*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, listopad 2016.)*

### **Lokacija 1**

Lokacija 1 nalazi se na ulici Braće Radića u naselju Bokšić Lug. Korito Lukavca je fotografirano s cestovnog mosta. S ove lokacije pruža se i pogled na područje buduće retencije Bokšić Lug. Fotografije su u nastavku.



**Fotografije 2-1: Lokacija 1**

*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, listopad 2016.)*

## **Lokacija 2**

Lokacija 2 nalazi se na kraju Primorske ulice u naselju Bokšić Lug. Korito Lukavca je fotografirano s cestovnog mosta. S ove lokacije pruža se i pogled na područje buduće retencije Bokšić Lug. Također, u neposrednoj blizini nalazi se i čep koji regulira ispuštanje vode iz svojevrsnog sabirnog kanala ribnjaka u Lukavac. Fotografije su u nastavku.



**Fotografije 2-2: Lokacija 2**

*Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (HidroKonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, listopad 2016.)*

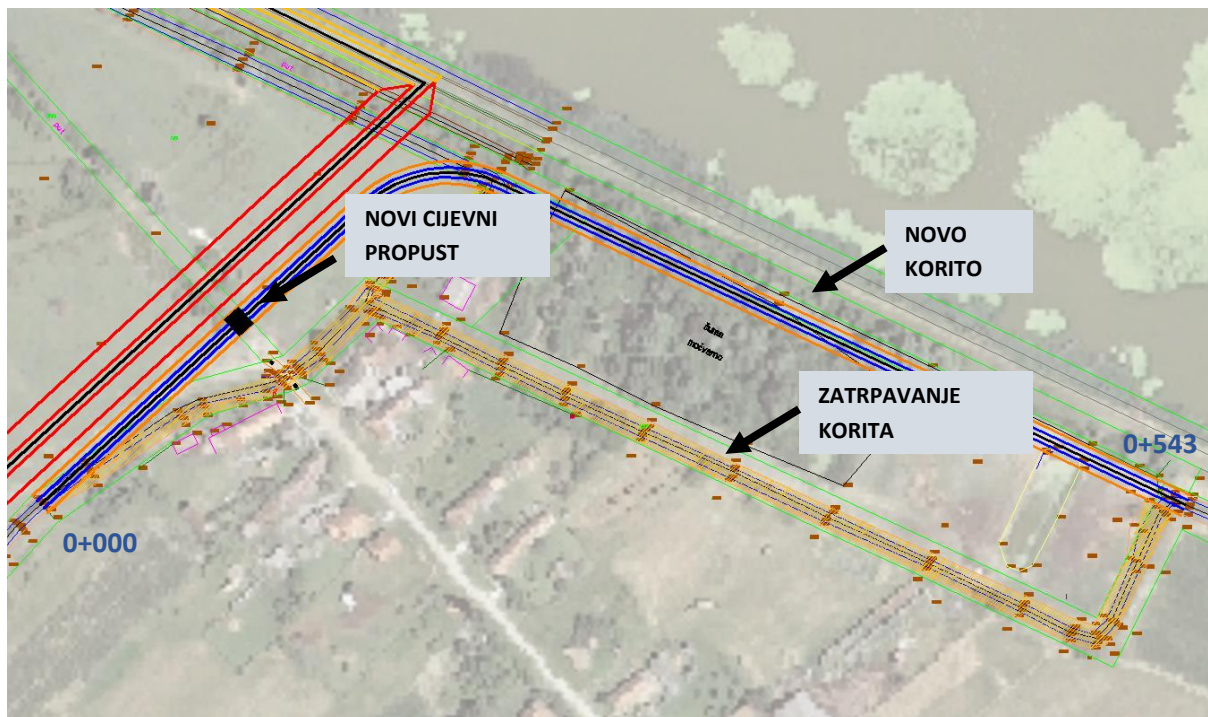
### **2.2.2. REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC NEPOSREDNO UZ RETENCIJU**

Predviđa se rekonstrukcija vodotoka Lukavac izmještanjem korita na lokacijama gdje se ono nalazi u blizini kuća te daljnjim izmještanjem (cca 400 m) postojećeg korita nizvodno od Primorske ulice. Na ovaj način će se korito udaljiti od najugroženijih kuća koje se nalaze uz trasu vodotoka (Primorska ulica) te bi se osigurao dovoljan prostor za izgradnju makadamskog puta koji bi kasnije uvelike olakšao održavanje.

Na grafičkom prikazu niže, dionica rekonstrukcije vodotoka prikazana je debelim plavim linijama, dok se postojeću trasu vodotoka planira zatrpiti. Ovim projektom planira se rekonstrukcija korita u duljini od L= 543 m.

Predviđa se i izgradnja novog cijevnog propusta na kraju Primorske ulice budući da se na toj lokaciji na starom koritu (predviđeno izmještanje i zatrpavanje) također nalazio propust.

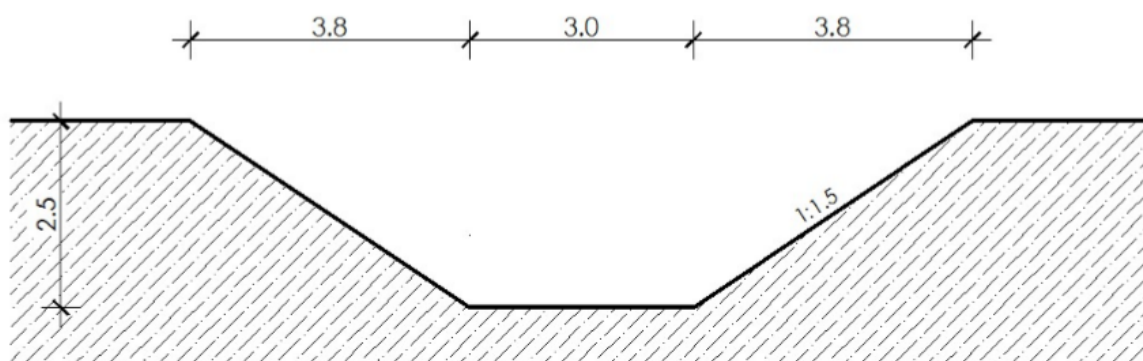




**Grafički prikaz 2-3: Situacija rekonstrukcije vodotoka Lukavac**

*Izvor: Idejni projekt retencije Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, ožujak 2017.)*

Normalni poprečni profil predmetne dionice sastoji se od iskopa korita u zemljanom materijalu, širine dna 3.0 m i visine obala 2.5 m, nagiba pokosa 1:1.5.



**Grafički prikaz 2-4: Poprečni profil rekonstrukcije korita Lukavca**

*Izvor: Idejni projekt „Regulacijski radovi – uređenje postojeće prirodne retencije Bokšić Lug“ (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2017.).*

Ovakav profil je identičan profilu Lukavca na koji se nastavlja i na koji se nizvodno spaja. Uzdužni pad također iz tog razloga, ostaje identičan postojećem stanju, odnosno definiran je uzvodnom i nizvodnom točkom spoja na postojeći kanal. Na mjestu novog cijevnog propusta na kraju Primorske ulice, izvodi se cijevni propust širine 5.0 m, profila  $\varnothing 200$  cm.

### 2.3. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

---

Za realizaciju ovog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

### 2.4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

---

Razmatrana su četiri varijantna rješenja rekonstrukcije vodotoka Lukavac obzirom na njegovu trasu te različite duljine rekonstrukcije vodotoka.

#### **Varijanta 1**

Prvim varijantnim rješenjem predviđa se rekonstrukcija vodotoka Lukavac po postojećoj trasi vodotoka. Korito bi se uredilo uvažavajući rezultate provedenih hidrološko-hidrauličkih analiza, kako bi moglo prihvatiti vode odabranog povratnog razdoblja.



**Grafički prikaz 2-5: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 1 te uzvodna točka rekonstrukcije vodotoka (most na ulici Braće Radić)**

*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.)*

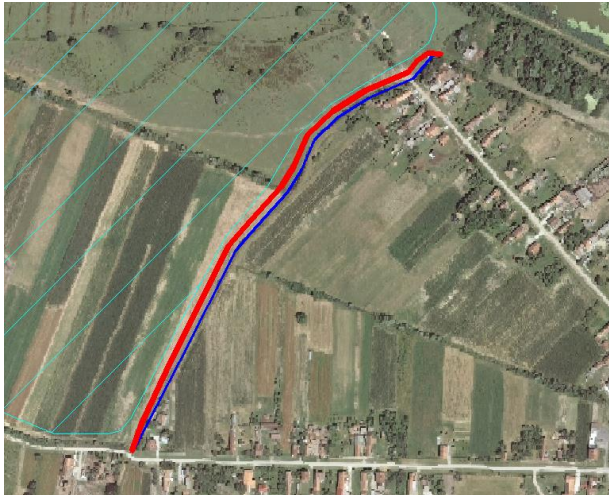
Dionica uređenja korita protezala bi se uz granicu buduće retencije. Uzvodna točka rekonstruirane dionice tako bi se nalazila na mostu na ulici Braće Radić, a nizvodna na mjestu ušća sabirnog kanala ribnjaka u Lukavac na kojoj se nalazi i čep.

Na priloženom grafičkom prikazu dionica rekonstrukcije vodotoka prikazana je crvenom bojom.

#### **Varijanta 2**

Drugim varijantnim rješenjem predviđa se rekonstrukcija vodotoka Lukavac izmještanjem rekonstruiranog korita za oko 10 m zapadno od postojeće trase vodotoka. Na ovaj način bi se korito malo udaljilo od najugroženijih kuća koje se nalaze uz trasu vodotoka (ulica Braće Radić i Primorska ulica) te bi se osigurao dovoljan prostor za izgradnju makadamskog puta koji bi kasnije uvelike olakšao održavanje.





**Grafički prikaz 2-6: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 2 te most na kraju Primorske ulice - predviđeno izmještanje**

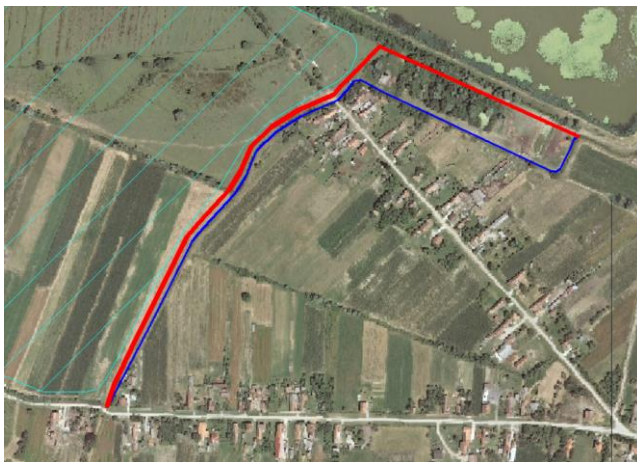
*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.)*

Kao i za prethodnu varijantu, dionica uređenja korita protezala bi se od uzvodne točke rekonstruirane dionice na mostu na ulici Braće Radić do nizvodne na mjestu ušća sabirnog kanala ribnjaka u Lukavac, na kojoj se nalazi i čep.

Na priloženom grafičkom prikazu dionica rekonstrukcije vodotoka prikazana je crvenom bojom, dok je postojeća trasa vodotoka prikazana plavom bojom.

### **Varijanta 3**

Trećim varijantnim rješenjem predviđa se rekonstrukcija vodotoka Lukavac izmještanjem rekonstruiranog korita za oko 10 m zapadno od postojeće trase vodotoka uz buduću retenciju te izmještanjem narednih nizvodnih oko 400 m postojećeg korita. Na ovaj način bi se korito malo udaljilo od najugroženijih kuća koje se nalaze uz trasu vodotoka (ulica Braće Radić i Primorska ulica) te bi se osigurao dovoljan prostor za izgradnju makadamskog puta koji bi kasnije uvelike olakšao održavanje.



**Grafički prikaz 2-7: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 3 te Lukavac nizvodno od lokacije retencije - predviđeno izmještanje**

*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.)*

Dionica uređenja korita protezala bi se uz granicu buduće retencije te još 300-400 m nizvodno od nje. Uzvodna točka rekonstruirane dionice tako bi se nalazila na mostu na ulici Braće Radić, a nizvodna na mjestu gdje Lukavac počinje teći uz nasip ribnjaka Grudnjak.

Na priloženom grafičkom prikazu dionica rekonstrukcije vodotoka prikazana je crvenom bojom, dok je postojeća trasa vodotoka prikazana plavom bojom.

Kao i za prethodnu varijantu (varijanta 2) i ovom varijantom se predviđa rekonstrukcija mosta na kraju Primorske ulice budući da će se na toj lokaciji izmjestiti i sam vodotok.

#### **Varijanta 4**

Četvrtim varijantnim rješenjem predviđa se rekonstrukcija vodotoka Lukavac izmještanjem rekonstruiranog korita za oko 10 m samo na lokacijama gdje se ono nalazi u blizini kuća te izmještanjem narednih oko 400 m postojećeg korita nizvodno od Primorske ulice. Na ovaj način bi se korito malo udaljilo od najugroženijih kuća koje se nalaze uz trasu vodotoka (ulica Braće Radić i Primorska ulica) te bi se osigurao dovoljan prostor za izgradnju makadamskog puta koji bi kasnije uvelike olakšao održavanje.



**Grafički prikaz 2-8: Rekonstrukcija vodotoka Lukavac, varijanta 4 Lukavac uz kuće u Primorskoj ulici - predviđeno izmještanje**

*Izvor: Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (HidroKonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.)*

Dionica uređenja korita protezala bi se uz granicu buduće retencije na lokacijama gdje se ono nalazi u blizini kuća te još 300-400 m nizvodno od Primorske ulice. Uzvodna točka rekonstruirane dionice tako bi se nalazila uzvodno od Primorske ulice a nizvodna na mjestu gdje Lukavac počinje teći uz nasip ribnjaka Grudnjak.

Na priloženoj slici dionica rekonstrukcije vodotoka prikazana je crvenom bojom, dok je postojeća trasa vodotoka prikazana plavom bojom.

Kao i za prethodne dvije varijante (varijanta 2 i 3) i ovom varijantom se predviđa rekonstrukcija mosta na kraju Primorske ulice budući da će se na toj lokaciji izmjestiti i sam vodotok.

#### **2.4.1. ZAKLJUČAK**

Obzirom na provedene analize i definirana varijantna rješenja, izrađivač Idejnog rješenja u dogovoru s naručiteljem projekta, za daljnju razradu u Idejnom projektu odabrao je sljedeće rješenje:



- Rekonstrukcija vodotoka Lukavac definirana varijantnim rješenjem 4 (izmještanje rekonstruiranog korita u zoni kuća te izmještanje oko 540 m postojećeg korita nizvodno od Primorske ulice)
- za dionicu postojeće trase Lukavca koja se napušta predviđa se zatrpavanje



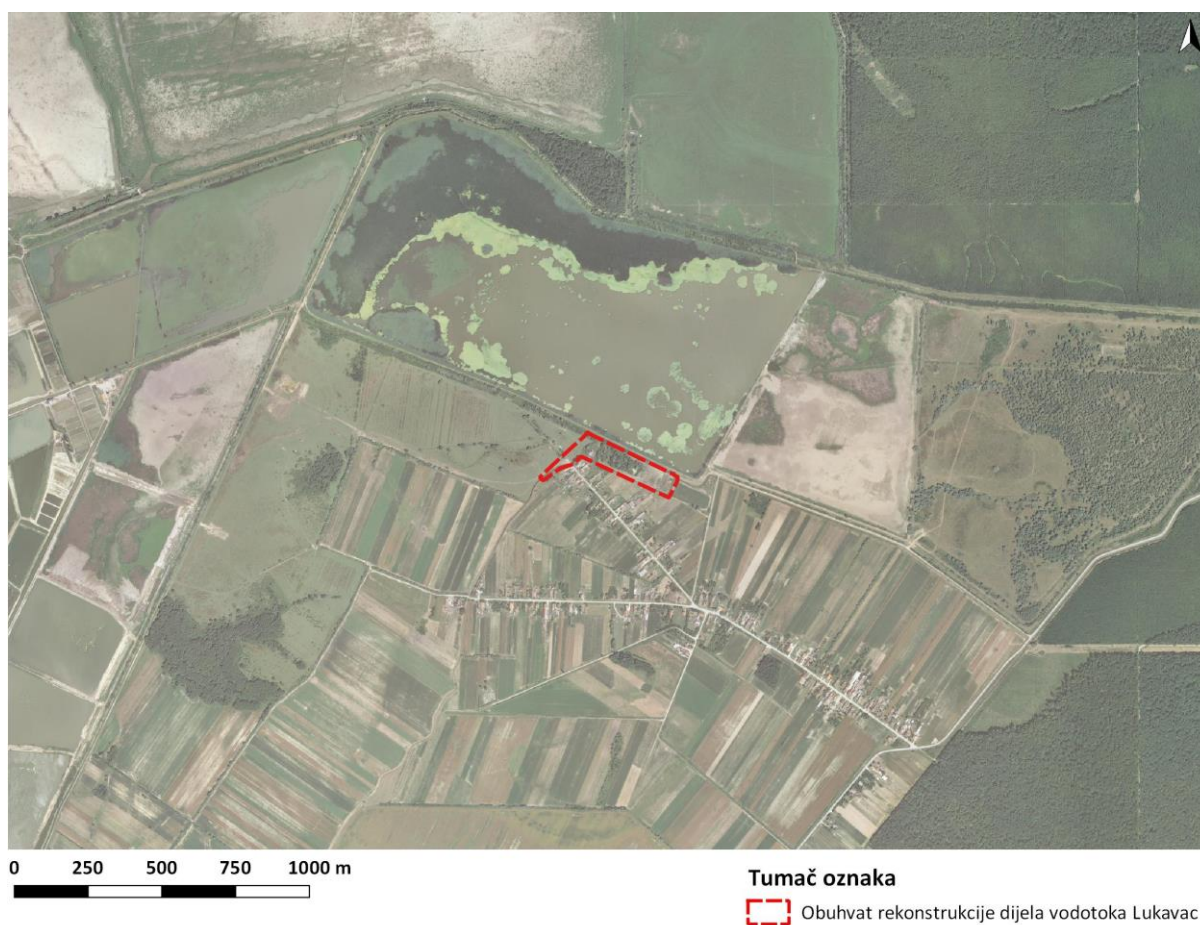
### 3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

#### 3.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Prema administrativnom upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske planirani zahvat smješten je na području Osječko – baranjske županije, na području jedinice lokalne samouprave Općina Đurđenovac, u naselju Bokšić Lug.

Bokšić Lug nalazi se dvadesetak kilometara sjeverno od planine Krndije i Papuka, toliko je južno udaljen od rijeke Drave. Istočno od naselja se nalazi Grad Osijek, na udaljenosti 60-ak kilometara. Na zapadu naselje graniči s Virovitičko-podravskom županijom, gdje je prirodna granica vodotok Marjanac. Naselje je okruženo ribnjacima PPK Orahovica, a oko 1,3 km sjeverno protječe rijeka Vučica koja izvire na Papuku.

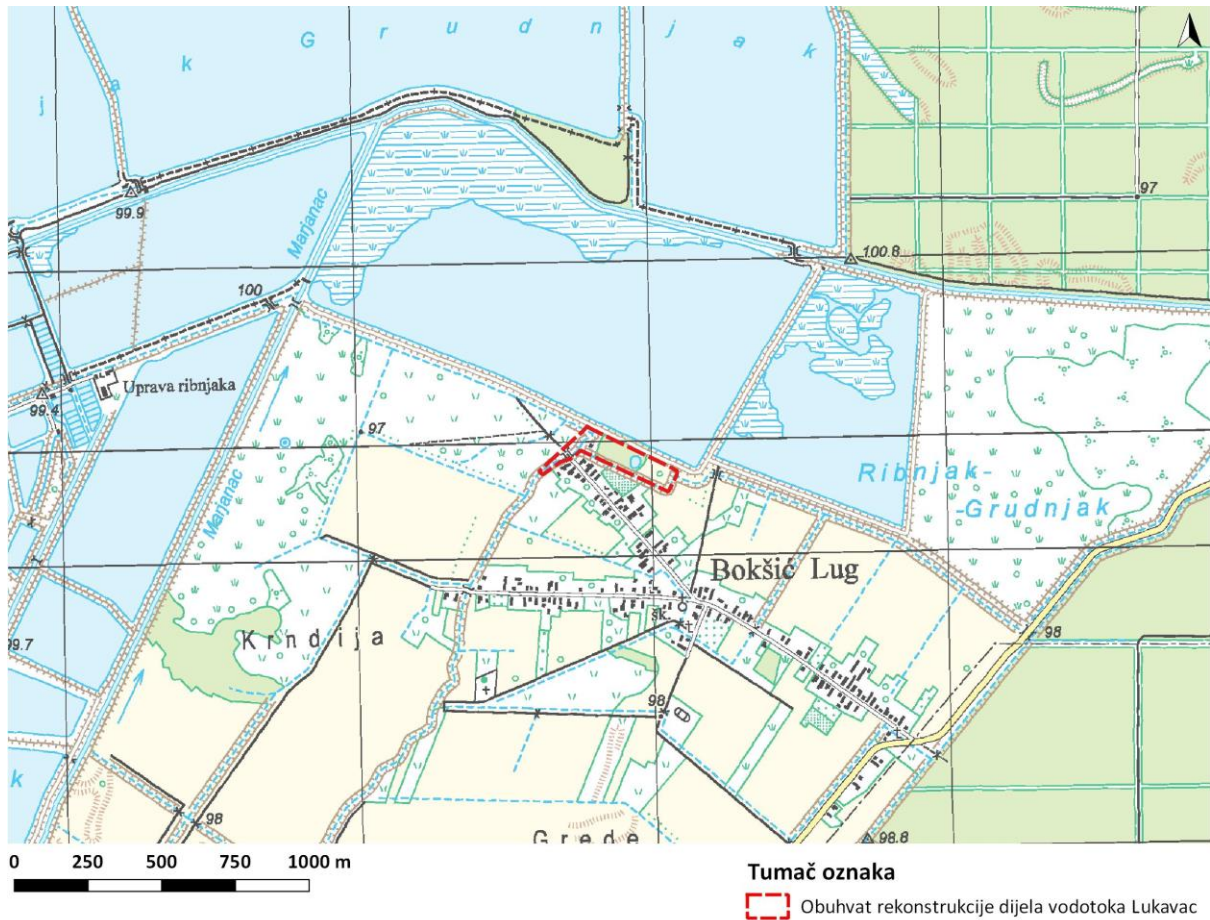
Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 3-1) prikazana je lokacija zahvata na ortofotografskoj podlozi dok je na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 3-2) lokacija zahvata prikazana na topografskoj karti RH.



**Grafički prikaz 3-1: Lokacija zahvata na ortofotografskoj podlozi**

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





**Grafički prikaz 3-2: Lokacija zahvata na topografskoj karti RH**

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



## 3.2. PROSTORNI-PLANOVI

---

Prostorni planovi kojima se propisuje gospodarenje prostorom na predmetnoj lokaciji navedeni su u tablici (Tablica 3-1).

Tablica 3-1: Prostorni planovi

Naziv	Prostorni plan
Prostorni plan Osječko – baranjske županije	Županijski glasnik Osječko-baranjske županije br. 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16-pročišćeni tekst
Prostorni plan uređenja Općine Đurđenovac	Službeni glasnik Općine Đurđenovac br. 8/06 i 6/12

Izvor: <https://ispu.mgipu.hr/>

### 3.2.1. PROSTORNI PLAN OSJEČKO – BARANJSKE ŽUPANIJE

---

(Županijski glasnik Osječko-baranjske županije br. 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16-pročišćeni tekst)

U odredbama za provođenje PP Osječko – baranjske županije, u poglavlju 6. Uvjeti (funkcionalni, prostorni, ekološki) utvrđivanja prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava u prostoru, navodi se:

#### 6.3. Vodnogospodarski sustav

##### 6.3.1. Zaštitne i regulacijske građevine

...

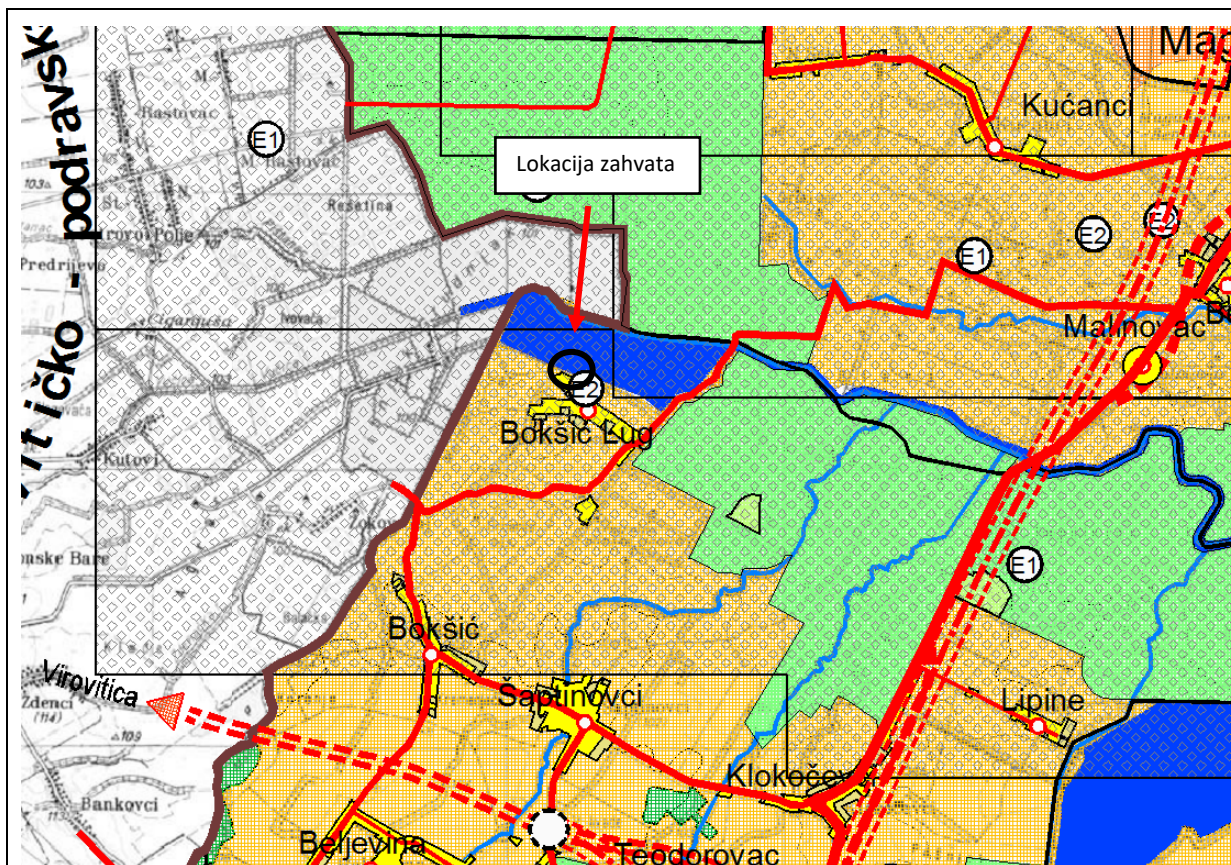
#### Članak 98.

(1) Za obranu od unutarnjih voda potrebno je sustavno provoditi regulaciju korita prirodnih i umjetnih glavnih i sekundarnih prijemnika i sustava crpnih postaja, ustava i ostalih hidrotehničkih građevina.

### Opis grafičkog dijela plana

Iz grafičkog prikaza (Grafički prikaz 3-3) možemo zaključiti da se područje izmještanja vodotoka nalazi na području ostalog obradivog tla (P3) i prostoru površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (geotermalne vode).





Tumač oznaka:

	POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA energetska - E1, geotermalne vode - E2, ostalo - E3
	OSTALA OBRADIVA TLA ( P3 )
	ŽUPANIJSKA CESTA
	VODNE POVRŠINE ( V )

**Grafički prikaz 3-3: Prikaz lokacija zahvata na izvodu PP Osječko – baranjske županije (1. Korištenje i namjena prostora)**

Izvor: <http://www.prostorobz.hr/planovi.htm#nogo>

### 3.2.2. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ĐURĐENOVAC

(Službeni glasnik Općine Đurđenovac br. 8/06 i 6/12)

U odredbama za provođenje PPUO Đurđenovac, u poglavlju 5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i drugih infrastrukturnih sustava, 5.3. Vodnogospodarski sustav, 5.3.3. Vodotoci, vode i melioracijska odvodnja, navodi se sljedeće:

...

(232) U PPUOĐ planiraju se sljedeći vodnogospodarski zahvati:

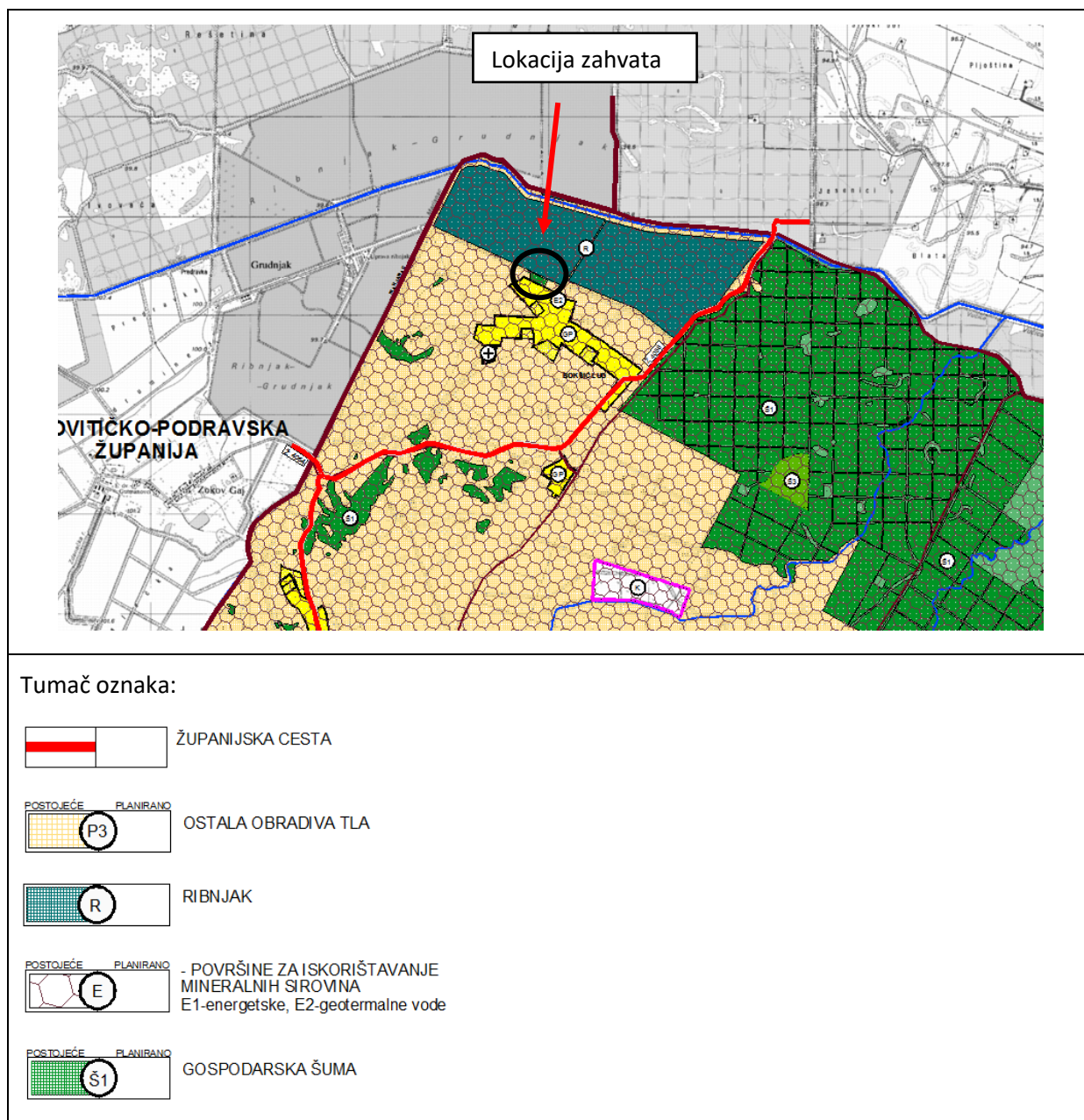


Na postojećem vodnogospodarskom sustavu dopušteni su radovi na uređenju i održavanju u funkcionalnom stanju pri čemu Općina mora posebnu pažnju posvetiti dijelu melioracijskog sustava iz svoje nadležnosti.

Osim radova iz prethodnih stavaka dozvoljeni su i drugi vodnogospodarski zahvati s ciljem unapređenja i poboljšanja vodnogospodarskog sustava.

### Opis grafičkog dijela plana

Iz grafičkog prikaza (Grafički prikaz 3-4) možemo zaključiti da se područje izmještanja vodotoka nalazi na području ostalog obradivog tla (P3), prostoru površine za iskorištavanje mineralnih sirovina te gospodarske šume (Š1).



Grafički prikaz 3-4: Prikaz lokacija zahvata na izvodu PPUO Đurđenovac (1. Korištenje i namjena prostora)

Izvor: <http://www.prostorobz.hr/planovi.htm#nogo>





### 3.3. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

---

#### ***Klimatske značajke***

Područje Osječko – baranjska županije prema Köppenovoj klasifikaciji klima nosi oznaku Cfb<sup>1</sup>. To je oznaka za klimu kod koje srednja temperatura najhladnijeg mjeseca nije niža od -3°C, dok najmanje jedan mjesec ima srednju temperaturu višu od 10°C (oznaka C). U godišnjem hodu oborine ne postoji sušno razdoblje (oznaka f), odnosno tijekom svih mjeseci u godini bilježi se određena količina oborine. Ljeta su topla, a srednja temperatura najtoplijeg mjeseca niža je od 22 °C.

Klimatske osobine prostora općine Đurđenovac dio su ukupnih klimatskih osobina šireg prostora, koje imaju sve odlike umjereno kontinentalne klime. Za detaljniju prikaz klimatskih osobina poslužila su mjerenja osnovnih klimatskih elemenata na meteorološkoj postaji Našice, koja se nalazi južnije od prostora općine Đurđenovac, ali je ipak najbliža, te se stoga i rezultati mjerenja pojedinih klimatskih elemenata mogu smatrati mjerodavnima. Srednja godišnja temperatura zraka u Našicama u razdoblju od 1956.-1963. godine iznosila je 10,3°C, dok je u razdoblju od 1981.-1988. godine iznosila 10,7°C. U godišnjem hodu temperature zraka javlja se jedan par ekstrema, ljetni maksimum (srpanj 19,5°C i 21,0°C), te zimski minimum (siječanj -1,1°C i 0°C), a što odgovara za tip kontinentalne klime umjerenih širina. Maksimalne temperature zraka u razdoblju od 1981.-1988. godine zabilježene su u srpnju (38,8°C), dok su najniže temperatura izmjerene u siječnju (-22,0°C). Ukupna godišnja količina oborina u razdoblju od 1959.-1963. godine iznosila je 722 mm, a u razdoblju od 1981.-1988. godine iznosila je 747,6 mm. U godišnjem hodu oborina javljaju se dva para ekstrema. Primarni maksimum javlja se krajem proljeća ili početkom ljeta (svibanj 87 mm i lipanj 92,9 mm), a sekundarni u kasnu jesen (studenj 66 mm i 61,8 mm). Glavni minimum oborina je krajem zime (ožujak 34 mm i veljača 46,3 mm), dok je srednji minimum u ranu jesen (listopad 36 mm, rujanj 53,9 mm).

Klimatske promjene najvjerojatniji su uzrok činjenici da vremenske prilike posljednjih godina sve manje prate „poznate“ godišnje i sezonske hodove meteoroloških parametara i sve je više ekstremnih vremenskih događaja koji ne prate prosječna stanja. Lokalnu promjenu klime treba promatrati kao posljedicu globalne promjene, ali moduliranu lokalnim utjecajima. Kao dva glavna obilježja klimatskih promjena izdvajaju se promjene temperature zraka i promjene količina oborina, a navedene promjene utječu na gotovo sve sastavnice okoliša (npr. lokalno izumiranje/povećanje određenih vrsta, promjene u sastavu zajednica), gospodarske djelatnosti (poljoprivreda,...), ali i ljudsko zdravlje (npr. promjene broja toplih/vrućih tj. hladnih dana, problemi u vodoopskrbi,...). Iako meteorološki podaci koji se u Hrvatskoj na nekim postajama prate još od 19. stoljeća omogućuju pouzdanu dokumentaciju dugoročnih klimatskih trendova, još uvijek nije sasvim precizirano na koji način globalno zagrijavanje mijenja klimatske uvjete u Hrvatskoj.

U šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime<sup>2</sup> opisani su rezultati simulacija budućih klimatskih promjena za područje Republike Hrvatske za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T<sub>2m</sub>) i oborinu kroz dva skupa simulacija:

- a) dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM po IPCC scenariju A2 (DHMZ RegCM)

---

<sup>1</sup> Izvor: Köppenova podjela klima i Hrvatsko nazivlje, Šegota, Filipčić, 2003.

<sup>2</sup> Odluka o donošenju šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)



b) dinamičku prilagodbu raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske izvjesno je povećanje temperature zraka i u bližoj (razdoblje P1 - 2011. - 2040.) i u daljoj budućnosti (razdoblje P2 - 2041. - 2070.) i to u svim sezonama<sup>3</sup>. Amplituda porasta statistički je značajna u oba razdoblja i, očekivano, veća je u drugom razdoblju. U prvom razdoblju na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju (P2) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu. Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna.

Posljedice klimatskih promjena su i sve češće pojave elementarnih nepogoda, na području Hrvatske najčešće u obliku suša i poplava. Uzrok sve češćih poplava su pojave ekstremnih količina oborina velikog intenziteta.

U novije vrijeme sve se više razmatraju utjecaji ljudskih aktivnosti (negativni, ali i pozitivni) na dugoročne promjene klime jer bi povratno učinci klimatskih promjena mogli biti značajni i dugotrajni za čovječanstvo.

### ***Kvaliteta zraka***

Prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) Koprivničko-križevačka, Međimurska i Varaždinska županija, zajedno s Osječko-baranjskom (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško-slavonskom, Virovitičko-podravskom, Vukovarsko-srijemskom, Bjelovarsko-bilogorskom, Krapinsko-zagorskom i Zagrebačkom županijom (izuzimajući aglomeraciju HR ZG) uvrštena u zonu HR 1.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, kao što je područje Koprivničko-križevačke županije na kojem nema postaja koje su u sklopu državne mreže, procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 1 pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 1 ocjenjena kao kvaliteta I. kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta II. kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi na zaštitu vegetacije<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup> Izvor: [http://klima.hr/klima.php?id=klimatske\\_promjene](http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene)

<sup>4</sup> Prema analizi podataka koji su dobiveni EMEP modelom, u razdoblju između svibnja i srpnja, na cijelom području Hrvatske povećani je rizik za vegetaciju jer je broj sati izloženosti povišenim koncentracijama ozona iznad propisane granice.



Tablica 3-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

zona HR1		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO <sub>2</sub>	< GPP
	NO <sub>2</sub>	< DPP
	PM <sub>10</sub>	< GPP
	Benzen, benzo(a) prien	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O <sub>3</sub>	> CV
	Hg	< GV
s obzirom na zaštitu vegetacije	SO <sub>2</sub>	< DPP
	NO <sub>x</sub>	< GPP
	AOT40 parametar	> CV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost, GV – granična vrijednost		

Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)

### Naselja i stanovništvo

Općina Đurđenovac na sjeveru graniči s Općinom Magadenovac, na istoku i jugoistoku Gradom Našice, na jugu s Općinom Donja Motičina, te na jugozapadu s Općinom Feričanci. Zapadna granica općine Đurđenovac je i granica prema prostoru Virovitičko-podravске županije, odnosno prema Općini Zdenci.

Na području Općine Đurđenovac nalazi se 14 naselja: Beljavina, Bokšić, Bokšić Lug, Đurđenovac, Gabrilovac, Klokočevci, Krčevina, Ličko Novo Selo, Lipovine, Našičko Novo Selo, Pribiševci, Sušine, Šaptinovci, Teodorovac. Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, na području općine Đurđenovac je živjelo 6.750 stanovnika.

Planirani zahvat nalaze se u naselju Bokšić Lug, uz postojeći ribnjak Grudnjak. Bokšić Lug prema popisu iz 2011. broji 262 stanovnika. Bokšić Lug je naselje s 83 domaćinstva.

### Tlo

Na širem promatranom području nalaze se hidromorfna tla čija je glavna karakteristika stagnacija suficitne gornje (površinske i/ili donje (podzemne) vode. Sukladno navedenom zemljišni profil ovih tala je povremeno ili trajno zasićen vodom. Iz skupine hidromorfnih tala, pseudoglejna tla su najzastupljenija tla na području planiranog zahvata, a uz njih mjestimice se pojavljuju i močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana tla.



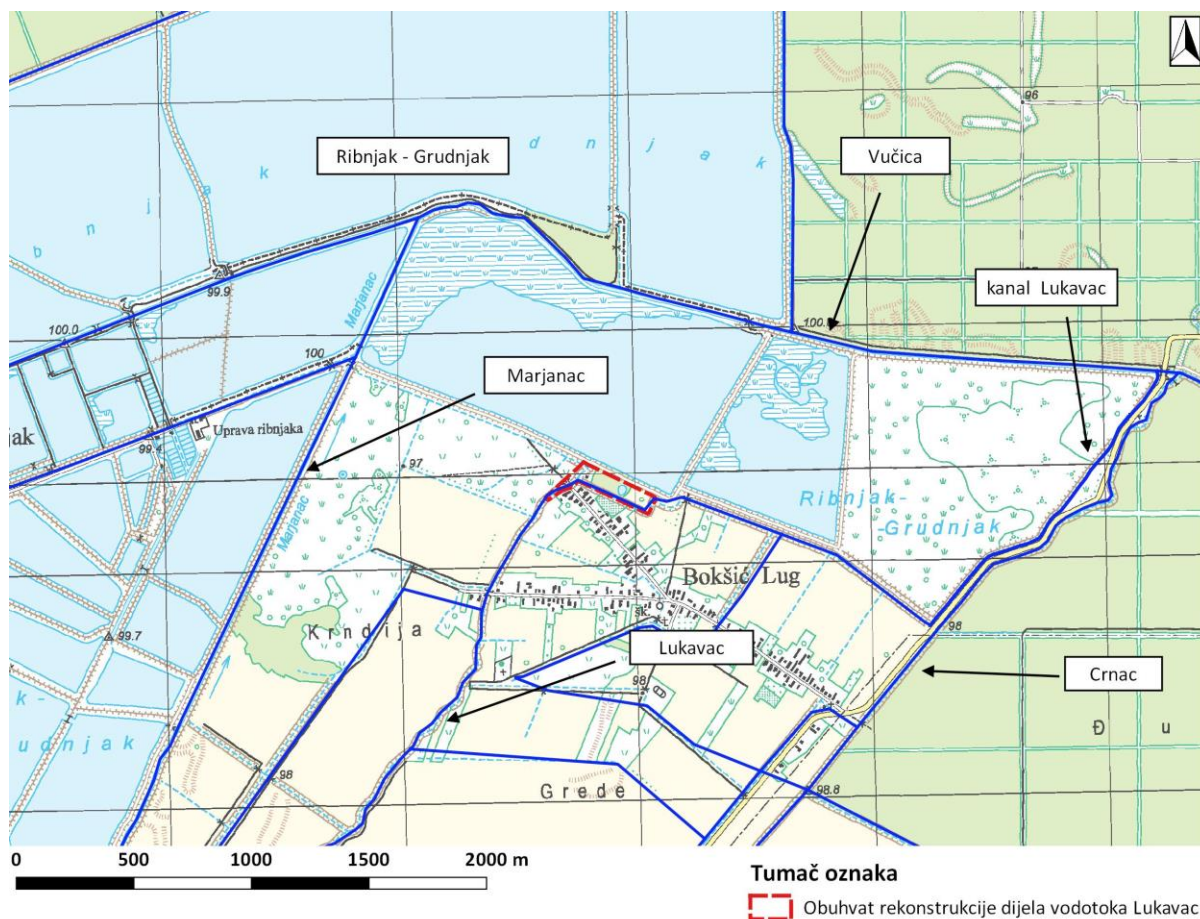
## Vode

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), područje lokacije zahvata pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), lokacija zahvata pripada području malog sliva „Karašica - Vučica“.

Šire područje je izrazito ravničarskog karaktera s malim padovima u smjeru jug-sjever. Promatrano područje nalazi se između vodotoka Crnac i Marjanac, a krajnje točke kojima gravitiraju cjelokupni slivovi su ušća vodotoka Lukavac i Marjanac u Vučicu.

Vodotok Lukavac je svrstan u osnovnu kanalsku mrežu II. reda i s kanalom Jazvanac je glavni recipijent cjelokupne slivne površine između vodotoka Marjanac i Crnac. U okviru hitnih interventnih radova rekonstrukcijom vodotoka zapadno od ceste Beničanci-Bokšić, tok Lukavca je usmjeren prema rijeci Vučici čime je postignuta bolja odvodnja, a usporo djelovanje velikih voda Vučice ublaženo. Utok Lukavca u vodotok Crnac je spriječen.

Hidrografska karta šireg promatranog područja prikazana je u grafičkom prikazu niže.



Grafički prikaz 3-6: Hidrografska karta šireg područja

## Poplavna područja

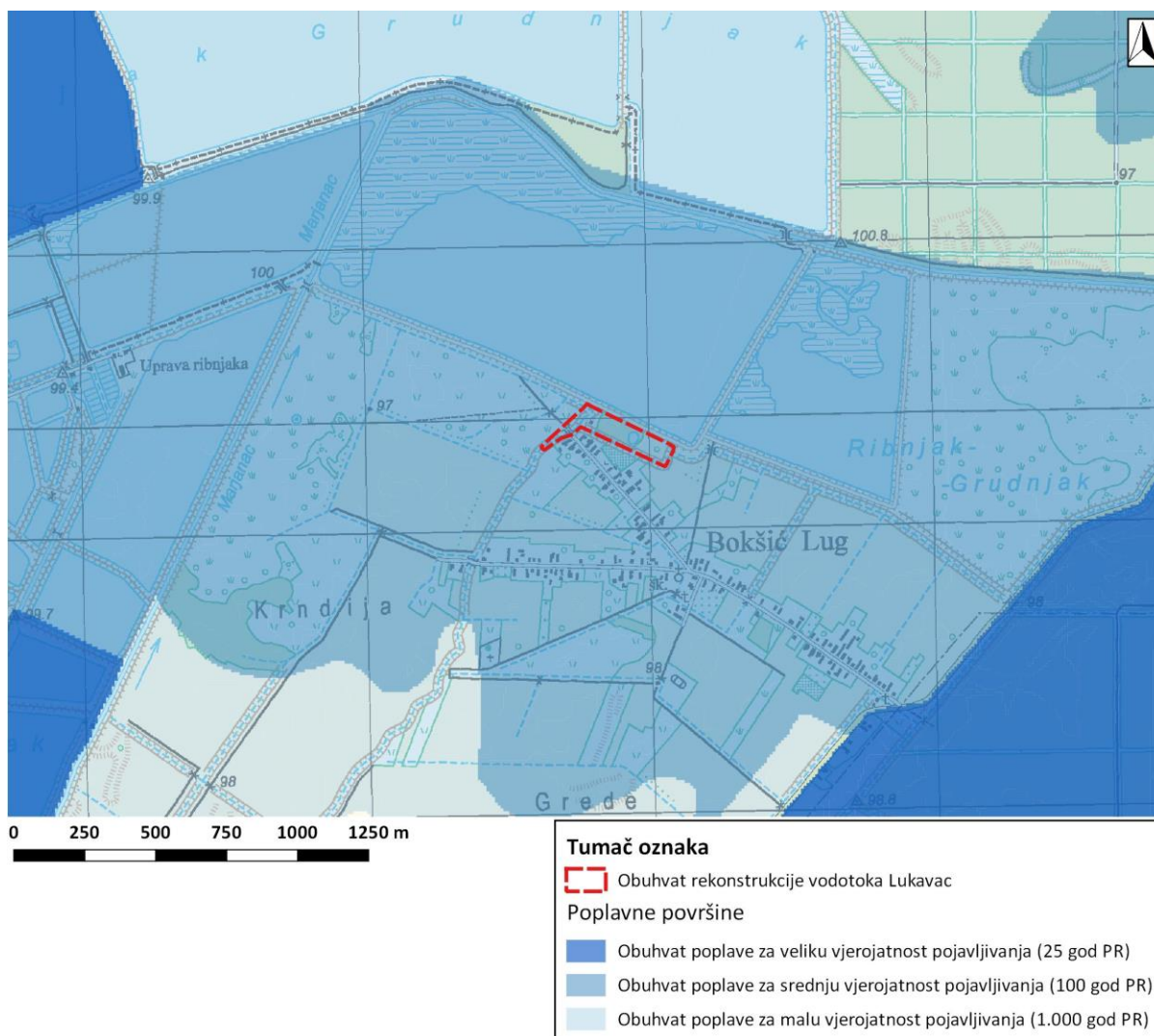
Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)



- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (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 grafičkom prikazu niže vidljivo je da je šire promatrano područje ugroženo pojavom poplava.



Grafički prikaz 3-7: Područja potencijalno značajnih rizika od poplave

Izvor: Hrvatske vode

### Vodna tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na širem promatranom području prisutna su slijedeća vodna tijela:

#### Vodna tijela površinskih voda

- CDLN002 – Vučica (ribnjak Grudnjak)
- CDRN0119\_001 – Marjanac
- CDRN0290\_001 – Lukavac
- CDRN0148 – Pištanac I

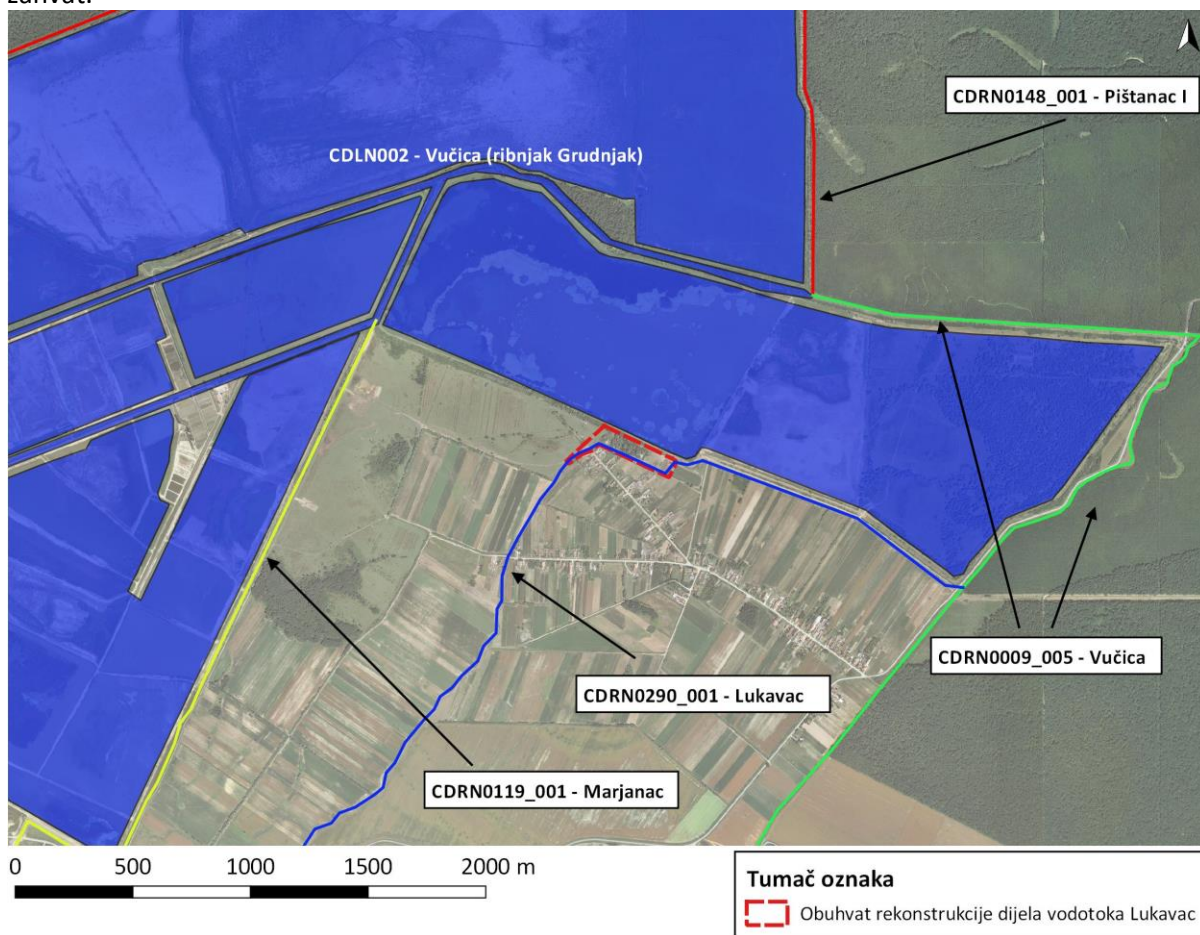


- CDRN0009 - Vučica

### Vodno tijelo podzemne vode

- CDGI\_23 - Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava

Na grafičkom prikazu niže prikazan je položaj vodnih tijela površinskih voda u odnosu na planirani zahvat.



**Grafički prikaz 3-8: Prostorni položaj vodnih tijela**

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici u nastavku (Tablica 3-3) prikazani su opći podaci vodnog tijela CDLN002 - Vučica.

**Tablica 3-3: Karakteristike vodnog tijela CDLN002 – Vučica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDLN002	
Šifra vodnog tijela:	CDLN002
Naziv vodnog tijela	Vučica
Kategorija vodnog tijela	Stajaćica / Lake
Ekotip	SPVSNP
Površina vodnog tijela	10.1 km <sup>2</sup>
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	-

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku (Tablica 3-4) prikazano je stanje vodnog tijela CDLN002 - Vučica

Tablica 3-4: Stanje vodnog tijela CDLN002 – Vučica

STANJE VODNOG TIJELA CDLN002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro umjereno	loše loše vrlo dobro umjereno	loše loše vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve 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 nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana 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	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana 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:                      Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava                      NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan                      *prema dostupnim podacima</p>					

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku (Tablica 3-5) prikazani su opći podaci vodnog tijela CDRN0119\_001 - Marjanac.

Tablica 3-5: Opći podaci vodnog tijela CDRN0119\_001 - Marjanac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0119_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0119_001
Naziv vodnog tijela	Marjanac



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.3 km + 37.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	-

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku (Tablica 3-6) prikazano je stanje vodnog tijela CDRN0119\_001 – Marjanac.

Tablica 3-6: Stanje vodnog tijela CDRN0119\_001 - Marjanac

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0119_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, 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)fluoranteni; Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Izvor: Hrvatske vode



U tablici u nastavku (Tablica 3-7) prikazani su opći podaci vodnog tijela CDRN0290\_001 - Lukavac.

Tablica 3-7: Opći podaci vodnog tijela CDRN0290\_001 - Lukavac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0290_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0290_001
Naziv vodnog tijela	Lukavac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	0.795 km + 27.7 km
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	-

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku (Tablica 3-8) prikazano je stanje vodnog tijela CDRN0290\_001 - Lukavac.

Tablica 3-8: Stanje vodnog tijela CDRN0290\_001 - Lukavac

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0290_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve 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 vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	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	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	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	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos 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
NAPOMENA: Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i					



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

klasifikacijskog sustava

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, Kadmijski 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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

\*prema dostupnim podacima

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici u nastavku (Tablica 3-9) prikazani su opći podaci vodnog tijela CDRN0148\_001 - Pištanac.

**Tablica 3-9: Opći podaci vodnog tijela CDRN0148\_001 - Pištanac**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0148_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0148_001
Naziv vodnog tijela	Pištanac I
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	14.4 km + 12.7 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	-

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici u nastavku (Tablica 3-10) prikazano je stanje vodnog tijela CDRN0148\_001 – Pištanac I.

**Tablica 3-10: Stanje vodnog tijela CDRN0148\_001 – Pištanac I**

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
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	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

<b>Kontinuitet toka</b> <b>Morfološki uvjeti</b> <b>Indeks korištenja (ikv)</b>	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	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Kemijsko stanje</b> <b>Klorfenvinfos</b> <b>Klorpirifos (klorpirifos-etil)</b> <b>Diuron</b> <b>Izoproturon</b>	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	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

**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, Diklorometan, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
\*prema dostupnim podacima

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici u nastavku (Tablica 3-11) prikazani su opći podaci vodnog tijela CDRN0009\_005 - Vučica.

**Tablica 3-11: Opći podaci vodnog tijela CDRN0009\_005 - Vučica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0009_005	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0009_005
Naziv vodnog tijela	Vučica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	12.4 km + 36.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	-

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici u nastavku (Tablica 3-12) prikazano je stanje vodnog tijela CDRN0009\_005 - Vučica.

**Tablica 3-12: Stanje vodnog tijela CDRN0009\_005 - Vučica**

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0009_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
<b>Stanje, konačno</b> Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
<b>Ekolosko stanje</b> Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Fizikalno kemijski pokazatelji</b> BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b> arsen	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
\*prema dostupnim podacima

Izvor: Hrvatske vode

### Vodno tijela podzemne vode

Prema vektorskim podacima dobivenim od Hrvatskih voda planirani zahvati smješteni su na vodnom tijelu podzemne vode Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava – CDGI\_23.

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava – CDGI\_23 (Tablica 3-13).

**Tablica 3-13: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode**

Kod	CDGI_23
Ime tijela podzemnih voda	Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava
Poroznost	međuzrnska
Površina (km <sup>2</sup> )	5.009
Obnovljive zalihe (*10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	421
Prirodna ranjivost	84% područja umjerene do povišene ranjivosti
Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode	HR/HU, SRB
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. – 2021. (NN 66/16)

### Zone sanitarne zaštite

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

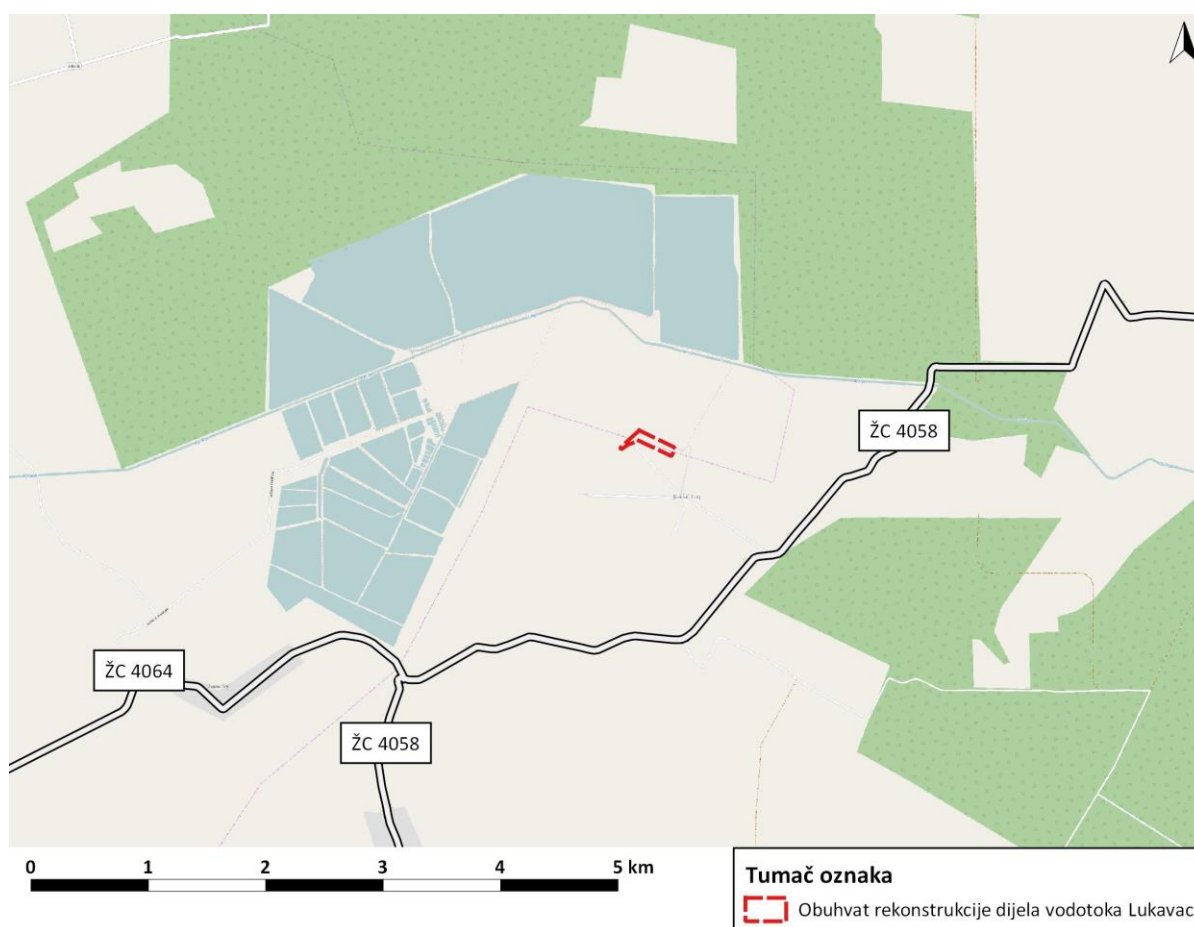


### Prometne značajke

Prostorom Općine Đurđenovac dominira cestovni promet. Najznačajnija cestovna prometnica koja prolazi prostorom Općine je trasa državne ceste DC 53. Navedena cesta prolazi istočnim dijelom Općine, a predstavlja značajnu transverzalnu prometnu vezu istočne Hrvatske jer povezuje sjevernu granicu (Donji Miholjac) s južnom granicom Republike Hrvatske (Slavonski Brod).

Na trasu navedene državne ceste veže se mreža županijskih i lokalnih cesta koje osiguravaju pristup do svih naselja Općine Đurđenovac. Mreža razvrstanih cesta je položena na način da osigura dobru prohodnost prostora.

Lokaciji zahvata najbliža je županijska cesta ŽC 4058 (D53 (Beničanci) - Bokšić Lug - Bokšić-Beljevina - Feričanci (D2)).



Grafički prikaz 3-9: Prometnice na promatranom području

Izvor: OpenStreetMap

### Krajobraz

Krajobraz u širem području lokacije planiranog zahvata definira prostorni odnos ribnjaka odnosno voda stajaćica, šuma i površina intenzivne poljoprivrede. Njihov prostorni međuodnos utvrđen je prirodnim uvjetima klime i zaravnatog reljefa te antropogenih intervencija u prostoru.



Kao značajan krajobrazni element ističu se šumske površine bjelogorice sjeverno i zapadno od lokacije planiranog zahvata. Osim značajnih šumskih površina visoka vegetacija se javlja i obliku manjih šumaraka te živica i solitera uz poljoprivredne površine. Drugi značajan element su površine ribnjaka sjeverno i istočno, a i na samoj lokaciji planiranog zahvata, koje uz samu vodenu površinu vežu i karakteristične elemente poput trščaka. Ribnjaci su uobličeni antropogenim djelatnostima i stoga su njihove većim dijelom pravolinijski usmjerene. Uz ribnjake se nalaze i infrastrukturni elementi poput gospodarskih objekata i putova. Treći značajni prostorni element su površine intenzivne poljoprivrede i naselje Bokšić Lug južno od lokacije zahvata. Naselje je oblikom, izgledom, sadržajem i prostornom organizacijom tipično naselje slavonske regije. Objekti su prizemnice i katnice, orijentirani duž prometnica. Poljoprivredne površine su intenzivne namjene i u području uz naselje manje parcelacije dok se na udaljenijim južnim i istočnim dijelovima nalaze značajno veće komasirane oranice – tzv. 'table'.

Preglednost prostora je relativno mala i djelomično onemogućena zbog zaravnatosti reljefa i vizualnih barijera vegetacije čime su reducirane kvalitetne i atraktivne vizure na prostor. Krajobrazno atraktivne elemente poput jezera odnosno ribnjaka moguće je sagledavati iz neposredne blizine.

Sama lokacija zahvata nalazi se na graničnom području ribnjaka, šuma i naselja što je čini vizualno dinamičnom i umjereno atraktivnom.

### ***Kulturno-povijesna baština***

Elementi kulturno-povijesne baštine evidentirani su i zaštićeni unutar Registra kulturnih dobara te unutar PP dokumentacije. Najbliži elementi kulturne baštine evidentirani PP dokumentacijom su arheološke zone Topolovac, Lipina 1 i Lipina 2 udaljene oko 6 km zapadno na području Općine Đurđenovac te sakralni objekti u naseljima Obradovci i Zdenci udaljeni preko 7 km jugoistočno unutar Općine Zdenci. Od navedenih lokacija arheološki lokalitet Lipina 1 je zaštićeno kulturno dobro, naveden u Registru kulturnih dobara pod oznakom: Z-6608. Lokalitet je smješten na blagom ovalnom uzvišenju uz cestu, 14 km sjeveroistočno od Našica, zapadno od sela Lipine.

Na samoj lokaciji zahvata, i u zoni neizravnog utjecaja ne nalaze se kulturna dobra evidentirana Registrom kulturnih dobara niti u sklopu PP dokumentacije. U naselju Bokšić Lug, udaljen oko 300 m jugoistočno od planiranog izmještanja vodotoka nalazi se neevidentirani sakralni objekt.

### ***Šume***

Obuhvat zahvata nalazi se na administrativnom području Uprave šuma podružnica Našice, šumarije Đurđenovac, na sjeverozapadnom rubu gospodarske jedinice Đurđanovačke nizinske šume (006). Zahvat se nalazi na centralnom sjevernom dijelu gospodarske jedinice privatnih šuma Čačinci - Feričanačka Krndija (C05) za koju još nisu izrađeni programi gospodarenja.

Sam obuhvat zahvata ne nalazi se na šumskom području. Najbliža šumska površina obuhvatu zahvata je **odjel 64** gospodarske jedinice Kapelački jug - Karakaš (006) pod nadležnošću šumarije Donji Miholjac, a koji se nalazi nekih **950 m** sjeveroistočno od krajnje istočne točke obuhvata zahvata (formiranja novog kanala), grafički prikaz 3-10.

Gospodarsku osnovu za g. j. Kapelački jug - Karakaš (003) izradio je Odjel za uređivanje šuma Uprave šuma Našice, a valjanost osnove odnosi se na razdoblje 1. 1. 2013. - 31. 12. 2022. godine. Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi **6.226,02 ha**, od čega je obraslo **5.944,28 ha**, ukupna drvena zaliha iznosi **1.934.233 m<sup>3</sup>**, a tečajni godišnji prirast **46.803 m<sup>3</sup>**, prema tome prosječna drvena zaliha po hektaru obrasle površine iznosi **325,4 m<sup>3</sup>**, što ukazuje na činjenicu da je riječ o visokim gospodarskim šumama velike komercijalne važnosti.





Tumač oznaka

 Obuhvat rekonstrukcije dijela vodotoka Lukavac

Grafički prikaz 3-10: Šumska područja u blizini obuhvata zahvata

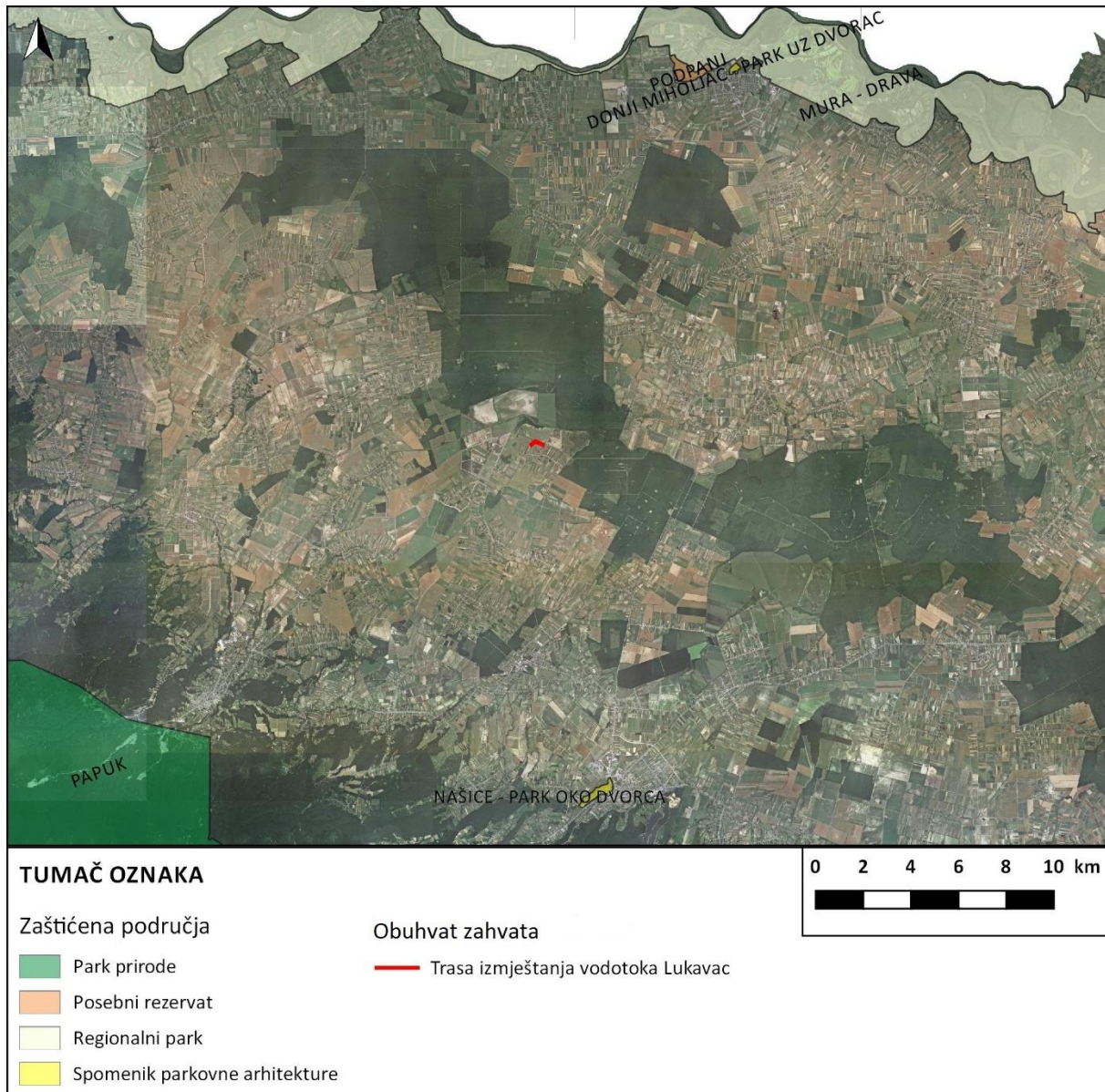
Izvor: javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)

### 3.4. OPIS ZAŠTIĆENIH PODRUČJA GDJE SE ZAHVAT PLANIRA I/ILI NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode (Grafički prikaz 3.11). Udaljenost od područja zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) prikazana je u tablici (Tablica 3-14).

Tablica 3-14: Udaljenost zahvata od zaštićenih dijelova prirode

Zaštićeno područje prirode	Najmanja udaljenost zahvata od zaštićenog područja
Posebni ornitološki rezervat Podpanj	Oko 15 km
Spomenik parkovne arhitekture Donji Miholjac – Park uz dvorac	Oko 16 km
Regionalni park Mura-Drava	Oko 16 km
Našice – Park oko dvorca	Oko 14 km
Park prirode Papuk	Oko 17 km



**Grafički prikaz 3.11: Zaštićena područja prirode na širem području oko zahvata**

Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

### 3.5. STANIŠNI TIPOVI PODRUČJA

Prema Karti staništa RH dostupnoj na Informacijskom sustavu zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)) u radijusu od 1,5 km od planiranog zahvata nalaze se ovi stanišni tipovi (Grafički prikaz 3.12):

#### Površinske kopnene vode

- A.1.1.1.2. Mezotrofne vode
- A.2.2.1. Povremeni vodotoci
- A.2.4.1.1. Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju
- A.2.4.1.2. Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje

#### Mozaici površinskih kopnenih voda, močvarnih staništa i infrastrukturnih površina



- A.1.3./A.4.1./J.4.4. Neobrasle i slabo obrasle obale stajaćica / Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Infrastrukturne površine

#### Travnjaci i visoke zeleni

- C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe
- C.2.4. Vlažni, nitrofilni travnjaci i pašnjaci

#### Šume

- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume

#### Kultivirane nešumske površine

- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

#### Izgrađena staništa (sela)

- J.1.1. Aktivna seoska područja
- J.1.1./J.1.3. Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja

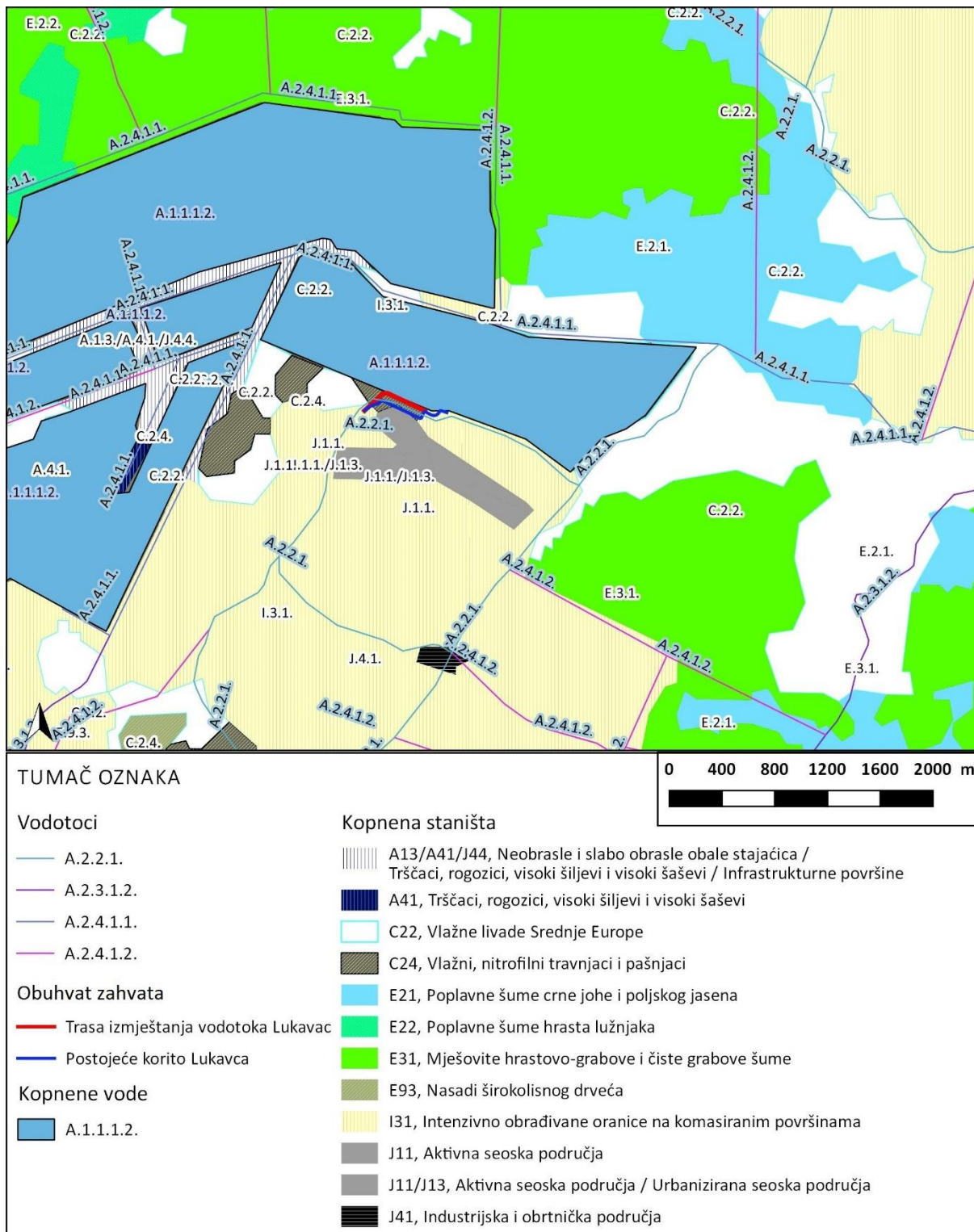
Na površinama na kojima se planira izmještanje vodotoka Lukavac nalaze se, prema karti staništa dostupnoj na Informacijskom sustavu zaštite prirode, sljedeći stanišni tipovi:

- A.2.2.1. Povremeni vodotoci,
- C.2.4. Vlažni, nitrofilni travnjaci i pašnjaci i
- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) stanišni tip C.2.4. Vlažni, nitrofilni travnjaci i pašnjaci kategoriziran je kao ugrožen i rijedak (Prilog II. Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske).



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC



Grafički prikaz 3.12: Staništa na području zahvata

Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)



### 3.6. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE GDJE SE ZAHVAT PLANIRA I/ILI NA KOJA BI MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ

Područja ekološke mreže relevantna za planirani zahvat su:

- HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice – područje očuvanja značajno za ptice (POP) i
- HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom – područje očuvanje značajno za vrste i staništa (POVS).

Planirani zahvat nalazi se izvan područja ekološke mreže, a njegov precizan položaj u odnosu na granice ekološke mreže prikazan je u nastavku (Grafički prikaz 3.13). Područja ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice i HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom preklapaju se na području relevantnom za predmetni zahvat.

Područje HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice zauzima površinu od oko 20 771 ha. Popis međunarodno značajnih i redovito migratornih vrsta ptica za koja je područje izdvojeno te njihov status prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 3.15).

Područje očuvanje značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom zauzima površinu od oko 12 434 ha. Popis ciljnih vrsta i stanišnih tipova ovog područja prikazan je u tablici u nastavku (Tablica 3.16).

**Tablica 3.15: Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice**

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)
HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	P
	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G
	1	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G
	1	<i>Anser anser</i>	divlja guska	G
	1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G P
	1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	G P
	1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	G P
	1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G P Z
	1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	G P Z
	1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	G P
	1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra	P
	1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G
	1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z
	1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G
	1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G
	1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	G P
	1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G
	1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G
	1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G P
	1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	G
	1	<i>Netta rufina</i>	patka gogoljica	G
	1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	P
	1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	G P
	1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč	P
	1	<i>Panurus biarmicus</i>	brkata sjenica	G



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	G		
1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P	
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	G	P	Z
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G		
1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P	
2	<b>Značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica:</b> patka lastarka ( <i>Anas acuta</i> ), patka žličarka ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja ( <i>Anas crecca</i> ), zviždara ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), patka pupčanica ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> ), lisasta guska ( <i>Anser albifrons</i> ), divlja guska ( <i>Anser anser</i> ), guska glogovnjača ( <i>Anser fabalis</i> ), glavata patka ( <i>Aythya ferina</i> ), krunata patka ( <i>Aythya fuligula</i> ), patka batoglavica ( <i>Bucephala clangula</i> ), crvenokljuni labud ( <i>Cygnus olor</i> ), liska ( <i>Fulica atra</i> ), šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> ), crnorepa muljača ( <i>Limosa limosa</i> ), patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> ), kokošica ( <i>Rallus aquaticus</i> ), crna prutka ( <i>Tringa erythropus</i> ), krivokljuna prutka ( <i>Tringa nebularia</i> ), crvenonoga prutka ( <i>Tringa totanus</i> ), vivak ( <i>Vanellus vanellus</i> ), veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )				

**Oznake:**

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

**Tablica 3.16: Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom**

Područje EM	Kategorija ciljnu vrstu / stanišni tip	za vrstu / Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
	1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
	1	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	3130
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160
	1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*

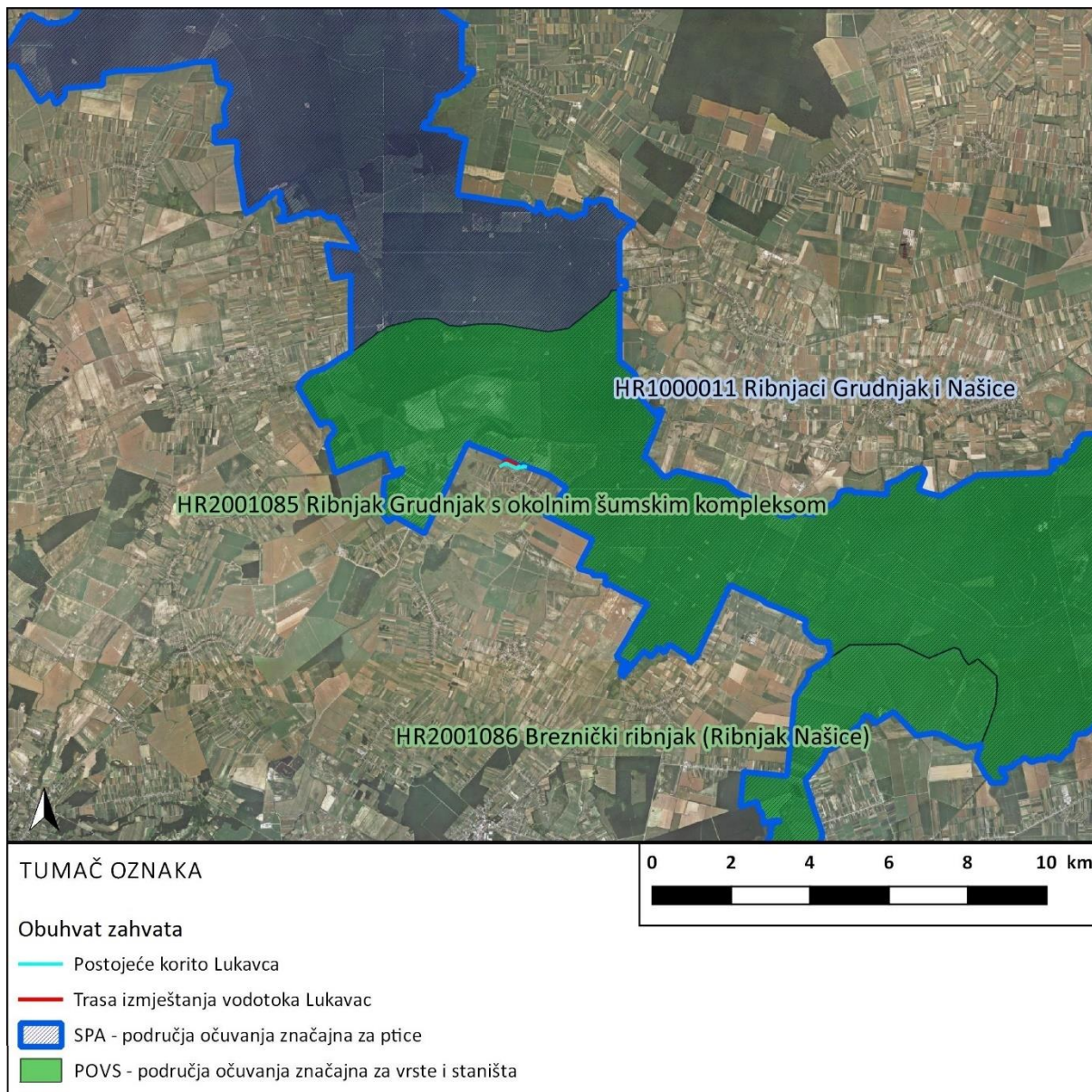
**Oznake:**

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

\* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)





**Grafički prikaz 3.13: Izvod iz karte ekološke mreže**

Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)



## 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

### 4.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA

#### 4.1.1. 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>5</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 sa ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz 7 tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica 4-1).

Tablica 4-1: 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)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

U okviru izrade ovog elaborata utjecaj klimatskih promjena analiziran je kroz analizu osjetljivosti, procjenu izloženosti, analizu ranjivosti i procjenu rizika, odnosno kroz module 1-4, dok su moduli 5-7 ostavljeni da se provedu od strane investitora.

##### **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, prema smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene, kroz četiri teme:

1. Imovina i procesi na lokaciji zahvata
2. Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)

<sup>5</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), Europska komisija – Glavna uprava za klimatsku politiku



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 4-2).

**Tablica 4-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta**

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Zbog prirode promatranog građevinskog zahvata u cjelini (izmještanje dijela vodotoka) tijekom korištenja zahvata nema ulaznih i izlaznih stavki u proces pa se utjecaj klimatskih promjena kroz sve analizirane module na navedene teme 2, 3 i 4 ocjenjuje kao zanemariv.

**Tablica 4-3: Osjetljivost izmještanja dijela vodotoka Lukavac na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena**

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (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	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	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	1	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)	1	1	1	1
Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1

S obzirom da analizom osjetljivost projekta nisu prepoznati utjecaji klimatskih promjena koji bi utjecali na zahvat, daljnji koraci (modul 2 - 7) procjene rizika zahvata s obzirom na klimatske promjene nisu potrebni.

### ***Utjecaj zahvata na klimatske promjene***

Tijekom korištenja zahvata ne dolazi do emisija stakleničkih plinova koji su po svemu sudeći glavni uzročnik sve očitijih klimatskih promjena te se stoga utjecaj zahvata na klimatske promjene ocjenjuje kao zanemariv.

#### **4.1.1. UTJECAJ NA TLO**

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

Rekonstrukcijom vodotoka planira se izmještanje dijela vodotoka Lukavac formiranjem novog korita, dok se staro planira zatrpati. Obzirom da su tla predmetnog područja često poplavljena te da nemaju gospodarsku (poljoprivrednu) namjenu, utjecaj na tlo tijekom provedbe izgradnje zahvata smatra se prihvatljivim.

Pojava negativnog utjecaja na tlo moguća je uslijed nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i sl.) iz vozila ili spremnika u tlo. Međutim, za izlivanje štetnih tekućina u tlo postoji vrlo mala vjerojatnost koja se može izbjeći primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite uz prikladnu organizaciju gradilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima.



Na području lokacije zahvata ne nalaze se poljoprivredne površine zbog čega je isključen negativan utjecaj izgradnje zahvata na poljoprivrednu proizvodnju.

### ***Utjecaj tijekom korištenja***

Tijekom korištenja nema negativnih utjecaja na tlo.

## **4.1.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA**

---

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

#### **Utjecaj na kakvoću površinskih i podzemnih voda**

Tijekom radova na izgradnji zahvata može doći do negativnog utjecaja na površinske i podzemne vode uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje površinskih (oborinskih) voda na manipulativnim površinama,
- nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode koje nastaju na gradilištu,
- neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva ili skladištenja u neprimjerenim spremnicima,
- punjenja transportnih sredstava i radnih strojeva gorivom,
- nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguće istjecanje u okolni prostor, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada čijim se ispiranjem mogu onečistiti podzemne i površinske vode.

Navedeni propusti u organizaciji gradilišta prilikom izgradnje zahvata mogu uzrokovati eventualno onečišćenje voda.

Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati u slučaju akcidentnih situacija:

- havarijom građevinskih strojeva i alata koji se koriste u izgradnji,
- propuštanjem i nekontroliranim istjecanjem opasnih tekućina (gorivo, kemikalije) koje se skladište na gradilištima,
- namjernim ili slučajnim ispuštanjem ili odlaganjem viškova opasnog građevinskog materijala i tekućina u vodotok,
- plavljenjem gradilišta pri pojavi velikih voda.

Tijekom izgradnje zahvata postoji mogućnost pojave poplave, prilikom čega može doći do akcidentnih situacija. Pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite, u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja, mogućnost pojave akcidentnih situacija uslijed pojave poplave, može se svesti na minimum.

Tijekom radova na izgradnji planiranih zahvata može doći do negativnog utjecaja na stalne/povremene vodotoke. Do negativnog utjecaja može doći uslijed slijedećih radova:

- odlaganja građevinskog i drugog materijala (zemlja, ostali otpad) u korito vodotoka,
- oštećivanja korita vodotoka uslijed radova teške mehanizacije.



Svi mogući negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom izvođenja radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Ovim projektom planirano je izmještanje dijela vodnog tijela CDRN0290\_001 – Lukavac u duljini od L= 543 m uz istočni dio retencijskog prostora. Vodno tijelo CDRN0290\_001 – Lukavac u naravi je kanal za melioracijsku odvodnju II. reda te je prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) izdvojen kao umjetno vodno tijelo za koja se primjenjuju niži standardi u zaštiti voda. Obzirom da se radi o umjetnom vodnom tijelu (melioracijski kanal II. reda) te činjenice da izmještanjem dijela vodotoka smanjuje poplavni rizik čime se doprinosi ciljevima zaštite voda, utjecaj se smatra prihvatljiv.

#### Utjecaj na stanje vodnog tijela podzemne vode

Planirani zahvat nalaze se na području **vodnog tijela Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava – CDGI\_23**. Za navedeno vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da je u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

Izgradnjom zahvata, eventualni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati eventualno onečišćenje podzemnih voda. Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati i u slučaju akcidentnih situacija. No svi mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Procjenjuje se da radovima na izgradnji zahvata **neće doći do promjene kemijskog i količinskog stanja vodnog tijela podzemne vode Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava – CDGI\_23**.

#### *Kumulativan utjecaj*

Sveobuhvatno rješenje obrane od poplava SZ dijela Općine Đurđenovac osim predmetne rekonstrukcije vodotoka Lukavac uključuje uređenje prirodne retencije na prostoru pašnjaka Bokšić Lug te gradnju ustave na vodotoku Lukavac prije utoka u rijeku Vučicu. Retencija Bokšić Lug nalazi se uz vodotok Marjanac kod naselja Bokšić Lug. Uređenjem retencije predviđena je izgradnja novog nasipa retencije prema naselju Bokšić Lug (od nasipa vodotoka Marjanac do nasipa ribnjaka Grudnjak), zatim rekonstrukcija postojećih nasipa (južni nasip ribnjaka Grudnjaka i desni nasip vodotoka Marjanac) te izgradnja preljeva i temeljnog ispusta. Niti jedan od spomenutih elemenata retencijskog prostora ne utječe na modifikaciju hidromorfoloških karakteristika vodnih tijela. Ustava na vodotoku Lukavac (kanal II. reda) smještena je na dijelu vodotoka koji nije izdvojen kao vodno tijelo površinskih voda. Zahvat obuhvaća izgradnju ustave, profiliranje i uređenje postojećeg kanala te izgradnju platoa za smještaj mobilnih crpki neposredno uz postojeću županijsku cestu. Navedenim će se utjecati na postojeće hidromorfološke karakteristike vodotoka (koji nije izdvojen kao vodno tijelo). Slijedom navedenog procjenjuje se kako izgradnja sveobuhvatnog rješenja obrane od poplave SZ dijela Općine Đurđenovac neće dovesti do promjene stanja vodnih tijela šireg područja.

#### *Utjecaj tijekom korištenja zahvata*

Kod pojava intenzivnijih oborina, s brzom koncentracijom protoka i naglim dotokom u vodotok Lukavac koji nema dovoljan kapacitet korita, ugrožene su ceste te stambeni i gospodarski objekti. Rekonstrukcijom vodotoka Lukavac odnosno izmještanjem dijela korita na lokacijama gdje se ono nalazi u blizini kuća, korito će se udaljiti od najugroženijih kuća koje se nalaze uz trasu vodotoka



(Primorska ulica). Obzirom da planirani zahvat doprinosi smanjenju rizika od poplava, utjecaj zahvata tijekom korištenja se smatra pozitivan.

Tijekom korištenja ne očekuje se negativan utjecaj na stanje površinskih vodnih tijela.

Procjenjuje se da tijekom korištenja zahvata **neće doći do promjene kemijskog i količinskog stanja vodnog tijela podzemne vode Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava – CDGI\_23.**

#### *Kumulativan utjecaj*

Sagledavajući sva tri dijela sveobuhvatnog rješenja zaštite od poplava SZ dijela Općine Đurđenovac (uređenje prirodne retencije, rekonstrukcija dijela vodotoka Lukavac i ustava s platom za crpnu stanicu) zaključuje se da će doći do smanjenja poplavnog rizika na širem promatranom području čime se pridonosi ciljevima zaštite voda (ublažavanje posljedica poplava) te se procjenjuje da je kumulativan utjecaj planiranih zahvata pozitivan. Procjenjuje se da izgradnja i korištenje planiranih zahvata sveobuhvatnog rješenja zaštite od poplava SZ dijela Općine Đurđenovac neće dovesti do promjene stanja vodnih tijela.

### **4.1.3. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET**

---

#### **Zaštićena područja**

##### *Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata*

Planirani zahvat ne nalazi se u sklopu zaštićenih područja u smislu Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13). Zbog velike udaljenosti od zaštićenih područja (veće od 14 km) te karaktera zahvata, izgradnja i korištenje zahvata neće imati utjecaja na zaštićena područja prirode.

#### **Bioraznolikost**

##### *Utjecaj tijekom izgradnje*

Tijekom izgradnje planiranog zahvata očekuje se utjecaj na lokalnu faunu zbog povišenja razine buke te nastanka vibracija tla, kao i emisija čestica prašine. Ovaj utjecaj može se opisati kao slab, kratkotrajan i ograničen na zonu građevinskih radova. U radnom pojasu moguće je dodatno oštećenje vegetacije kretanjem vozila gradilišta, no zbog malog obuhvata zahvata utjecaj će biti zanemariv.

Tijekom rada građevinske mehanizacije moguć je negativni utjecaj uslijed akcidentnih situacija (npr. izlivanje ulja, goriva itd.), no ovaj utjecaj će se spriječiti kvalitetnom organizacijom gradilišta.

Vodotok Lukavac kategoriziran je, prema karti staništa, kao stanišni tip A.2.2.1. Povremeni vodotoci. Korito vodotoka je već značajno antropogeno izmijenjeno (produbljivanje korita i modifikacija obala), što je prikazano fotografijama s predmetne lokacije (Fotografije 2 1). Prilikom izvedbe zahvata zemljanim materijalom će se zatrpiti dio korita duljine oko 400 m čime će se u potpunosti prekriti postojeće stanište vodotoka (A.2.2.1). Novo korito iskopat će se u duljini od oko 543 m, te će se u njemu, nakon završetka radova, postupno nastaniti zajednice prisutne u uzvodnom i nizvodnom dijelu vodotoka. Nizvodno od lokacije zahvata uslijed radova se očekuje kratkoročan i slab negativan utjecaj taloženja resuspendiranih čestica sedimenta.



Prema karti staništa Informacijskog sustava zaštite prirode, novo korito će se iskopati na stanišnim tipovima I.3.1. i C.2.4. Međutim, stanište C.2.4. na predmetnom području je djelomično izmijenjeno, odnosno dio zauzimaju šumski pokrov i manje vodene površine, a oranice se ne nalaze na području zahvata. Izgradnjom zahvata će se, prema obrazloženim podacima, zahvatiti oko 0,15 ha stanišnog tipa C.2.4. Vlažni, nitrofilni travnjaci i pašnjaci te oko 0,08 ha šumskog staništa. Zbog zastupljenosti ovih stanišnih tipova na širem području zahvata utjecaj se može procijeniti kao lokaliziran i slab.

### ***Utjecaj tijekom korištenja***

Budući da novo planirano korito izmještenog vodotoka Lukavac neće biti obloženo već će zadržati iste karakteristike kao originalno korito (zemljane obale), očekuje se da će nakon određenog vremenskog razdoblja doći do kolonizacije novog korita florom i faunom, odnosno uspostave akvatičkih zajednica tipičnih za predmetni vodotok. Nakon ponovne uspostave biocenoza u izmještenom dijelu korita ne očekuje se negativni utjecaj tijekom korištenja planiranog zahvata.

## **4.1.1. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU**

---

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

Iako se zahvat izmještanja vodotoka Lukavac ne nalazi unutar područja ekološke mreže, zbog male udaljenosti od njihovih granica moguć je zanemariv do slab lokalni i kratkotrajan utjecaj u obliku povišenja razina buke, vibracija tla te širenja čestica prašine. Pritom može doći do uznemiravanja prisutne lokalne faune, pa tako i eventualno lokalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta u rubnom dijelu ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice i HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom. S obzirom na mogući intenzitet i doseg utjecaja, on neće ugroziti očuvanje ciljnih vrsta ni cjelovitost područja ekološke mreže.

### ***Utjecaj tijekom korištenja***

S obzirom na karakter zahvata te njegovu lokaciju korištenje izmještenog vodotoka Lukavca neće imati utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitosti područja ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice te HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom.

Prilikom razmatranja kumulativnih utjecaja uzeti su u obzir planirani zahvati sveobuhvatnog rješenja obrane od poplava SZ dijela Općine Đurđenovac: izgradnja ustave s crpnom stanicom na vodotoku Lukavcu (koja se nalazi oko 2 km nizvodno od lokacije izmještanja vodotoka) i uređenje prirodne retencije neposredno uz planirani zahvat izmještanja vodotoka Lukavca. Za uređenje prirodne retencije je 2014. godine proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš s prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. U postupku je doneseno Rješenje od strane Osječko – baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode (Klasa: UP/I-351-03-/14-03/4, Urbroj: 2158/1-01-14/07-14-6, Osijek, 24. srpnja 2014. godine) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Od istog upravnog odjela (Klasa: UP/I-351-03/16-03/6, Urbroj: 2158/1-01-14/04-16-2, Osijek, 30. lipnja 2016. godine) ishodišteno je produljenje Rješenja.

S obzirom na lokaciju i karakter zahvata, njegove moguće utjecaje na ekološku mrežu te njihove dosege, isključuje se mogućnost kumulativnog utjecaja s drugim planiranim zahvatima sveobuhvatnog rješenja obrane od poplava SZ dijela Općine Đurđenovac na ekološku mrežu.



#### **4.1.2. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ**

---

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

Prilikom izgradnje planiranog zahvata odnosno izmještanja dijela vodotoka doći će do manjih i lokalnih promjena u krajobrazu koje se mogu podijeliti po tipovima:

- Uklanjanje vegetacije će se dogoditi u pripremnoj fazi radova odnosno fazi čišćenja terena, na mjestima samih zahvata vegetacija će biti trajno uklonjena. U odnosu na širu krajobraznu sliku promjena je vrlo malog opsega.
- Mehanizacija korištena za izgradnju će privremeno narušiti krajobraznu sliku. Budući da će se taj tip promjene ograničiti samo na vrijeme izgradnje opseg promjene je vrlo malen.
- Introdugiranje novih antropogenih elemenata u krajobraz u obliku zaravnjene linije novog vodotoka i vizualno uočljivog elemenata ustave.

Kao što je navedeno opseg promjene je malen. Dok su utjecaji uslijed uklanjanja vegetacije i kratkotrajne vizualne degradacije uslijed rada mehanizacije zanemarivi nešto veći utjecaj će se dogoditi introdugiranjem novih antropogenih elemenata u krajobraz. Uzevši u obzir već od ranije antropogeniziranu sliku krajobraza i vizualnu zaklonjenost područja zaključuje se da će takav oblik utjecaja biti mali.

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

Protekom vremena dogoditi će se prirodna sukcesija biljnih zajednica što će dodatno uklopiti planirani zahvat u okolni krajobraz. Iako će se dogoditi djelomična sukcesija planirani zahvat će biti vidljiv ali neće biti u negativnom odnosu spram okolnog, antropogeniziranog, krajobraza.

#### **4.1.3. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO**

---

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

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje zahvata očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Moguć je kratkotrajni negativni utjecaj zahvata na stanovnike naselja koji će se očitovati u poteškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti. Moguće je smanjenje kvalitete zraka uslijed povećanja prašine i ispušnih plinova od radnih strojeva te povećanje ugroženosti bukom uslijed građevinskih radova posebice za stanovnike u obiteljskim kućama koje se nalaze u blizini lokacije zahvata. Navedeni utjecaji su uzrokovani građevinskim radovima. Tijekom izgradnje svakodnevni život stanovništva mogu poremetiti strojevi i vozila koja će se kretati zonom zahvata. Negativan utjecaj očitovat će se u smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnice tijekom transporta materijala i opreme. Mehanizacijska pomagala i strojevi koji će povremeno prometovati kroz naselje usporavat će i ometati prometnu protočnost te stvarati određenu buku i zastoje. Također, mogli bi oštećivati kolnik i nanositi na isti ostatke zemlje i neisprane ostatke građevinskog materijala. Navedeni će utjecaji biti privremeni, trajat će do završetka radova te neće biti izraženi.



Planirani zahvat će u određenoj mjeri promijeniti vizualni identitet prostora što će u zanemarivoj mjeri utjecati na kvalitetu života stanovnika.

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

Planiranim zahvatom doći će do povećanja sigurnosti obližnjih stambenih objekata smanjenjem rizika od plavljenja koje može ugroziti stanovnike koji žive ili borave na ovom području te se utjecaj tijekom korištenja ocjenjuje kao pozitivan.

### **4.1.4. UTJECAJ NA PROMET**

---

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

Šire promatrano područje promreženo je uglavnom županijskim i lokalnim cestama. Lokacija planirane ustave (grafički prikaz niže) smještena je neposredno uz ŽC 4058 (D53 (Beničanci) - Bokšić Lug - Bokšić-Beljevina - Feričanci (D2)).

Tijekom izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike, može doći do ometanja u odvijanju prometa. Moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama i poteškoće u odvijanju prometa i eventualna akcidentna oštećenja prometnica (prvenstveno lokalnih cesta i poljskih putova) i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj cestovnoj prometnoj mreži.

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

Izgradnjom planiranog zahvata smanjit će se poplavni rizici na promatranom području. Zahvat će stoga imati pozitivan utjecaj na cestovni promet u ovom području jer će pridonijeti smanjenju ugroženosti prometnica od mogućnosti plavljenja.

### **4.1.5. 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. Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 50 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

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

Planirani zahvat se ne nalazi u zonama izravnog ili neizravnog utjecaja na elemente kulturne baštine. Stoga se ne očekuje utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

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

Za vrijeme korištenja ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.



#### 4.1.6. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO

---

##### *Utjecaj tijekom izgradnje*

Budući da se samo područje zahvata koje će biti pod direktnim utjecajem (izmještanje dijela vodotoka) ne nalazi na šumskom području te zbog obuhvata i karaktera zahvata, **ne očekuje se utjecaj na šume i šumarstvo** užeg područja obuhvata zahvata u fazi izgradnje.

##### *Utjecaj tijekom korištenja*

Ne očekuje se utjecaj na šume i šumarstvo užeg područja obuhvata zahvata u fazi korištenja zahvata.

#### 4.1.7. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

---

##### *Utjecaj tijekom izgradnje*

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, do lokalnog utjecaja na kvalitetu zraka doći će zbog korištenja neophodne građevinske mehanizacije i vozila. Taj je utjecaj redovito negativan. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izgradnje imaju:

- emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskopavanja, nasipavanja,...);
- emisije prašine s površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvršavanje građevinskih radova;
- produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije, motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva (npr. dizel agregati).

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine (veličine čestica pretežno ispod 30  $\mu\text{m}$ ) ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka. Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog vremenskog perioda, ukoliko puše vjetar, nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu. U skladu s navedenim, emisije prašine, i njima prouzročenog smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka: sumpor dioksid ( $\text{SO}_2$ ), dušikove okside ( $\text{NO}_x$ ), ugljikove okside ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), krute čestice (PM), hlapive organske spojeve (VOC) i polcikličke ugljikovodike (PAH). Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja.

Ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao zanemariv.



### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Planirani zahvat nema štetnih emisija u zrak, utjecaja na kvalitetu zraka tijekom korištenja zahvata neće biti.

#### 4.1.8. UTJECAJ OD 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 mehanizacije (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. U tom razdoblju razina buke kreće se od 45 do 120 dB i nije stalnog karaktera.

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 naselja Bokšić Lug (uz naselje se planira izmještanje korita vodotoka Lukavac). Obzirom da su radovi ograničenog vijeka trajanja, utjecaj je ocijenjen kao minimalan.

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.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke tijekom korištenja određene su prema namjeni prostora te su propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) – (Tablica 4-4).

Tablica 4-4: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ u dB(A)	
		za dan ( $L_{day}$ )	Noć ( $L_{night}$ )
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
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. Članak 1. Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) kaže da se odredbe zakona 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.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata neće biti negativnog utjecaja buke zahvata na okoliš.

## 4.1.9. GOSPODARENJE OTPADOM

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom provedbe građevinskih radova na lokaciji zahvata prvenstveno se očekuje nastanak otpada iz kategorija otpada navedenih u tablici (Tablica 4-5).

Tablica 4-5. Popis ključnih brojeva otpada za koji se predviđa da će nastati tijekom izgradnje zahvata

Ključni broj	NAZIV OTPADA
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)
17 02	drvo, staklo i plastika
17 02 01	drvo
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja

Izvor: Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Dobrom organizacijom gradilišta, koja obuhvaća dovoljan broj odgovarajućih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, smanjuje se mogućnost nekontroliranog odlaganja komunalnog otpada, plastike, papira itd. koji će nastati boravkom građevinskim radnika na gradilištu.

Mogućnost izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i sl.) iz građevinskih strojeva također se izbjegava dobrom organizacijom gradilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima.

Nakon izgradnje planiranog zahvata, gradilište će se očistiti od svih otpadnih tvari i vratiti u prvobitno stanje. Cjelokupan otpad nastao tijekom radova potrebo je zbrinuti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te ostalim podzakonskim aktima.

Ukoliko se otpadom gospodari u skladu s dobrom organizacijom gradilišta te važećim zakonskim propisima o gospodarenju otpadom, utjecaj otpada na sastavnice okoliša biti će zanemariv.



#### **4.1.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENATA**

---

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

Akcidentne situacije koje se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:

- prometne nesreće<sup>6</sup> prilikom utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su prouzročene tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja,
- incidentna izlivanja goriva i maziva i onečišćenje tla i voda zbog oštećenja spremnika za Diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka,
- nekontrolirana odlaganja otpada uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada,
- požari na otvorenim površinama, u objektima, na vozilima zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (poplave), udar groma i sl.).

Akcidenti koje se mogu dogoditi prilikom izgradnje zahvata mogu također ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti materijalne štete u prostoru.

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

Zbog karaktera zahvata ne očekuju se akcidentne situacije.

---

<sup>6</sup> Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.



## 4.2. OBILJEŽJA UTJECAJA

Od navedenih utjecaja može se utvrditi sljedeće:

Tablica 4-6: Obilježja utjecaja

Utjecaj	Obilježje	
	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Vode i vodna tijela	Može doći će do manjeg kratkotrajnog negativnog utjecaja na ekološko stanje površinskih vodnih tijela, no planirani zahvat neće uzrokovati promjenu stanja površinskih vodnih tijela.  Neće doći do promjene kemijskog i količinskog stanja vodnog tijela podzemne vode.	Ne očekuju se negativni utjecaji. Pozitivan utjecaj u vidu smanjenja poplavnih rizika.
Zaštićena područja prirode	Nema utjecaja.	Nema utjecaja.
Staništa, biljni i životinjski svijet	Lokalan, kratkotrajan i slab negativan utjecaj.	Korištenje zahvata neće imati utjecaja nakon kolonizacije vodotoka lokalnom florom i faunom.
Ekološka mreža	Lokaliziran, kratkotrajan i slab utjecaj na potencijalno lokalno prisutne jedinke ciljnih vrsta - povišenje razina buke i širenja vibracija tla, te širenja čestica prašine.	Nema utjecaja.
Krajobraz	Manje promjene krajobrazu introduciranjem antropogenih elemenata, ali u skladu s dosadašnjim načinom korištenja prostora rezultat će malim i malo značajnim utjecajem na krajobraz.	Prilagodba krajobraznoj slici uslijed djelovanja prirodne sukcesije biljnog materijala koji okružuje planirani zahvat.
Stanovništvo	Kratkotrajan negativan utjecaj na kvalitetu života lokalnog stanovništva uzrokovan građevinskim radovima koji će privremeno utjecati na kvalitetu zraka i povećanje razine buke.	Očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo zbog povećane razine sigurnosti.
Promet	Moguće kratkotrajno opterećenje prometne mreže i poteškoće u odvijanju prometa.	Zahvat će imati pozitivan utjecaj na cestovni promet u ovom području jer će pridonijeti smanjenju ugroženosti prometnica od pojave poplavnih događaja.
Kulturno-povijesna baština	Ne očekuju se utjecaji.	Ne očekuju se utjecaji.
Šumarstvo	Nema utjecaja.	Nema utjecaja.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOTOKA LUKAVAC, OPĆINA ĐURĐENOVAC

Utjecaj	Obilježje	
	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Tlo	S obzirom da su tla predmetnog područja često poplavljena te da nemaju gospodarsku (poljoprivrednu) namjenu, utjecaj na tlo tijekom provedbe izgradnje zahvata smatra se prihvatljivim.	Nema utjecaja.
Zrak	Vremenski ograničen negativan utjecaj uslijed odvijanja neophodnih građevinskih radova (iskopavanje, nasipavanje,...) i prometovanja vozila.	Nema utjecaja.
Buka	Izravan kratkotrajan negativan utjecaj uslijed prometovanja građevinskih vozila i građevinskih radova.	Nema utjecaja.
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada, no ukoliko se otpadom gospodari u skladu s dobrom organizacijom gradilišta te važećim zakonskim propisima o gospodarenju otpadom, utjecaj otpada na sastavnice okoliša biti će zanemariv.	Nema utjecaja.
Akcidenti	Moguće su akcidentne situacije vezane uz nepravilnu organizaciju gradilišta i nepravilno skladištenje radnog materijala i goriva što može biti uzrok izlivanja nafte i maziva ili drugih štetnih tvari u okoliš.	Nema utjecaja.



### **4.3. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA**

---

Zahvatom su uvaženi važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama.

Zahvat neće imati značajnije utjecaje na sastavnice okoliša, osim privremenih i kratkotrajnih negativnih utjecaja tijekom izgradnje na području zahvata i u neposrednoj blizini. Obzirom na lokaciju i tip planiranog zahvata prekogranični utjecaj se isključuje.



---

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

---

### 5.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

---

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša (sastavnica i opterećenja okoliša), zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima, dozvolama i uvjetima, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji, te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom izgradnje zahvata tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

S ciljem ublažavanja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša, predlažu se slijedeće mjere zaštite:

#### *Vode*

- Radove na izgradnji izvoditi u razdoblju malih voda.
- Prije moguće pojave velikih voda, svu opremu, građevinske strojeve i materijale ukloniti s pozicija ugroženih velikim vodama.

---

### 5.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

---

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata ne propisuje se program praćenja, odnosno monitoring sastavnica okoliša.



## 6. IZVORI PODATAKA

---

### 6.1. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

---

- Idejno rješenje sustava zaštite od poplava Bokšić Lug (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2016.)
- Idejni projekt „Regulacijski radovi – uređenje postojeće prirodne retencije Bokšić Lug“ (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2017.).
- Idejni projekt ustave na ušću Lukavca u Vučicu (Hidrokonzalt projektiranje d.o.o., Zagreb, 2017.)

### 6.2. POPIS LITERATURE

---

- Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2015., Hrvatske ceste d.o.o. (2016).
- Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, DZZP, 2012.).
- Crvena knjiga ptica Hrvatske (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, DZZP, 2013.)
- Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (Ministarstvo kulture, DZZP, 2006.).
- Koščak, B. i sur., 1999, Krajolik - Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb
- Marsh, W., M., 1978, Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan
- McHarg, I., L., 1992, Design with nature, John Willey & Sons, Inc., New York
- Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16.)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine, www.dzs.hr
- Prostorni plan Osječko - baranjske županije (Županijski glasnik Osječko-baranjske županije broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16. i 6/16.-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Đurđenovac (Službeni glasnik Općine Đurđenovac" broj 8/06. i 6/12.)
- Strategija upravljanja vodama (Hrvatske vode, 2009.)
- Vodič za hidromorfološki monitoring i ocjenu stanja rijeka u Hrvatskoj – prijedlog (Hrvatske vode, ožujak 2013.)
- Internetske stranice Državne geodetske uprave: <http://geoportal.dgu.hr>
- Internetske stranice Državnog zavoda za zaštitu prirode: <http://bioportal.hr/>, <http://www.dzsp.hr/>
- Internetske stranice Hrvatskih šuma d.o.o.: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>



### **6.3. POPIS PRAVNIH PROPISA**

---

#### **1. 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)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

#### **2. Prostorna obilježja**

- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- 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)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07 i 56/11)

#### **3. Promet i prometna infrastruktura**

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 89/15)
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 114/14 i 147/14)
- 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 prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11 i 25/15)
- Pravilnik o tehničkim pregledima vozila (NN 148/08, 36/10, 52/13, 111/14 i 122/14)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 85/16)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o visini godišnje naknade za uporabu javnih cesta što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila (NN 35/11 i 53/11)
- Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN 77/11, 66/14 i 81/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

#### **4. 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 i 73/16)



- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

#### **5. 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 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

#### **6. Šumarstvo i lovstvo**

- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14)
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN 079/15)

#### **7. Tlo i poljoprivreda**

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13 i 48/15).
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14).

#### **8. Vode**

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- 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 granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)

#### **9. 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 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09, 75/13 i 51/16)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)

#### **10. Buka**

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09 i 60/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)



### 11. Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)

### 12. Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

### 13. Akcidenti

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- 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 22/05)



---

## 7. PRILOZI

---

- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode
- Izvadak iz sudskog registra za HRVATSKE VODE
- Punomoć HRVATSKIH VODA





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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136  
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3  
Zagreb, 16. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. 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, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje 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 i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«
- 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

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; 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; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim 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. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
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	X 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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	
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	X voditelji navedeni pod točkom 1.	
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X 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.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.	
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	

6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	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.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.	
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5

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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposleni Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoling.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena i 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoling., 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.

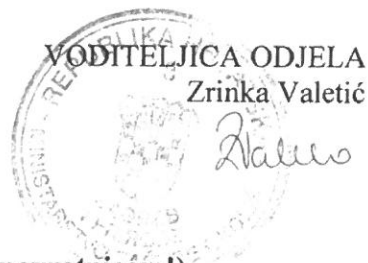
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; 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, 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 povratnicóm!)
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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<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 align="center">X</p> <p>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.;            Ines Rožanić, MBA;            Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;            Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;            Zoran Poljanec, prof.biol.;            Ines Geci, dipl.ing.geol.;            Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;            mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;            Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;            Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	<p align="center">Jelena Fessler, dipl.ing.biol.</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 align="center">X</p> <p>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.;            Ines Rožanić, MBA;            Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;            Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;            Zoran Poljanec, prof.biol.;            Ines Geci, dipl.ing.geol.;            Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;            mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;            Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;            Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;            Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoling.</p>	<p align="center">Jelena Fessler, dipl.ing.biol.</p>

3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 4.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.

9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.



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

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

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

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7

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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.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 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 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 stručnjake Katarinu Bulešić, mag.geog., i Ivana Jurateka, dipl.ing.agr-ur.krajobraza. Zoran Poljanec, prof.biol., 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., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

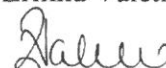
S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
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	X 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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, 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 Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
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	X 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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X 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.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

4. Izrada programa zaštite okoliša	X	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;  Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;  Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;  Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;  Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;  Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;  Ines Geci, dipl.ing.geol.;  Ines Rožanić, MBA;  Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;  mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;  Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;  Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessl, dipl.ing.biol.;  Katarina Bulešić, mag.geog.;  Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;  Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;  Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;  Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;  Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;  Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;  Ines Geci, dipl.ing.geol.;  Ines Rožanić, MBA;  Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;  mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;  Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;  Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessl, dipl.ing.biol.;  Katarina Bulešić, mag.geog.;  Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	<p>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.;  Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;  Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;  Ines Geci, dipl.ing.geol.;  Ines Rožanić, MBA;  Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;  Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;  mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;  Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, 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 Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>X</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>X</p>	<p>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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>



PRIMLJENO 04-05-2016

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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8  
Zagreb, 26. travnja 2016.

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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposleni Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol. i Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
- 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. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

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 potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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, 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 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</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, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; 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.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</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, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; 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.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća</p>	<p>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.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessl, dipl.ing.biol.;</p> <p>Katarina Bulešić, mag.geog.;</p> <p>Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.;</p> <p>Katarina Bulešić, mag.geog.;</p> <p>Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; 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.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

11. Izrada podloga za ishodnje znaka zaštite okoliša »Prijetelj 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.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; 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.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
---	---	--



PRIMLJENO 27-02-2017

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

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 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: 517-06-2-1-1-17-10  
Zagreb, 14. veljače 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 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, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), 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 okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditelje, zaposlena Jelena Fressl, mag.biol.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Ivana Šarić, mag.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

### **Obrazloženje**

DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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 voditelja, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 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 državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



#### 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 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 14. veljače 2017.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
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	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.
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	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. geoinf., univ. spec. oecoinf. 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.
3. 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. geoinf., univ. spec. oecoinf.	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 Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>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. geoinf., univ. spec. oecoinf.  Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog.  Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.  Tomislav Hriberšek, mag. geol  Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>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. geoinf., univ. spec. oecoinf.  Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>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. geoinf., univ. spec. oecoinf.</p>	<p>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.</p>

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	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. oecoling. 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.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	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. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA 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.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	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. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA 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.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	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. oecoling. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.

<p>11. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel</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.  Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.  Daniela Klaić Jančijev, mag. biol  Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog.  Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.  Tomislav Hriberšek, mag. geol  Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
---	--	---



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 voditelja, 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 ovog 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. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine) 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.	



**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:

**R J E Š E N J E**  
**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.

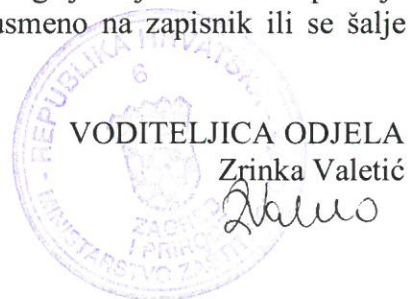
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

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.



#### 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.



**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/I 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, 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  
JAVNI BILJEŽNIK  
Glibota Milan  
Zagreb, Strojarska cesta 20

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

080081787

OIB:

28921383001

NAZIV:

- 1 Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama
- 1 Hrvatske vode

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)  
Grada Vukovara 220

PRAVNI OBLIK:

- 1 ustanova

DJELATNOSTI:

- 6 \* - upravljanje vodama
- 7 \* - upravljanje nekretninama i održavanje nekretnina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Republika Hrvatska, OIB: 52634238587
- 1 - osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 8 mr.sc. Zoran Đuroković, OIB: 39623197463  
Osijek, Vidove gore 18
- 8 - zastupnik
- 8 - generalni direktor, zastupa pojedinačno i samostalno od  
13.05.2016. godine Rješenjem Vlade Republike Hrvatske Kl. 080-  
02/16-01/314, Ur.br. 5030115/1-16-03

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 107/95 od 27.12.95.)

Statut:

- 6 Statut Ustanove od 17.09.1996. godine izmijenjen u odredbama o predmetu poslovanja-djelatnosti, te je zamijenjen novim Statutom. Statut Ustanove od 20.05.2011. godine, sa odlukom Vlade RH od 26.05.2011. godine o davanju suglasnosti na taj Statut, dostavljen u zbirku isprava.
- 7 Odlukom Upravnog vijeća od 30.07.2012. godine izmijenjene su odredbe Statuta od 20.05.2011. godine, u članku 6. - odredbe o djelatnosti, čl. 14. odredbe o upravnom vijeću, čl. 21. odredbe o voditelju poslovanja.  
Pročišćeni, potpuni tekst Statuta Hrvatskih voda od 07.11.2012. godine dostavljen u zbirku isprava.



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Glibota Milan  
Zagreb, Strojarska cesta 20

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/1202-2	14.11.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-00/2425-2	16.05.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-04/4635-2	12.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/226-2	16.01.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-08/2214-2	21.02.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-12/3764-2	15.03.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-12/21855-2	31.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-16/16944-2	27.05.2016	Trgovački sud u Zagrebu

Pristojba: \_\_\_\_\_

Nagrada: \_\_\_\_\_

JAVNI BILJEŽNIK  
Glibota Milan  
Zagreb, Strojarska cesta 20



## HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA DUNAV I DONJU DRAVU  
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031 / 252 800  
Telefax: 031 / 252 899

KLASA: 325-02/16-13/0000071  
URBROJ: 374-22-1-17-19  
Datum: 14.07.2017

Na temelju članka 7. stavak 1. točka 3. Odluke o prijenosu ovlasti potpisivanja akata i drugih ovlasti od 18. rujna 2014. godine, a u svezi s člankom 127. Zakona o prostornom uređenju (NN153/13), dajem slijedeću:

### P U N O M O Ć

Opunomoćuje se DVOKUT-ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, da u ime i za račun investitora Hrvatske vode, Vukovarska 220, Zagreb, OIB: 28921383001, obavlja sve radnje i postupke vezane za provođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš odnosno postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu; **zahvat – Rekonstrukcija dijela vodotoka Lukavac**, Općina Đurđenovac, sukladno odredbi članka 80. Zakona o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13 i 78/15) te prema projektnom zadatku koji je sastavni dio **Ugovora o Izradi idejnog projekta uređenja sustava zaštite od poplava naselja Bokšić Lug i Bokšić** (KLASA: 325-02/16-13/71; URBROJ: 374-22-1-16-7, od 22. kolovoza 2016. godine).

Punomoć se daje temeljem Ugovora broj: 22-092/16 od 22. kolovoza 2016. godine



v.d. direktora  
Mario Spajić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. DVOKUT-ECRO d.o.o.,  
10000 Zagreb, Trnjanska 37
2. Služba zaštite od štetnog djelovanja voda
3. Pravna i kadrovska služba
4. Arhiva



070044788