

Izrađivač/Ovlaštenik :

**INSTITUT IGH, d.d.**  
**ZAVOD ZA PROJEKTIRANJE**  
**Odjel za ekologiju i zaštitu okoliša**  
Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb  
OIB: 79766124714  
Tel: 01 6125 125  
E-mail: [igh@igh.hr](mailto:igh@igh.hr)



Naručitelj/Nositelj  
zahvata:

**HRVATSKE VODE**  
**pravna osoba za upravljanje vodama**  
Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb  
OIB: 28921383001  
Tel: 01 6307 333  
E-mail: [voda@voda.hr](mailto:voda@voda.hr)



Vrsta dokumenta:

**ELABORAT O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S  
MJERAMA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMOM PRAĆENJA  
STANJA OKOLIŠA IZ RJEŠENJA O PRIHVATLJIVOSTI  
ZAHVATA ZA OKOLIŠ**

Naziv zahvata:

**RETENCIJA OGULIN S PRIPADAJUĆIM GRAĐEVINAMA  
FAZA 2: IZGRADNJA ZAŠTITNIH GRAĐEVINA  
ŽELJEZNIČKE PRUGE UZ RETENCIJSKI PROSTOR**

Lokacija zahvata:

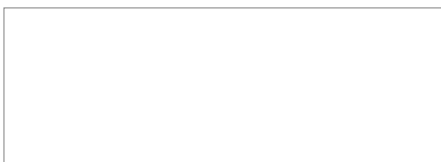
**Karlovačka županija, Grad Ogulin, k.o. Hreljin Ogulinski,  
k.č. br. 1019 i druge**

Oznaka dokumenta:

**72170-EUS-429-2020**

Voditeljica izrade  
Elaborata i izrađivač:

**Lucija Končurat, mag.ing.oecoing.**



Ovlašteni zaposleni  
stručni suradnici  
(*INSTITUT IGH, d.d.*):

**Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch.**  
**Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch.**  
**Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch.**

Ostali stručni suradnici  
(*INSTITUT IGH, d.d.*):

**Maja Vuković Bogović, mag.ing.aedif.,**  
**Glavni projektant**

Direktor Zavoda za  
projektiranje:

**dr.sc. Mario Ille, dipl.ing.građ.**



Mjesto i datum:

**Zagreb, lipanj 2022.**

**Revizija A**

## Sadržaj:

<b>1. UVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1. Opći tehnički opis Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama .....	3
1.2. Prethodno ishođena dokumentacija i obveza izrade predmetnog Elaborata .....	4
1.3. Tehnički opis Faze 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor .....	6
<b>2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA I OVLAŠTENIKU .....</b>	<b>8</b>
2.1. Podaci o Nositelju zahvata .....	8
2.2. Podaci o Ovlašteniku .....	8
<b>3. PODACI O GLAVNOM PROJEKTU KOJI SE ANALIZIRA.....</b>	<b>9</b>
3.1. Popis mapa Glavnog projekta – Faza 2.....	10
<b>4. ANALIZA USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S MJERAMA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMOM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA IZ RJEŠENJA O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ .....</b>	<b>12</b>
4.1. Zaključak.....	81
<b>5. PRILOZI .....</b>	<b>82</b>
5.1. Prilog - Suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za INSTITUT IGH, d.d. ....	83
5.2. Prilog - Rješenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.).....	90
5.3. Prilog - Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8, od 20. veljače 2012. ....	96
5.4. Prilog - Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10, od 03. rujna 2015. ....	98

## 1. UVOD

### 1.1. Opći tehnički opis Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama

Retencija Ogulin smještena je na dijelu rijeke Dobre (Ogulinskoj Dobri) uzvodno od naselja Turkovići, a nizvodno od ušća Vitunjčice u Dobru, približno 2,5 km zračne linije udaljenosti od najzapadnijeg dijela grada Ogulina u Karlovačkoj županiji. U području obuhvata zahvata nalazi se više prostomo-infrastrukturnih ograničenja, od kojih su najznačajnije: željeznička pruga Zagreb-Rijeka od km 538+000 do km 542+000 i pastvski ribnjak na lijevoj obali desnog pritoka r. Dobre Vitunjčici u km 2+300. Projektno rješenje retencije Ogulin s pripadajućim građevinama sadrži stoga uz tehničko rješenje pregradnog profila retencije (nasute brane s evakuacijskim objektima) i tehničke mjere zaštite ostalih ugroženih objekata i uređenje tretiranog prostora.

Glavni objekt retencije je nasuta brana, koja ima funkciju ublažavanja vrhunca vodnog vala, uz ispuštanje vode kroz temeljni ispust. Preusmjeravanje vode iz korita rijeke u temeljni ispust ostvaruje se gradnjom uvodnog kanala, čije su obale definirane uzvodnim obaloutvrdama i platoima. Zaštita gradilišta pri izvedbi brane osigurava se izvođenjem nasutih evakuacijskih objekata - uzvodnog i nizvodnog zagata, od kojih uzvodni zagat naknadno trajno postaje dio tijela brane, a nizvodni zagat se potpuno uklanja. Zaštita željezničke pruge obuhvaća dionice pruge na kojima je uslijed pojave stogodišnje vode u retenciji moguće plavljenje pruge i destabilizacija postojećeg nasipa. Ostvaruje se ojačanjem i nadogradnjom postojećeg nasipa novim slabo propusnim oblogama, koje su na dijelovima dodatno nadvišene armiranobetonskim zidom.

Retencijski je prostor namijenjen prihvaćanju vodnih valova i nanosa. Najveći će dio godine biti prazan, punit će se vodom tek u slučaju dolaska velikih vodnih valova. Za izabranu lokaciju pregrade izrađene su krivulje površine i zapremine budućeg retencijskog prostora, definirane na osnovi slojnog plana prezentiranog na osnovnim državnim kartama mjerila 1:5000. Kod izrade krivulja zapremina, uzeto je u obzir smanjenje retencijskog prostora zbog izgradnje planiranih zaštitnih građevina u sustavu (tijela brane i pratećih zaštitnih nasipa). Retencijski prostor nema dovoljan kapacitet za prihvaćanje velikih vodnih valova, već mu je svrha spljoštiti vrhunce velikih vodnih valova. Kota 339,5 mn.m. je maksimalna dopuštena vodna razina kod 100-god. v.v.. Volumen retencije tada iznosi 6.267.000 m<sup>3</sup>.

Pri dimenzioniranju retencijskog prostora provedene su analize režima velikih voda i sustava evakuacije za mjerodavne vodne valove različitih povratnih perioda i definiran maksimalan mogući prihvatni kapacitet podzemnog sustava Đula-Medvednica u nekontroliranim i kontroliranim uvjetima otjecanja. Varirano je stanje zahvata vode na Bukovniku (od 0 do 50 m<sup>3</sup>/s), stupanj otvorenosti temeljnog ispusta i razna i duljina preljeva. Usvojeno je rješenje sa protokom kroz temeljni ispust od 129,6 mvs za velike vode 1000 godišnjeg povratnog perioda, što odgovara 60 % otvorenosti na dva otvora temeljnog ispusta. Upravljanje zapomicama nije predviđeno.

## 1.2. Prethodno ishoda dokumentacija i obveza izrade predmetnog Elaborata

Za zahvat retencije Ogulin proveden je postupak Procjene utjecaja na okoliš te ishoda **Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007. godine)** da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Nadalje, za izmjene predmetnog zahvata provedeni su postupci Ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ishoda rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode (**Rješenje KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8 od 20. veljače 2012. i Rješenje KLASA: UP/I 351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10 od 03. rujna 2015.**) da za izmjene predmetnog zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz provođenje mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u prethodno provedenom postupku Procjene utjecaja na okoliš. Navedena rješenja priložena su u poglavlju 5. „Prilozi“ ovog Elaborata.

Za zahvat u prostoru – Retencija Ogulin sa pripadajućim objektima na zemljištu u k.o. Hreljin, Petar Ogulinski i Vitunj, Grad Ogulin u Karlovačkoj županiji ishoda je **Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/12-01/26, URBROJ: 531-06-1-15-21 od 09. prosinca 2015. godine s danom pravomoćnosti od 09. veljače 2016. godine**, izdana od Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za dozvole državnog značaja.

Izgradnja cjelokupnog zahvata Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama izvesti će se u skladu sa Lokacijskom dozvolom po sljedećim fazama, odnosno tehničkim cjelinama, za koje se ishode zasebne građevinske i uporabne dozvole:

### **FAZA 1: RADOVI NA PREGRADNOM MJESTU RETENCIJE**

- izgradnja evakuacijskih građevina na pregradnom mjestu
- izgradnja pristupnih prometnica

### **FAZA 2: IZGRADNJA ZAŠTITNIH GRAĐEVINA ŽELJEZNIČKE PRUGE UZ RETENCIJSKI PROSTOR**

- izgradnja zaštitnih AB zidova
- izvedba obloge nasipa željezničke pruge
- izvedba zaštitnih nasipa željezničke pruge
- potporni zidovi i betonske konstrukcije
- odvodnja zaobalnih voda retencije Ogulin

### **FAZA 3: IZGRADNJA ZAŠTITNOG OBJEKTA RIBNJAKA NA RIJECI VITUNJČICI**

- izvedba zaštitnih zidova na ribnjaku

### **FAZA 4: IZGRADNJA BRANE RETENCIJE OGULIN S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA**

- izgradnja nasute brane
- izvedba krajobraznog uređenja

Osnovna međusobna uvjetovanost je da se s podizanjem brane Ogulin (tehnička cjelina 4), odnosno s glavnim radovima na izgradnji brane ne može započeti dok rijeka Dobra kod pregradnog profila nije skrenuta na prethodno izvedeni temeljni ispust s pripadnim dovodnim i odvodnim dijelom (tehnička cjelina 1).

S podizanjem brane (tehnička cjelina 4) ne može se započeti dok nije prethodno izvedena zaštita objekata od usporanih voda u retencijskom prostoru. Tu se misli na radove zaštite željezničke pruge (tehnička cjelina 2) i na zaštitu ribnjaka na Vitunjčici (tehnička cjelina 3).

## **Predmet ovog Elaborata o usklađenosti, odnosno Glavnog projekta koji se analizira je Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.**

Izgradnja zaštitnih objekata željezničke pruge obuhvaćena Glavnim građevinskim projektom koji se analizira je zbog svoje specifičnosti i kompleksnosti podijeljen u nekoliko zasebnih dijelova (projekt konstrukcije, geotehnički projekt, hidrotehnički projekt i projekt prometnica i servisnih cesta), a koje čine jednu jedinstvenu i funkcionalnu cjelinu koju nije moguće sagledati odvojeno.

Da bi se moglo pristupiti radovima izgradnje zaštitnih građevina potrebno je izmjestiti postojeće instalacije HŽ Infrastrukture. Izmiještanje postojećih instalacija HŽ Infrastrukture obrađeno je **zasebnim glavnim projektom koji se ne analizira predmetnim Elaboratom o usklađenosti**, a prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“, br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20), čl. 4, st. 1, t. 9 a), prema kojem se građevina i oprema signalno-sigurnosnog i prometno-upravljačkog infrastrukturnog podsustava unutar građevne čestice postojeće željezničke infrastrukture može graditi bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom.

Sukladno članku 89. *Zakona o gradnji* („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) u svrhu utvrđivanja usklađenosti glavnog projekta s rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš koje sadrži mjere zaštite okoliša i/ili program praćenja stanja okoliša, ako se radi o zahvatu u prostoru za koji se prema posebnim propisima provodi postupak procjene utjecaja na okoliš i/ili ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, javnopravno tijelo koje je donijelo rješenje izdaje potvrdu glavnog projekta o usklađenosti s rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Spomenutu potvrdu, javnopravno tijelo izdaje temeljem elaborata o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojeg izrađuje Ovlaštenik.

S obzirom na navedeno, Ovlaštenik INSTITUT IGH, d.d. koji ima suglasnost nadležnog Ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša navedenih u točki 2. stavka 2. članka 40. *Zakona o zaštiti okoliša* („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), Prilog 5.1. Elaborata, izradio je predmetni Elaborat o usklađenosti u kojem je za svaku pojedinačnu mjeru zaštite okoliša i propisani program praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.) utvrđeno da li je i na koji način primijenjena u *Glavnom projektu retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor* (INSTITUT IGH, d.d., zajednička oznaka projekta: GP 16552/19, lipanj 2022.), pri čemu je dana poveznica s mapom Glavnog projekta gdje je navedeno i vidljivo (poglavlje 4. Elaborata, Tablica 4-1.).

Popis svih mapa Glavnog projekta koji se analizira naveden je u poglavlju 3.1. ovog Elaborata.

### 1.3. Tehnički opis Faze 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor

U nastavku je dan sažeti tehnički opis Faze 2 (Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor) koja je predmet Glavnog projekta koji se analizira ovim Elaboratom.

Trasa željezničke pruge Zagreb-Rijeka položena je po lijevoj obali Ogulinske Dobre. Na dijelu trase trup nasipa željezničke pruge biti će unutar vodne linije budućeg retencijskog prostora te je prema posebnim uvjetima Hrvatskih željeznica, nužno predvidjeti zaštitne mjere postojećeg nasipa željezničke pruge.

Prema provedenim hidrauličkim analizama razina vodnog lica unutar retencije će se prilikom pojave velikih voda raznih povratnih perioda pružati duž trase željezničke pruge od km 538+350 do km 540+710 (čelični most preko Ogulinske Dobre otvora 29,70 m). Utjecaj pojave vodnog lica unutar prostora retencije na trasu željezničke pruge ovisi o konfiguraciji terena na predmetnom području kao i o visinskom položaju same trase pruge u odnosu na privremeno potopljeno područje.

Zaštita nasipa željezničke pruge izvodi se na slijedećim dionicama:

- *Dionica zaštite 1* – približno od stacionaže km 538+349 do km 538+466,
- *Dionica zaštite 2* – približno od stacionaže km 538+705 do km 538+905,
- *Dionica zaštite 3* – približno od stacionaže km 539+355 do km 540+571,
- *Dionica zaštite 4* – približno od stacionaže km 540+603 do km 540+724.

Na svakom od navedenih poteza nasip i pruga štite se definiranom zaštitom sukladno postojećim terenskim karakteristikama pojedine dionice.

Vrh zaštite postavlja se na kotu od 340,69 m n.m., što je za 0,50 m više od maksimalnog vodostaja retencije kod pojave 1000-godišnje velike vode. Ovako koncipirana zaštitna linija osigurava zaštitu željezničke pruge kod pojava 100-god. velikih voda u najnepovoljnijim razmatranim uvjetima koji se mogu javiti u eksploataciji sustava - zahvat vode na Bukovniku je van funkcije.

Da bi se moglo pristupiti radovima izgradnje zaštitnih građevina potrebno je izmjestiti postojeće instalacije HŽ Infrastrukture. Izmiještanje postojećih instalacija HŽ Infrastrukture obrađeno je zasebnim glavnim projektom, a prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“, br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20), čl. 4, st. 1, t. 9 a), prema kojem se građevina i oprema signalno-sigurnosnog i prometno-upravljačkog infrastrukturnog podsustava unutar građevne čestice postojeće željezničke infrastrukture može graditi bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom.

Zaštita nasipa željezničke pruge osigurava se prema predviđenim utjecajnim zonama vodnog režima retencije na postojeći željeznički sustava, prema kojem je vodna linija retencije u kontaktu s trupom nasipa željezničke pruge ili u kojem vodostaji u retenciji mogu preplaviti željezničku prugu. S obzirom na to definirana zaštita željezničke pruge je:

1. Obloga betonskim platnom tip Hydro (CCH)
2. Kameni nasip sa AB zidom
3. AB zid

Ostale dionice željezničke pruge na kojima se ne očekuju posebni utjecaji vodnog režima retencije na postojeću željezničku infrastrukturu, zbog složenih prilika na terenu (krš), treba

ih po potrebi, izučiti u slijedećim etapama projektantskih radova i promatrati nakon izgradnje u eksploataciji hidrosustava.

Projektom je predviđena i zaštita nasipa željezničke pruge i sa zaobalne strane zbog predviđenog plavljenja zaobalja kroz cestovne propuste (propusti cestovni pločasti propust - km 539+626 i cestovni svođeni propust - km 538+421) u slučaju nailaska velikih voda rijeke Dobre i podizanja razine vode u retenciji. Teren na zaobalnoj strani cestovnih propusta je u prirodnim kotlinama koje gravitiraju prema propustima, tako da kod smanjenja razine vode u retenciji dolazi do nesmetanog povlačenja vode iz zaobalja. Stoga ovi cestovni propusti zadržavaju svoju funkciju, osim privremeno u slučaju nailaska velikih voda rijeke Dobre, tj. visokih razina vode u retenciji.

Cijevni pločasti propust u km 539+626 zbog uklapanja sa zaštitom izvodi se u kao novi objekt.

Na mjestu cijevnog propusta u km 538+733 sa zaobalne strane se teren nalazi u velikoj kotlini koja je predviđena za privremeno akumuliranje oborinskih voda i voda iz obližnjeg povremenog izvora, u slučaju Istovremene pojave velike vode rijeke Dobre i obilnih oborina u zaobalju. Prodiranje vode iz retencijskog prostora u zaobalje spriječit će se ugradnjom žabljeg poklopca na cijevnom propustu. Žablji poklopac će s druge strane omogućiti nesmetan protok vode iz zaobalja u prostor retencije u slučaju da razina vode u retenciji bude ispod kote propusta. Na ovoj dionici se nasip željezničke pruge također štiti s obje strane.

Na mjestima cijevnih propusta kod tzv. Okruglice - km 540+204, kod željezničke stanice Hreljin Ogulinski - km 539+925 i km 539+387 nije dozvoljeno plavljenje zaobalja, što zbog nepovoljne konfiguracije terena, što zbog zaštite obližnjih naselja i prometnica, pa je osim ugradnje žabljih poklopaca kojima se sprečava prodiranje velikih voda iz retencijskog prostora, potrebno i na adekvatan način evakuirati oborinske vode iz zaobalja.

Na izlazu cijevnih propusta kod tzv. Okruglice - km 540+204, kod željezničke stanice Hreljin Ogulinski - km 539+925 i km 539+387 ispod nasipa pruge u retencijski prostor izvest će se vodonepropusne crpne stanice koje će preko preljeva pri vrhu cijevnih propusta prihvaćati oborinsku vodu iz zaobalja koja zbog zatvorenih žabljih poklopaca neće moći slobodno gravitacijski otjecati u prostor retencije, već će se morati prepumpavati potopljenim crpkama smještenima unutar crpnih stanica.

Projektom su predviđene servisne prometnice za održavanje predviđenih zaštita. Na pojedinim dionicama koristiti će se postojeće prometnice, dok na preostalima, gdje je to bilo moguće izvesti, su se predvidjele nove servisne prometnice koje prate nožicu zaštitnog nasipa.

## 2. Podaci o Nositelju zahvata i Ovlašteniku

### 2.1. Podaci o Nositelju zahvata

**Naziv i sjedište Nositelja zahvata:** **HRVATSKE VODE**  
**pravna osoba za upravljanje vodama**  
Ulica grada Vukovara 220  
10000 Zagreb  
OIB: 28921383001

**Ime odgovorne osobe:** mr. sc. Zoran Đuroković, dipl. ing. građ.  
Generalni direktor – voditelj poslovanja

**Odgovorna osoba na projektu:** **Davorka Glavinić, dipl.ing.građ.**  
VGO za srednju i donju Savu  
Tel: 01 6307 536,  
Mob: 098 242 775  
E-mail: [davorka.glavinic@voda.hr](mailto:davorka.glavinic@voda.hr)

### 2.2. Podaci o Ovlašteniku

**Naziv i sjedište Ovlaštenika:** **INSTITUT IGH, d.d.**  
Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb  
OIB: 79766124714  
Tel.: 01 6125 125  
E-mail: [igh@igh.hr](mailto:igh@igh.hr)

**Kontakt osobe Ovlaštenika:** **Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing.**  
Voditeljica izrade Elaborata  
Odjel za ekologiju i zaštitu okoliša  
Mob: 099 535 1229  
E-mail: [lucija.koncurat@igh.hr](mailto:lucija.koncurat@igh.hr)

**Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch.**  
Ovlašteni suradnik na izradi Elaborata  
Voditeljica Odjela za ekologiju i zaštitu okoliša  
Mob: 099 4844 304  
E-mail: [ena.bicanic@igh.hr](mailto:ena.bicanic@igh.hr)



### 3. PODACI O GLAVNOM PROJEKTU KOJI SE ANALIZIRA

<b>Građevina:</b>	Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama
<b>Faza:</b>	Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor
<b>Lokacija građevine:</b>	Karlovačka županija, Grad Ogulin, k.o. Hreljin Ogulinski, k.č. br. 1019 i druge
<b>Projektantski ured:</b>	INSTITUT IGH, d.d. Zavod za projektiranje Odjel za geotehničko projektiranje Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb OIB: 79766124714
<b>Podnositelj zahtjeva/investitor:</b>	HRVATSKE VODE pravna osoba za upravljanje vodama Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb OIB: 28921383001
<b>Zajednička oznaka projekta:</b>	GP 16552/19
<b>Glavni projektant:</b>	Maja Vuković Bogović, mag.ing.aedif.
<b>Mjesto i datum izrade:</b>	Zagreb, lipanj 2022.

### 3.1. Popis mapa Glavnog projekta – Faza 2

#### RETENCIJA OGULIN S PRIPADAJUĆIM GRAĐEVINAMA ZOP: GP 16552/19

R.BR.	MAPA	VRSTA GLAVNOG PROJEKTA / PROJEKTANT
1/7	RETOG - 01	<b>PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA -</b> Strukovna odrednica: Građevinski projekt Izradio: INSTITUT IGH, d.d., Zagreb, J. Rakuše 1 Br.projekta: 72360-64-2018 Projektant: Maja Vuković Bogović, mag.ing.aedif., G 4758
2/7	RETOG – 04-1	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT KONSTRUKCIJA -</b> Strukovna odrednica: Građevinski projekt Izradio: Statera d.o.o., Osijek, J. J. Strossmayera 341 Br.projekta: 15/2020 Projektant: Domagoj Šeremet, mag.ing.aedif., G 5419
3/7	RETOG – 04-2	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT -</b> Strukovna odrednica: Građevinski projekt Izradio: INSTITUT IGH, d.d., Zagreb, J. Rakuše 1 Br.projekta: 72360-9/20 Projektant: Maja Vuković Bogović, mag.ing.aedif., G 4758
4/7	RETOG – 04-3	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - HIDROTEHNIČKI PROJEKT -</b> Strukovna odrednica: Građevinski projekt Izradio: INSTITUT IGH, d.d., Zagreb, J. Rakuše 1 Br.projekta: 72350-027/20 Projektant: Dario Pavlović, mag.ing.aedif., G 5390
5/7	RETOG – 04-4	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA -</b> Strukovna odrednica: Građevinski projekt Izradio: INSTITUT IGH, d.d., Zagreb, J. Rakuše 1 Br.projekta: 72110-16-2018 Projektant: Lovro Tota, mag.ing.aedif., G 5637
6/7	RETOG – 04-5	<b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT CRPNIH STANICA CS1, CS2 I CS3-</b> Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Izradio: FACTOREL d.o.o., Zagreb, V. Gotovca 5 Br.projekta: 101/20-GP

R.BR.	MAPA	VRSTA GLAVNOG PROJEKTA / PROJEKTANT
		Projektant: Pero Ćurić, ing.el., E 893
7/7	RETOG – 04-6	<b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE</b> <b>- ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT UZEMLJENJA METALNIH DIJELOVA ZAŠTITE NA DIONICI 1-</b> Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Izradio: FACTOREL d.o.o., Zagreb, V. Gotovca 5 Br.projekta: 103/22-GP Projektant: Pero Ćurić, ing.el., E 893

#### 4. ANALIZA USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S MJERAMA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMOM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA IZ RJEŠENJA O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ

U nastavku je provedena tablična analiza usklađenosti *Glavnog projekta retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor (INSTITUT IGH, d.d., zajednička oznaka projekta: GP 16552/19, lipanj 2022.)* s mjerama zaštite okoliša i propisanim programom praćenja stanja okoliša iz *Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)*.

Za svaku pojedinačnu mjeru zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz navedenog Rješenja utvrđeno je da li je i na koji način primijenjena u Glavnom projektu, pri čemu je dana poveznica s mapom Glavnog projekta gdje je navedeno i vidljivo (Tablica 4-1.).

Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša obrađeni su prema istim oznakama i redoslijedom kao i u Rješenju. Navedeno Rješenje nalazi se u Prilogu 5.2. ovog Elaborata.

Ishođena rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode iz provedenih postupaka Ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjene predmetnog zahvata (Rješenje KLASA: UP/I-351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8 od 20. veljače 2012. i Rješenje KLASA: UP/I-351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10 od 03. rujna 2015.) ne sadrže nove ili dodatne mjere zaštite okoliša kao ni program praćenja stanja okoliša s kojima bi se Glavni projekt mogao uskladiti, već se u navedenim rješenjima poziva na primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.) iz ranije provedenog postupka Procjene utjecaja na okoliš.

Spomenuta rješenja priložena su u Prilogu 5.3. i Prilogu 5.4. ovog Elaborata.

**Tablica 4-1.** Analiza usklađenosti Glavnog projekta retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor (INSTITUT IGH, d.d., zajednička oznaka projekta: GP 16552/19, lipanj 2022.) s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša utvrđenih Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
<b>A. Mjere zaštite okoliša</b>	
<b>A.1. Mjere zaštite okoliša prije početka građenja</b>	
A.1.1. Snimiti "nulto" stanje okoliša.	<p>U Glavnom projektu usvojena je mjera A.1.1. koja je provedena u ranijim fazama projektne dokumentacije kroz opsežne geotehničke istražne radove koji su uključivali geološka, inženjerskogeološka i hidrogeološka istraživanja retencijskog prostora, geotehničke istražne radove područja pregradnog mjesta, zaštitnih nasipa željezničke pruge i potencijalnih pozajmišta materijala te geofizička istraživanja na pokosu nasipa željezničke pruge.</p> <p>Dio istražnih radova odnosio se na terenska istraživanja na projektnim lokacijama, dok je drugi dio obavljen u laboratoriju ispitivanjem uzoraka iz istražnih bušotina. U okviru geoloških istraživanja obavljeno je terensko snimanje elemenata recentnog geološkog strukturnog sklopa i tektonske aktivnosti te geološko, inženjerskogeološko i hidrogeološko kartiranje terena. Također, na području obuhvata zahvata izrađena je i geodetska projektna podloga.</p> <p>Isto je navedeno u <i>Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA</i> (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II <i>TEHNIČKI DIO, 0201 PROJEKTNE PODLOGE i 0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO</p> <p>0201 PROJEKTNE PODLOGE</p> <p>Pri izradi Glavnog projekta Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama korištene su</p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>slijedeće projektne podloge:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Topografske podloge: TK šireg područja akumulacije 1:25 000. HOK 1:5 000. ortofoto karte 1:10 000, 1:5 000. Geodetsku projektnu podlogu na području obuhvata zahvata je na narudžbu projektanta izradilo poduzeće „Reper plus d.o.o.“, Zvonimira Rogoza 1, 10000 Zagreb, koje je registrirano kao ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina, te poslova ovlaštenih inženjera geodezije.</i></li> <li>➤ <i>Strategija prostornog uređenja RH: Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, srpanj 1997.</i></li> <li>➤ <i>Prostorni plan Karlovačke županije, Županijski zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije, travanj 2001.</i></li> <li>➤ <i>Prostorni plan uređenja grada Ogulina, Gradsko vijeće grada Ogulina, veljača 2005.</i></li> <li>➤ <i>Odluka o donošenju II. (ciljanih) izmjena i dopuna prostornog plana uređenja grada Ogulina (Glasnik Karlovačke županije, br. 19/13.15. travanj 2013. godine).</i></li> <li>➤ <i>Zaštita grada Ogulina od velikih voda - knjiga 1 (Hidrološke obrade), VPB Zagreb, travanj 2001.</i></li> <li>➤ <i>Zaštita grada Ogulina od velikih voda - knjiga 2 (Hidrotehničko rješenje zaštite grada Ogulina izgradnjom retencije), VPB Zagreb, studeni 2001.</i></li> <li>➤ <i>Stručna podloga za izradu studije o utjecaju na okoliš retencije Ogulin - hidraulički proračuni. VPB Zagreb, rujan 2005.</i></li> <li>➤ <i>Studija o utjecaju na okoliš retencije Ogulin. VPB Zagreb. 2006.</i></li> <li>➤ <i>Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama: Idejno rješenje - stručna podloga. Geotehnički istražni radovi. Mape: „G0010 - Geološka, inženjerskogeološka i hidrogeološka ispitivanja“, „G0020 - Područje pregradnog mjesta“, „G0030 - Zaštitni nasipi“ i „G0040 - Pozajmišta materijala“, IGH d.d., Zagreb, Zavod za projektiranje, 2007.</i></li> <li>➤ <i>Idejni projekt, mapa: IDEJNO-TEHNIČKO RJEŠENJE ZAHVATA U PROSTORU (tekstualni dio i nacrti), Zajednička oznaka projekta: IP 1807/06, Broj projekta: 2310-0039-1/06. 2008. izrađenog po Institutu građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za hidrotehniku i Lokacijska dozvola Klasa UP/I-350-05/08-01/191. Ur.br. 531-06-09-10 AMT, izdanoj po Ministarstvu zaštite</i></li> </ul>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za prostorno uređenje s danom pravomoćnosti od 18.09.2009. i s rokom važenja od dvije godine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stručna recenzija idejnog projekta „Retencija Oguin u Turkovićima“ u pogledu prihvatljivosti usvojenih hidroloških podataka i analiza s provedbom dodatnih hidroloških analiza velikih voda Gornje Dobre. Rudarsko-geološko-naftni fakultet u Zagrebu, srpanj 2013.</li> <li>➤ Idejni projekt „Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama“. Zajednička oznaka projekta: IP 8021/09-3-11. Broj projekta: 4000-1161-2013. prosinac 2013., revizija 1 iz listopada 2014. izrađenog u INSTITUTU IGH d.d., Zagreb. Zavod za projektiranje i Lokacijska dozvola Klasa UPA-350-05/12-01/26. Ur.br. 531-06-01-15-21, izdanoj po Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja. Uprava za dozvole državnog značaja.</li> <li>➤ Dodatni istražni radovi na lokaciji nalazišta materijala Mirić selo, Geokon-Zagreb. Zagreb, prosinac 2016.</li> <li>➤ Projekt eksploatacije nalazišta glinenog materijala za izradu glinene jezgre nasute brane retencije Ogulin, Geokon-Zagreb, Zagreb, prosinac 2016.</li> <li>➤ Elaborat mogućnosti ugradnje gline u glinenu jezgru nasute brane retencije Ogulin. Geokon-Zagreb, Zagreb, prosinac 2016.</li> <li>➤ Geotehnički izvještaj dodatnih istražnih radova - Novelacija projektne dokumentacije za projekt Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor, Institut IGH d.d., Zagreb, prosinac 2019.</li> </ul> <p>(...)  <b>0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS</b></p> <p>1. UVOD                  (...)                  Postojeći sustav obrane od poplava sliva Gornje Dobre kod Ogulina čini zahvat vode za HE Gojak kod Bukovnika s maksimalnim instaliranim kapacitetom od 50 m/s i prirodna ponorska zona s Đulinim ponorom kao najvećim ponorom. Postojeći sustav ne omogućava dovoljno brzu evakuaciju velikih voda, što izaziva plavljenja prema nekim procjenama već kod 2-godišnjih velikih voda.                  Problem plavljenja Ogulina razmatrao se u sljedećim elaboratima i projektima:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaštita grada Ogulina od velikih voda - knjiga 2 Hidrotehničko rješenje zaštite</li> </ol>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>grada Ogulina izgradnjom retencije -Idejno rješenje, VPB Zagreb, 2001.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Stručna podloga za izradu studije utjecaja na okoliš retencije Ogulin - Hidraulički proračuni, VPB Zagreb. 2005.</li> <li>3. Studija o utjecaju na okoliš retencije Ogulin, VPB Zagreb. 2006.</li> <li>4. Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama: Idejno rješenje - stručna podloga, geotehnički istražni radovi. mape: „G0010 - geološka, inženjersko-geološka i hidrogeološka ispitivanja“, „G0020 -područje pregradnog mjesta“, „G0030 - zaštitni nasipi“ i „G0040 - pozajmišta materijala“ - Institut IGH, Zagreb 2007.</li> <li>5. Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama - Idejni projekt, Institut IGH Zagreb, 2008.</li> <li>6. Retencija Ogulin - nasip željezničke pruge - Izvještaj o geofizičkim istraživanjima na pokosu nasipa željezničke pruge, Institut IGH. Zagreb 2010.</li> <li>7. Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama - Separat iz idejnog projekta - Novelacije tehničkog rješenja. Institut IGH Zagreb 2011.</li> <li>8. Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama - Idejni projekt. Institut IGH Zagreb 2013 (revizija 1. listopada 2014).</li> <li>9. Geotehnički izvještaj dodatnih istražnih radova - Novelacija projektne dokumentacije za projekt Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor, Institut IGH d.d.,Zagreb, prosinac 2019.</li> </ol> <p>(...)</p> <p>Prilikom izrade Idejnog projekta korištene su i analizirane sljedeće podloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- topografske podloge</li> <li>- prostorno-planske podloge</li> <li>- klimatološke podloge</li> <li>- hidrološko-morfološke podloge</li> </ul> <p>Uz navedene podloge za potrebe Idejnog projekta Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama napravljeni su opsežni geotehnički istražni radovi koji uključuju: geološka, hidrogeološka i inženjerskogeološka istraživanja retencijskog prostora, geotehničke istražne radove područja pregradnog mjesta, zaštitnih nasipa željezničke pruge i potencijalnih pozajmišta materijala, te geofizička istraživanja na pokosu nasipa željezničke pruge. Dio istražnih radova odnosi se na terenska istraživanja na projektnim lokacijama, dok je drugi dio obavljen u laboratoriju ispitivanjem uzoraka iz</p>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>istražnih bušotina.</i></p> <p><i>U okviru geoloških istraživanja obavljeno je terensko snimanje elemenata recentnog geološkog strukturnog sklopa i tektonske aktivnosti, te geološko, inženjerskogeološko i hidrogeološko kartiranje terena.</i></p> <p><i>Nakon što su provedeni geotehnički istražni radovi, izrađen je Idejni projekt „Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama“, IGH Zagreb, 2008.g. Projektnim rješenjem je između ostalog bila predviđena izgradnja zaštitnog zida oko Mirić sela. Zbog neslaganja lokalnog stanovništva s takvim rješenjem, odlučeno je da će se otkupiti postojeći objekti na prostoru Mirić sela i da se neće graditi zaštitni zid, što je obrađeno u „Novelaciji tehničkog rješenja“, IGH Zagreb, 2011.</i></p> <p><i>Zbog potrebe za analizom prihvatljivosti hidroloških podataka, kao i potrebe za provedbom dodatnih hidroloških analiza velikih voda Gornje Dobre izrađena je „Stručna recenzija idejnog projekta „Retencija Ogulin u Turkovićima“ u pogledu prihvatljivosti usvojenih hidroloških podataka i analiza s provedbom dodatnih hidroloških analiza velikih voda Gornje Dobre“, izrađena od stane prof.dr.sc. Ranka Žugaja s Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu, 2013. godine. U studiji je izvršena analiza i ocjena pouzdanosti ulaznih podataka, provedeno je ispitivanje homogenosti i trendova te definiranje mjerodavnih nizova maksimalnih godišnjih protoka, te su određeni maksimalni godišnji protoci različitih povratnih perioda. Također su određeni hidrogrami maksimalnih godišnjih velikih vodnih valova različitih povratnih perioda. Rezultati stručne recenzije služili su kao ulazni podaci pri dimenzioniranju retencije. Zbog znatno većih volumena velikih vodnih valova svih povratnih perioda, mijenjala se granica obuhvata, zbog čega je bilo potrebno ishoditi novu lokacijsku dozvolu.</i></p> <p><i>Idejnim projektom iz 2008.g i 2011.g. bile su predviđene zapornice upravljane elektropogonom. Predviđeno je bilo da zapornice veći dio godine budu potpuno podignute. Pri izlivanju Dobre izvan korita uzvodno od pregrade, u potpunosti bi se zatvorila jedna zapornica. Ukoliko bi usporna kota i dalje rasla, pri pojavi vodnog lica u retenciji na 334,00 m.n.m. u potpunosti bi se zatvorila druga zapornica. Daljnjim porastom kote vode u retenciji reguliralo bi se istjecanje samo kroz jedini potpuno otvoreni preostali otvor temeljnog ispusta, čime bi se postigao regulirani protok nizvodno od pregrade u granicama kapaciteta nizvodnog dijela korita rijeke Dobre (od brane do akumulacijskog jezera Bukovnik), te bi se time u konačnici spriječio pretjerani</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>i nekontrolirani porast vodnog lica u Đulinom ponoru, odnosno ugroženost grada Ogulina poplavom. Navedeno nakon revidirane hidrologije ne vrijedi. Volumeni vodnih valova znatno su se povećali, te dolazi do prelijevanja već kod nailaska velikog vodnog vala 10-godišnjeg povratnog perioda. Budući da upravljanjem zapornicama ne možemo spriječiti prelijevanje, niti poboljšati razinu ugroženosti grada Ogulina, na zahtjev Investitora se odustalo od toga koncepta.</i></p> <p><i>Idejnim projektom iz 2013. g. proračunom je predviđeno da temeljni ispust bude fiksno namješten na protok od 131,15 m<sup>3</sup>/s za VV 1000 g. PP, što odgovara 60 % otvorenosti, na dva otvora temeljnog ispusta. Nije planirano upravljanje zapornicama pri nailasku velikog vodnog vala.“</i></p>
<p>A.1.2. Provesti potrebne istraživačke radove neophodne za početak građenja, kako bi se svi uočeni problemi o načinu temeljenja ili građenja na odgovarajući način projektno riješili.</p>	<p>Mjera A.1.2. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0201 TEHNIČKI OPIS, 3. REFERENCE i 4. PRIKAZ PROVEDENIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA.</i></p> <p>Na području buduće Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama provedena su opsežna geotehnička istraživanja, koja su uključivala istražno bušenje, geofizička istraživanja te inženjerskogeološka i hidrogeološka istraživanja te su provedeni i dodatni istražni radovi za Fazu 2 - Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</p> <p><b><i>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</i></b></p> <p><i>„II. TEHNIČKI DIO</i></p> <p><i>0201 TEHNIČKI OPIS</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>3. REFERENCE</i></p> <p><i>Pri izradi ovog projekta korištena je sljedeća tehnička dokumentacija:</i></p> <p><i>[1] Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama (Idejno rješenje - stručna podloga) - Mapa G 0010 Geotehnički istražni radovi - Geološka, inženjerskogeološka i</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>hidrogeološka istraživanja, Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za geotehniku, studeni 2007. godine, RN 23100112, oznaka evidencije: 2290-012/1-2007.</i></p> <p><i>[2] Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama (Idejno rješenje - stručna podloga) - Mapa G 0030 Geotehnički istražni radovi - Zaštitni nasipi, Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za geotehniku, prosinac 2007. godine, RN 23100112, oznaka evidencije: 2290-012/3-2007.</i></p> <p><i>[3] Retencija Ogulin, Nasip željezničke pruge, Izvještaj o geofizičkim istraživanjima na pokosu nasipa željezničke pruge, Institut IGH d.d., Zavod za geotehniku, svibanj 2010. godine, RN 73510004, oznaka evidencije: 3340-13/10.</i></p> <p><i>[4] Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama (Idejni građevinski projekt) - Mapa HG 0010 Institut IGH d.d., Zavod za geotehniku, Zagreb, prosinac 2013. godine, revizija 1, listopad 2014. godine, Zajednička oznaka projekta: IP 8021/09/3-11, Broj projekta: 4000-1161-2013.</i></p> <p><i>[5] Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama - Geotehnički izvještaj dodatnih istražnih radova - novelacija projektne dokumentacije, Institut IGH d.d., Zavod za hidrotehniku, geotehniku i zaštitu okoliša, prosinac 2019. godine, RN 62316552, oznaka evidencije: 72360-89/19-G.</i></p> <p><b>4. PRIKAZ PROVEDENIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA</b></p> <p><i>Na osnovi provedenih terenskih istražnih radova, iz referenci [1], [2], [3] i [5], u nastavku su prikazana geotehnička obilježja terena na lokaciji.</i></p> <p><i>Na području buduće Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama provedena su opsežna geotehnička istraživanja, koja su uključivala istražno bušenje, geofizička istraživanja te inženjerskogeološka i hidrogeološka istraživanja, te su provedeni i dodatni istražni radovi za Fazu 2 - Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</i></p> <p><i>U nastavku je prikazan dio provedenih istražnih radova koji se odnose na područje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</i></p> <p><i>Za potrebe izrade glavnog projekta zaštitnih građevina željezničke pruge, Institut IGH d.d. izveo je dodatne geotehničke istražne radove duž definiranih dionica zaštite željezničke pruge Zagreb -Rijeka. Geotehnički istražni radovi provedeni su u prosincu 2019. Program istražnih radova izradio je Institut IGH d.d. - Zavod za hldrotehniku,</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>geotehniku i zaštitu okoliša, a prihvaćen je od Investitora. U okviru geotehničkih istraživanja obavljani su sljedeći radovi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>geotehničko istražno bušenje s kontinuiranim jezgrovanjem,</i></li> <li>- <i>nadzor nad istražnim bušenjem, terenska klasifikacija tla, uzorkovanje tla i stijene iz jezgre bušotina za laboratorijska ispitivanja, fotografiranje jezgre bušenja, laboratorijska ispitivanja na poremećenim i neporemećenim uzorcima tla i stijene, ispitivanje zbijenosti tla "in situ" pomoću standardnog penetracijskog pokusa u bušotini (SPP),</i></li> <li>- <i>terensko ispitivanje priručnim penetrometrom i krilnom sondom na jezgri bušenja, geofizička terenska ispitivanja, inženjerskogeološko kartiranje lokacije."</i></li> </ul>
A.1.3. Pristupiti otkupu i prenamjeni zemljišta na kojem će se planirane građevine graditi.	<p>Otkupu i prenamjeni zemljišta na kojem će se planirane građevine graditi pristupilo se već prethodno, odnosno prije izrade glavnih projekata za pojedine faze izgradnje zahvata Retencije Ogulin s pripadajućim građevinama i ishođenja građevinskih dozvola te su otkup i prenamjena zemljišta još u tijeku.</p> <p>S obzirom na navedeno, mjera A.1.3. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, već je ista usvojena prethodno.</p>
A.1.4. Kako se ne bi zaustavio protok vode kroz korito Ogulinske Dobre, izgraditi temeljni ispušt brane za nesmetano otjecanje voda.	<p>Mjera A.1.4. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</p> <p><u>Mjera zaštite okoliša A.1.4. usvojena je u Glavnom projektu Faze 1: Radovi na pregradnom mjestu retencije, Mapi RETOG – 03-1 Građevinski projekt evakuacijskih građevina (br. projekta: 72320-051/16, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.) te je predviđena izgradnja temeljnog ispusta u podnožju brane lijevo od prirodnog korita rijeke Dobre, položenog okomito na os brane, i to u samom osnovnom tehničkom rješenju – koncepciji objekta (poglavlje 0201 Tehnički opis, točka 0201.2 TEHNIČKI OPIS – RETOG-03-1, Evakuacijske građevine), dok je u poglavlju 0202 dan hidraulički proračun temeljnog ispusta.</u></p> <p>Nadalje, u Glavnom projektu Faze 1, Mapi RETOG-03-3 Građevinski projekt temeljenja evakuacijskih građevina (br. projekta: 4000-1337-2015, lipanj 2016., dopuna travanj 2018.), u poglavlju 2. Geotehnički proračun dana je analiza nosivosti tla za temeljni ispušt te su dane geotehničke analize koje predstavljaju proračun nosivosti tla ispod temeljne ploče, a kao rezultat dobivena su računski otpornost tla ispod temeljne ploče</p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	i računska djelovanja na konstrukciju. Geotehničke analize zadovoljavaju otpornost tla ispod temeljne ploče, a temeljenje se većim dijelom nalazi u sloju gline, te će ju biti potrebno ukloniti i napraviti zamjenu materijala nasipom opisanim u tehničkim uvjetima izrade radova.
<b>A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom planiranja gradnje i građenja</b>	
<b>Opće mjere zaštite</b>	
A.2.1. Uspostaviti primjereni građevinski, geotehnički i vodoprivredni nadzor temeljen na propisanim kontrolama izvedbe i kakvoće ugrađena materijala.	<p>Mjera A.2.1. usvojena je u Glavnom projektu, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p>Mjera je usvojena u <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i> te <i>Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA, 3.16. NADZOR I IZVJEŠĆE O IZVEDENIM RADOVIMA.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p><b>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b></p> <p><b>1. UVODNO</b></p> <p><i>Za zahvat retencije Ogulin proveden je postupak Procjene utjecaja na okoliš te ishodeno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007. godine) da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Nadalje, za izmjene predmetnog zahvata provedeni su postupci Ocjene o potrebi procjene utjecaja na okolis i ishodena rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Rješenje KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>od 20. veljače 2012. i Rješenje KLASA: UP/I 351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10 od 03. rujna 2015.) da za izmjene predmetnog zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz provođenje mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u prethodno provedenom postupku Procjene utjecaja na okoliš.</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>1) <i>Uspostaviti primjereni građevinski, geotehnički i vodoprivredni nadzor temeljen na propisanim kontrolama izvedbe i kakvoće ugrađena materijala.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p><b>„II. TEHNIČKI DIO</b>  <b>0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA</b>                      (...)  <b>3.16. NADZOR I IZVJEŠĆE O IZVEDENIM RADOVIMA</b></p> <p>3.16.1. Nadzor</p> <p><i>Nadzor nad izvođenjem radova kamenog nasipa i temeljenja objekata treba povjeriti ovlaštenom društvu/inženjeru s odgovarajućim iskustvom na sličnim poslovima, a koja u tu svrhu imenuje glavnog nadzornog inženjera i pomoćnika (dalje u tekstu Nadzor) koji provode mjere propisane Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te drugih pravila i propisa.</i></p> <p><b>Projektantski nadzor</b>  <i>Tijekom izvođenja projektiranih tehničkih zahvata često nastupaju okolnosti koje pri projektiranju nisu bile poznate ili predvidive. U takvim slučajevima, odluke je potrebno donositi na licu mjesta i u kratkom vremenskom periodu putem upisa u građevinski dnevnik, a uz prethodnu konzultaciju s Projektantom. Budući da se radi o specifičnim radovima neophodno je za vrijeme izvođenja radova na zaštiti pokosa osigurati uz povremeni projektantski i stalni geotehnički nadzor.</i>  <i>Na zahtjev Nadzora, projektantski nadzor treba dati sva potrebna tumačenja o projektnom rješenju i izboru materijala (usmeno i pismeno ili dopunom projekta).</i>  <b>Nadzor treba činiti sljedeće:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pratiti da li se radovi izvode prema projektu i zahtjevima ovog programa,</li> <li>- ovjeravati izvođaču izvršene radove i redovito izvještavati Investitora o tijeku radova i o stanju na gradilištu,</li> <li>- prema svom viđenju zahtijevati kontrolna ispitivanja tijekom izvedbe te mjesto i</li> </ul>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>vrijeme uzimanja uzoraka,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaustaviti radove i obavijestiti projektanta ako utvrdi da se radovi ne izvode ili materijali ne ugrađuju prema projektu i u skladu s tehničkim uvjetima te svakodnevno upisivati svoja zapažanja u građevinski dnevnik na gradilištu,</li> <li>- tijekom izvedbe treba osigurati stalan geotehnički nadzor zbog praćenja podataka o ugrađenom tlu, a koji su važni za provjeru projektiranog stanja i daljnje možebitne korekcije i nepredviđene zahvate.</li> </ul> <p><b>Stručni nadzor</b>                      S obzirom na karakter radova potrebno je osigurati stručni nadzor geotehničara tijekom izvođenja radova. Geotehnički nadzor ima zadatak kontinuirano pratiti radove te voditi računa da se izvode prema smjernicama ovog projekta. U slučaju odstupanja od projektnih postavki novo rješenje će donijeti nadzorni inženjer u dogovoru s projektantom.</p> <p><b>Geotehnički i inženjerskogeološki nadzor</b>                      U toku izvođenja radova nužno je osigurati geotehnički i geološki nadzor u sklopu nadzorne službe. Preduvjet kontroliranog i uspješnog izvođenja geotehničkih konstrukcija je nadziranje radova od strane specijalističke nadzorne ekipe (inženjerski geolog, geotehničar). Na temelju usporedbe izvedenog i prognoziranog stanja projektant vrši verifikaciju ili modificiranje rješenja.                      U fazi izvođenja u okviru nadzorne ekipe nalaze se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geolozi sa zadatkom inženjerskogeološkog kartiranja svih iskopa,</li> <li>- geotehničar za preuzimanje svih iskopa i usporedbe izvedenog stanja i projektnih pretpostavki.</li> </ul> <p>Ukoliko se postavljeni problem može riješiti modifikacijama projektnih rješenja na razini skica, provodi se upis u građevinski dnevnik.                      Ukoliko je za davanje rješenja potrebna računaska analiza i izrada novog projektnog rješenja ovi radovi ugovaraju se posebno.                      Geotehnički problemi koji se mogu pojaviti tijekom izvođenja, a za koje je potrebno angažirati projektanta su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifikacija uvjeta temeljenja nasipa i objekata (produbljenja, sanacija kaverni...),</li> </ul>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>modifikacija geometrije iskopa,</i></li> <li>- <i>apliciranje mjera zaštite pokosa zasjeka/usjeka,</i></li> <li>- <i>sanacija kaverni u posteljici.</i></li> </ul> <p><i>Bez obzira na tip objekta (nasip, objekt) u slučaju nailaska na veće kaverne obavlja se:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>speleološki pregled - cijena pregleda speleologa ili speleološke analize ovisna je o veličini kaverne</i></li> <li>- <i>ovisno o nalazu speleologa projektant predlaže mjere sanacije (zatrpavanje, premošćenje...)</i></li> <li>- <i>kod većih kaverni postoji mogućnost potrebe za istražnim radovima (istražno bušenje, geofizički radovi...) i izrade posebnog projekta sanacije.</i></li> </ul> <p><i>Provjera uspješnosti predviđenih zahvata predviđa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>IG kartiranje iskopa s geotehničkim opisom tla i stijenske mase (obavlja se u okviru nadzorne službe),</i></li> <li>- <i>verifikaciju projektnog rješenja - obavlja se u okviru projektantskog geotehničkog nadzora.</i></li> </ul> <p><b>3.16.2. Izvješće o izvedenim radovima</b></p> <p><i>Radovi predviđeni ovim projektom predstavljaju složeni geotehnički i hidraulički problem, a njihov je karakter takav da se tijekom razrade projekta ne mogu sagledati sve moguće situacije na koje se može naići prilikom izvedbe. Projektom su dana rješenja osnovnog pristupa radu kojeg treba prilagođavati pa i modificirati, ovisno o konkretnoj situaciji na terenu. Zbog toga predviđenim radovima treba rukovoditi iskusan stručnjak koji će moći uskladiti zahtjeve projekta sa stvarnim stanjem na terenu. Da bi se sačuvali podaci o izvedenom stanju za buduće potrebe, potrebno je po završetku radova izraditi izvješće o svim izvedenim radovima. Poseban naglasak u izvješću treba staviti na izmjene u odnosu na projektirana rješenja.“</i></p>
<p>A.2.2. Dijelove betonskih zidova temeljnog ispusta obložiti prirodnim kamenom s obje strane.</p>	<p>Mjera A.2.2. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</p> <p><u>Mjera A.2.2. usvojena je u Glavnom projektu Faze 1: Radovi na pregradnom mjestu retencije, Mapi RETOG – 03-1 Građevinski projekt evakuacijskih građevina (br.</u></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>projekta: 72320-051/16, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.), poglavlju 0401.5 Zaštita ravnih i kosih površina vodotoka i nasipa, 2. Zaštita pokosa kamenom oblogom te Mapi RETOG-03-3 Građevinski projekt temeljenja evakuacijskih građevina (br. projekta: 4000-1337-2015, lipanj 2016., dopuna travanj 2018.), poglavlju II. Tehnički dio, 2.1.3. Temeljni ispust.</p> <p>Temeljenje temeljnog ispusta izvodit će se unutar postojećeg korita rijeke Dobre. Kako bi se radovi mogli izvoditi napraviti će se regulacija korita rijeke Dobre. Za istu širinu postojećeg korita rijeke Dobre napraviti će se regulacija, a potom će se pristupiti iskopu građevne jame za temeljni ispust evakuacijske građevine. Dno reguliranog korita rijeke Dobre obložiti će se krupnim kamenom u glinovitom području, novonastale obaloutvrde će se obložiti rip-rapom (krupnim kamenom), dok će se sam nasip izvoditi od krupnog kamena.</p>
<p>A.2.3. Osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primjeren vodoprivredni nadzor nad izvođenjem radova,</li> <li>- nadzor nad propisanim kontrolama izvedbe i kvalitete ugrađenog materijala,</li> <li>- nadzor nad servisiranjem strojeva,</li> <li>- nadzor nad skladištenjem goriva i maziva,</li> <li>- nadzor nad opskrbom i osiguranjem sredstava za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva,</li> <li>- nadzor nad iskopanim, deponiranim, a neugrađenim materijalom.</li> </ul>	<p>Mjera A.2.3. usvojena je u Glavnom projektu, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p>Mjera je usvojena u Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA te Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                  (...)                  2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša,</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i> (...)</p> <p><b>2) Osigurati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primjeren vodoprivredni nadzor nad izvođenjem radova,</li> <li>- nadzor nad propisanim kontrolama izvedbe i kvalitete ugrađenog materijala,</li> <li>- nadzor nad servisiranjem strojeva,</li> <li>- nadzor nad skladištenjem goriva i maziva,</li> <li>- nadzor nad opskrbom i osiguranjem sredstava za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva,</li> <li>- nadzor nad iskopanim, deponiranim, a neugrađenim materijalom.“</li> </ul> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA</b></p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><b>ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO</p> <p>0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA</p> <p>1. UVOD</p> <p><i>Dati tehnički uvjeti izvedbe, program kontrole i osiguranja kvalitete u skladu su sa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uobičajenim principima projektiranja i izvođenja radova,</li> <li>- odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),</li> <li>- odredbama Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),</li> <li>- odredbama Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 130/17, 39/19, 118/20),</li> <li>- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22),</li> <li>- važećim normativima u Republici Hrvatskoj koji se odnose na ovu problematiku,</li> <li>- Općim Tehničkim uvjeta Hrvatskih voda – OTU za radove u vodnom gospodarstvu,</li> <li>- Općim Tehničkim uvjeta Hrvatskih cesta – OTU za radove za radove na cestama.</li> </ul> <p><i>Tehnički uvjeti mogu se nadopuniti ili izmijeniti u toku samih radova, ali u okvirima predviđenim ovim projektom i u suglasnosti s Projektantom i Investitorom. Takve dopune tehničkih uvjeta obavezuju Izvođača radova te ako znače promjenu uvjeta određenih ugovorom, neophodne su dopune ugovora.</i></p> <p><i>Prilikom izvedbe radova izvođač je dužan pridržavati se u svemu tehničke dokumentacije, nacрта, uputa i proračuna, a radove izvoditi prema opisu troškovničkih stavki, tehničkim propisima i normativima, te važećim standardima.</i></p> <p><i>Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) obvezuje proizvođača, projektanta i izvođača radova na kontrolu i osiguranje kvalitete materijala, radova i građevine. Prije ugradnje materijala izvođač radova dužan je dostaviti nadzornom inženjeru dokaze uporabivosti koji će upisom u građevinski dnevnik odobriti ugradnju istog. Izvođač</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>radova mora dokazati da materijal koji ugrađuje ima svojstva tražena ovim projektom. Pri izvedbi radova nužno je osigurati kontrolu kvalitete izvođenja radova. Kontrolu kvalitete radova može provoditi za to registrirano poduzeće ili ustanova.</i></p> <p><b>2. OPĆI OPIS RADOVA</b></p> <p><i>Sve radove predviđene ovim projektom treba u svemu izvesti prema općim tehničkim uvjetima izvođenja (u dijelu u kojem su na snazi) i prema detaljnim opisima danim u stavkama troškovnika. Jediničnim cijenama je obuhvaćeno slijedeće:</i></p> <p><b>2.1.1. Materijali</b>  <i>U jediničnu cijenu materijala je uračunata sama dobavna cijena materijala, svi transportni troškovi, uključujući utovare i istovare s prijevoznih sredstava s dozvoljenim rasturima, među uskladištenja i slične manipulacije s materijalima, doprema do mjesta ugradnje i si. Materijali se prilikom uskladištenja moraju osigurati kako bi ostali potpuno kvalitetni do trenutka ugradnje u projektirane građevine.</i></p> <p><b>2.1.2. Radovi</b>  <i>Pod radovima se podrazumijevaju svi radovi potrebni za dobavu, transportiranje, uskladištenje i ostale manipulacije s materijalima i opremom, ukoliko već nisu obuhvaćeni cijenom materijala. Zatim slijede radovi na pripremi (miješanje, močenje, rezanje, krojenje, oblikovanje i dr.) i transportima do mjesta ugradnje pa radovi oko ugradnje materijala i opreme. Nakon ovih radova slijedi njegovanje ugrađenih materijala prema zahtjevima proizvođača i standardima, zaštita ugrađene opreme i uređaja od oštećenja, uzimanje propisanih uzoraka za ispitivanje kvalitete i sl. Na koncu slijedi čišćenje gotovih dijelova i čitave građevine te gradilišta od ostataka materijala i opreme, demontiranje gradilišnih deponija i skladišta, uređenje okoline građevine i gradilišta te gradilišnih i pristupnih putova.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><b>2.1.5. Izmjere</b>  <i>U pogledu izmjera mjerodavne količine su dane dokaznicom mjera koja je sastavni dio troškovnika, uključujući sve dodatke i odbitke količina radova i materijala za svaki rad. Iznimno, izvođaču će se priznati stvarno izvedena količina radova neke stavke ako je</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>tako naznačeno u opisu stavke.</i></p> <p><i>Da bi se osiguralo kvalitetno izvođenje radova potrebno je imati uvid u kontrolu sastavnih materijala i izvršenih radova.</i></p> <p><i>Kontrola kvalitete sastoji se od:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Ispitivanje pogodnosti materijala - obzirom na namjenu utvrđuje se prethodnim ispitivanjem. Svojstva materijal moraju zadovoljiti zahtjeve Općih tehničkih uvjeta.</i></li> <li><i>2. Tekuće kontrole - obavlja Izvođač o svom trošku. Količina i vrste ispitivanja navedene su Općim tehničkim uvjetima</i></li> <li><i>3. Kontrolnog ispitivanja - obavlja se radi provjere kvalitete proizvoda i izvedenih radova sa svojstvima propisanim Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena organizacija.</i></li> </ol> <p><i>Provjere kvalitete uskladištenog materijala - kojom se utvrđuje kvaliteta uskladištenog materijal na deponijima, cisternama i sl.</i></p> <p><b>3. PLAN RADA</b></p> <p><i>Da bi se radovi izvodili potrebnom dinamikom, a u skladu s ovim projektom i tehničkim uvjetima, Izvođač radova treba izraditi plan rada.</i></p> <p><i>Predmetni plan rada treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja radova, te popis mehanizacije i tehničkih karakteristika opreme.</i></p> <p><i>Predmetni plan treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja radova, popis mehanizacije, tehničke karakteristike opreme te redoslijed izvođenja radova:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- pripremni radovi,</i></li> <li><i>- geodetski radovi,</i></li> <li><i>- zemljani radovi,</i></li> <li><i>- armiranobetonski radovi.</i></li> </ul> <p><i>Plan rada daje se na uvid nadzornom inženjeru koji može tražiti njegovu izmjenu uz odgovarajuće obrazloženje.</i></p> <p><i>Izvođač je dužan prije početka radova odrediti odgovornu osobu za njihovo izvođenje.</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>3.1.1. <i>Uvjeti na terenu</i>                      Da bi se upoznali uvjeti na terenu, izvođač radova treba obići i pregledati lokaciju objekta. Pitanje pristupa lokaciji riješiti će Investitor. Uređenju gradilišta, kao i kretanju po samom gradilištu treba posvetiti naročitu pažnju.                      Radnu plohu i komunikacijske koridore treba pripremiti prema tehničkim karakteristikama danim u mapi RETOG-04-4 Građevinski projekt zaštite nasipa željezničke pmge - projekt prometnica i servisnih cesta.</p> <p>3.1.2. <i>Pripremni radovi</i>                      U ovom poglavlju propisuju se minimalni zahtjevi kakvoće za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvođenja pripremnih radova.                      Pripremni radovi obuhvaćaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizaciju gradilišta,</li> <li>- transport opreme za izvedbu radova i</li> <li>- transport i deponiranje materijala potrebnog za rad.</li> </ul> <p>Projekt organizacije građenja je tehničko-ekonomski elaborat kojim se definira organizacija i tehnologija građenja, s prijedlogom čišćenja gradilišta, pospremanja upotrebljivog materijala i zbrinjavanja otpada.                      Pripremni radovi obuhvaćaju sve aktivnosti, prema projektu organizacije građenja, koji su neophodni za pripremu i organizaciju gradilišta te izvođenje glavnih građevinskih i drugih radova.                      Snimak izvedenog stanja je sveobuhvatni geodetski elaborat koji prikazuje konačno stanje građevine u prostoru.                      Koordinate su numerički podaci za točke u važećem geodetskom sustavu izmjere.                      Komunalne instalacije su zračni i podzemni vodovi električne energije, telefona, plinovodi, toplovodi, vodovodi, kanalizacija i sl.                      (...)</p> <p><b>3.16. NADZOR I IZVJEŠĆE O IZVEDENIM RADOVIMA</b></p> <p>3.16.1. <i>Nadzor</i></p> <p><i>Nadzor nad izvođenjem radova kamenog nasipa i temeljenja objekata treba povjeriti</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>ovlaštenom društvu/inženjeru s odgovarajućim iskustvom na sličnim poslovima, a koja u tu svrhu imenuje glavnog nadzornog inženjera i pomoćnika (dalje u tekstu Nadzor) koji provode mjere propisane Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te drugih pravila i propisa.</p> <p><b>Projektantski nadzor</b>                      Tijekom izvođenja projektiranih tehničkih zahvata često nastupaju okolnosti koje pri projektiranju nisu bile poznate ili predvidive. U takvim slučajevima, odluke je potrebno donositi na licu mjesta i u kratkom vremenskom periodu putem upisa u građevinski dnevnik, a uz prethodnu konzultaciju s Projektantom. Budući da se radi o specifičnim radovima neophodno je za vrijeme izvođenja radova na zaštiti pokosa osigurati uz povremeni projektantski i stalni geotehnički nadzor.                      Na zahtjev Nadzora, projektantski nadzor treba dati sva potrebna tumačenja o projektnom rješenju i izboru materijala (usmeno i pismeno ili dopunom projekta).                      Nadzor treba činiti sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pratiti da li se radovi izvode prema projektu i zahtjevima ovog programa,</li> <li>- ovjeravati izvođaču izvršene radove i redovito izvještavati Investitora o tijeku radova i o stanju na gradilištu,</li> <li>- prema svom viđenju zahtijevati kontrolna ispitivanja tijekom izvedbe te mjesto i vrijeme uzimanja uzoraka,</li> <li>- zaustaviti radove i obavijestiti projektanta ako utvrdi da se radovi ne izvode ili materijali ne ugrađuju prema projektu i u skladu s tehničkim uvjetima te svakodnevno upisivati svoja zapažanja u građevinski dnevnik na gradilištu,</li> <li>- tijekom izvedbe treba osigurati stalan geotehnički nadzor zbog praćenja podataka o ugrađenom tlu, a koji su važni za provjeru projektiranog stanja i daljnje možebitne korekcije i nepredviđene zahvate.</li> </ul> <p><b>Stručni nadzor</b>                      S obzirom na karakter radova potrebno je osigurati stručni nadzor geotehničara tijekom izvođenja radova. Geotehnički nadzor ima zadatak kontinuirano pratiti radove te voditi računa da se izvode prema smjernicama ovog projekta. U slučaju odstupanja od projektnih postavki novo rješenje će donijeti nadzorni inženjer u dogovoru s projektantom.</p>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><b>Geotehnički i inženjerskogeološki nadzor</b></p> <p><i>U toku izvođenja radova nužno je osigurati geotehnički i geološki nadzor u sklopu nadzorne službe. Preduvjet kontroliranog i uspješnog izvođenja geotehničkih konstrukcija je nadziranje radova od strane specijalističke nadzorne ekipe (inženjerski geolog, geotehničar). Na temelju usporedbe izvedenog i prognoziranog stanja projektant vrši verifikaciju ili modificiranje rješenja.</i></p> <p><i>U fazi izvođenja u okviru nadzorne ekipe nalaze se:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geolozi sa zadatkom inženjerskogeološkog kartiranja svih iskopa,</li> <li>- geotehničar za preuzimanje svih iskopa i usporedbe izvedenog stanja i projektnih pretpostavki.</li> </ul> <p><i>Ukoliko se postavljeni problem može riješiti modifikacijama projektnih rješenja na razini skica, provodi se upis u građevinski dnevnik.</i></p> <p><i>Ukoliko je za davanje rješenja potrebna računska analiza i izrada novog projektnog rješenja ovi radovi ugovaraju se posebno.</i></p> <p><i>Geotehnički problemi koji se mogu pojaviti tijekom izvođenja, a za koje je potrebno angažirati projektanta su:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifikacija uvjeta temeljenja nasipa i objekata (produbljenja, sanacija kaverni...),</li> <li>- modifikacija geometrije iskopa,</li> <li>- apliciranje mjera zaštite pokosa zasjeka/usjeka,</li> <li>- sanacija kaverni u posteljici.</li> </ul> <p><i>Bez obzira na tip objekta (nasip, objekt) u slučaju nailaska na veće kaverne obavlja se:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- speleološki pregled - cijena pregleda speleologa ili speleološke analize ovisna je o veličini kaverne</li> <li>- ovisno o nalazu speleologa projektant predlaže mjere sanacije (zatrpavanje, premošćenje...)</li> <li>- kod većih kaverni postoji mogućnost potrebe za istražnim radovima (istražno bušenje, geofizički radovi...) i izrade posebnog projekta sanacije.</li> </ul> <p><i>Provjera uspješnosti predviđenih zahvata predviđa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IG kartiranje iskopa s geotehničkim opisom tla i stijenske mase (obavlja se u okviru nadzorne službe),</li> <li>- verifikaciju projektnog rješenja - obavlja se u okviru projektantskog</li> </ul>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p style="text-align: center;"><i>geotehničkog nadzora.</i></p> <p>3.16.2. Izvješće o izvedenim radovima</p> <p><i>Radovi predviđeni ovim projektom predstavljaju složeni geotehnički i hidraulički problem, a njihov je karakter takav da se tijekom razrade projekta ne mogu sagledati sve moguće situacije na koje se može naići prilikom izvedbe. Projektom su dana rješenja osnovnog pristupa radu kojeg treba prilagođavati pa i modificirati, ovisno o konkretnoj situaciji na terenu. Zbog toga predviđenim radovima treba rukovoditi iskusan stručnjak koji će moći uskladiti zahtjeve projekta sa stvarnim stanjem na terenu. Da bi se sačuvali podaci o izvedenom stanju za buduće potrebe, potrebno je po završetku radova izraditi izvješće o svim izvedenim radovima. Poseban naglasak u izvješću treba staviti na izmjene u odnosu na projektirana rješenja.“</i></p>
<b>Mjere zaštite od buke</b>	
A.2.4. Koristiti tehnički ispravne strojeve s minimalnom emisijom buke.	<p>Mjera A.2.4. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i>, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p><i>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i></p> <p>(...)</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom</i></p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</p> <p>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</p> <p>(...)</p> <p>3) Koristiti tehnički ispravne strojeve s minimalnom emisijom buke.“</p>
A.2.5. Ograničiti radove na dnevno razdoblje.	<p>Mjera A.2.5. usvojena je u Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>(...)</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p> <p>(...)</p> <p><b>4) Ograničiti radove na dnevno razdoblje.“</b></p>
<b>Mjere zaštite zraka</b>	
A.2.6. Koristiti strojeve čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama.	Mjera A.2.6. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-</i>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                  (...)”</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</p> <p>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p> <p>(...)</p> <p><i>6) Koristiti strojeve čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama.“</i></p>
<p>A.2.7. Tijekom iskopa i prijevoza nasipnog tla u sušnom razdoblju, prometne površine dnevno prskati vodom zbog smanjenja emisija prašine i transporta čestica vjetrom.</p>	<p>Mjera A.2.7. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i>, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b><i>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</i></b></p> <p><b><i>„0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i></b></p> <p>(...)</p> <p><b><i>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</i></b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i>                      (...)                      7) <i>Tijekom iskopa i prijevoza nasipnog tla u sušnom razdoblju, prometne površine dnevno prskati vodom zbog smanjenja emisija prašine i transporta čestica vjetrom.</i></p>
<b>Mjere zaštite flore i faune</b>	
<p>A.2.8. Tijekom pripreme izgradnje retencijske brane unaprijed odabrati koridore za kretanje mehanizacije s ciljem smanjenja negativnog utjecaja na staništa. Ne smije se navažati materijal, niti izdizati okolni teren, a mehanizacijom što manje zadirati u teren koji tlocrtnim konturama ne obuhvaćaju prostor objekata retencije.</p>	<p>Mjera A.2.8. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.</p> <p>Mjera A.2.8. usvojena je u Glavnom projektu Faze 4: <u>Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima</u>, Mapi RETOG – 02 Projekt nasute brane (Hidroinženjering d.o.o., br. projekta: 18/2016, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.), poglavlju 4. Program kontrole i osiguranja kvalitete, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p>
<p>A.2.9. Tehničko-biološkim mjerama omogućiti razvoj prirodne vegetacije na lokacijama objekata zahvata. Na mjestima gdje nije moguća prirodna sukcesija prostora pod privremenim utjecajem zahvata, sadnjom autohtonih biljnih vrsta prostor vratiti u stanje približno izgledu prije početka izvođenja radova.</p>	<p>Mjera A.2.9. usvojena je u Glavnom projektu koji se analizira, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS te Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM</i>, i to na taj način da se postojeće krajobrazne strukture, u mjeri u kojoj će moći opstati u devastiranom prostoru, tretiraju kao vezivno krajobrazno tkivo koje omogućuje integraciju pojedinih novonastalih manifestacija krajobrazne sanacije u cjelinu krajobraznog prostora retencije. Zadržane sastavnice postojećeg krajobraza štite se od mehaničkog oštećivanja te se održavaju uzgojnom njegom i fitosanitetskom zaštitom.</p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>Sanacija i bioekološka rekultivacija obnavljanjem vegetacije autohtonim biljnim materijalom, integriranje objekta u okoliš sadnjom niskog i visokog raslinja autohtonih vrsta u svrhu zaštite kvaliteta prostora te sanacija i stabilizacija novonastalih pokosa odnosi se na prostor oko brane i pristupne ceste brani, odnosno Fazu 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima te je u sklopu Glavnog projekta Faze 4 izrađen <i>Projekt krajobraznog uređenja – elaborat (Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.)</i>, a kojim su definirane površine koje će se ozelenjavati.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO          (...)          0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS</p> <p>1. UVOD          (...)          Sukladno navedenom u glavnom projektu Retencija Ogulin s pripadajućim građevinama dana su tehnička rješenja:          (...)          <u>Krajobrazno uređenje</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obzirom da je veći dio zahvata unutar povremeno plavljenog područja, krajobrazno uređenje odnosi se na prostor oko brane i pristupne ceste brani kojim su definirane površine koje će se ozelenjavati</li> <li>- obuhvaća sanaciju i bioekološku rekultivaciju prostora obuhvata obnavljanjem vegetacije autohtonim biljnim materijalom, integriranje objekta u okoliš sadnjom niskog i visokog raslinja autohtonih vrsta u svrhu zaštite kvaliteta prostora te sanaciju i stabilizaciju novonastalih pokosa.</li> <li>- Postojeće krajobrazne strukture, u mjeri u kojoj će moći opstati u devastiranom prostoru, tretiraju se kao vezivno krajobrazno tkivo koje omogućuje integraciju pojedinih novonastalih manifestacija krajobrazne sanacije u cjelinu krajobraznog prostora retencije. Zadržane sastavnice postojećeg krajobraza štite se od</li> </ul>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>mehaničkog oštećivanja te se održavaju uzgojnom njegom i fitosanitetskom zaštitom.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO (...)“</p> <p><b>0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM</b></p> <p>1. GOSPODARENJE OTPADOM (...)“</p> <p>1.2. ZAHVATI NAKON ZAVRŠETKA IZVOĐENJA RADOVA</p> <p><i>Radovi na građevini se u potpunosti izvode na otvorenom terenu. Nakon završetka izgradnje objekta treba izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu s projektom, lokacijskom dozvolom i svim posebnim uvjetima nadležnih ustanova.</i></p> <p><i>Okoliš gradilišta treba urediti prema sljedećem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>ukloniti sve privremeno izgrađene nastambe što su služile za uskladištenje materijala, alata i opreme kao i sve privremene objekte izgrađene za potrebe gradilišta (objekti za boravak i prehranu radnika, za garderobu itd).</i></li> <li>- <i>ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne objekte i instalacije kao i privremene elektroenergetske priključke te mjesta radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.</i></li> <li>- <i>sve površine što su se koristile kao privremene deponije materijala, alata, opreme i strojeva kao i površine što su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.</i></li> <li>- <i>svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa je potrebno u potpunosti ukloniti nakon</i></li> </ul>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>nakon završenih radova i pojedinih faza radova gradilište treba potpuno očistiti od sveg otpadnog i građevinskog materijala (drvena građa, armatura, oplata itd) te ostalih otpadaka. Također je potrebno ukloniti sve privremene skele, prepreke i zaštitne ograde i preostale građevinske alate, opremu i strojeve,</i></li> <li>- <i>okoliš gradilišta, odnosno samo gradilište, prostor koji se koristio za potrebe građenja i prilaze gradilištu urediti i vratiti, u prvobitno stanje tj. u takvo stanje da ne narušava prirodni sklad, u mjeri u kojoj je to moguće</i></li> <li>- <i>sve iskope koje nisu predviđeni ovim projektom a nastali su tijekom građenja, u bližoj i daljoj okolici objekta, zatrpati i urediti tako da se vizualno uklapaju u okolinu</i></li> <li>- <i>postojeće ceste koje su poslužile prilikom građenja i pri tome bile oštećene, popraviti i urediti</i></li> </ul> <p><i>Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje Izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.“</i></p>
<p>A.2.10. U slučaju potrebe uklanjanja drveća i grmlja, isto obavljati izvan perioda gniježđenja ptica.</p>	<p>Mjera A.2.10. usvojena je u Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA te Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO          (...)         0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>(...) <b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p> <p>(...) 8) <i>U slučaju potrebe uklanjanja drveća i grmlja, isto obavljati izvan perioda gniježđenja ptica.“</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>„II. TEHNIČKI DIO                      (...)</p> <p>0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE                      (...)</p> <p>3. PLAN RADA</p> <p><i>Da bi se radovi izvodili potrebnom dinamikom, a u skladu s ovim projektom i tehničkim uvjetima, Izvođač radova treba izraditi plan rada.                      Predmetni plan rada treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja radova, te popis mehanizacije i tehničkih karakteristika opreme.                      Predmetni plan treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja radova, popis mehanizacije, tehničke karakteristike opreme te redoslijed izvođenja radova:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripremni radovi,</li> <li>- geodetski radovi,</li> <li>- zemljani radovi,</li> <li>- armiranobetonski radovi.</li> </ul> <p><i>Plan rada daje se na uvid nadzornom inženjeru koji može tražiti njegovu izmjenu uz odgovarajuće obrazloženje.                      Izvođač je dužan prije početka radova odrediti odgovornu osobu za njihovo izvođenje.</i></p> <p>(...)</p> <p>3.1.2. Pripremni radovi</p> <p><b>ČIŠĆENJE TERENA</b></p> <p><i>Čišćenje terena sastoji se od uklanjanja svih prepreka s površina. Granice čišćenja trebaju biti takve da osiguraju minimum potrebnog prostora za sigurnu izvedbu radova a bez smetanja posjeda i šteta ostalom vlasništvu.                      Metode i način čišćenja terena odabrat će Izvođač s tim, da će rad biti strojni s</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>minimalnim dijelom ručnog rada na pripomoćima (guranje, skupljanje, iskop, utovar, prijevoz i istovar).</i></p> <p><i>Materijal koji bude potrebno ukloniti utovariti će se i odvesti na deponiju na kojoj će se materijal poravnati ili zatrpati. Površine koje treba očistiti od šiblja, drveća i panjeva označene su u nacrtima ili ih određuje Nadzorni inženjer prije početka rada.</i></p> <p><i>Ako nije ugovorom i troškovnikom drukčije predviđeno, čišćenje i pripremanje terena je uključeno u ukupnu cijenu građenja. Ukoliko je ugovorom i troškovnikom predviđeno uklanjanje grmlja, šiblja, drveća i panjeva obračun se obavlja po četvornom metru očišćene zarasle površine.</i></p> <p><i>Pri čišćenju terena zahtjeva se da očišćena površina bude pravilna, ravna, bez ostataka i prepreka, u nivou s okolnim terenom uz omogućenu prirodnu odvodnju. Ukoliko na tu površinu dolazi objekt, cesta, zgrada i sl. površina treba udovoljiti zahtjevima kvalitete kao temeljno tlo. Obračun po m<sup>2</sup> očišćene površine.</i></p> <p><i>Navedeni radovi moraju biti odrađeni također i prema OTU za radove u vodnom gospodarstvu, knjiga 1, 1-02 ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA.</i></p> <p><u><i>Uklanjanje vegetacije</i></u></p> <p><i>Uklanjanje stabala, grmlja, šiblja i ostalog provodi se na svim površinama koje se zauzimaju tijekom građenja. Granice tih površina određene su projektom dokumentacijom.</i></p> <p><i>Investitor može ugovoriti uklanjanje vegetacije posebno tj. izvan radova građenja objekta uz uvjet da uklanjanje vegetacije ne ometa organizacijsko i vremensko odvijanje glavnih radova.</i></p> <p><i>Rad na uklanjanju vegetacije može biti više ili manje mehaniziran. Kod manjih površina i opsega radova način rada je klasičan, tj. ručno sječenje šipraga i sječa drveća šumskim pilama, kljaštrenje, sortiranje drvene mase.</i></p> <p><i>U slučajevima kada rušenje stabala i drugoga može ugroziti zdravlje i živote ljudi i prouzročiti štete na okolne građevine, drveće, vegetaciju i slično koji se ne uklanjaju, Izvođač je dužan provoditi mjere higijensko-tehničke zaštite i sve ostale neophodne mjere kako bi se zaštitili ljudi i imovina. Sva srušena stabla koja imaju tržišnu vrijednost su vlasništvo Investitora. Izvođač će ih očistiti od manjih grana, izrezati na dužine pogodne za prijevoz i odložiti uz rubove gradilišta na mjesta koja odredi Nadzorni</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>inženjer.</i>  <i>Stabla bez tržišne vrijednosti, grmlje, šiblje i ostalo odložiti će se na odgovarajuća mjesta. Nadzorni inženjer će odrediti koja su to mjesta i da li će se odloženi materijal zapaliti.</i>  <i>Treba naglasiti da paljenje ne dolazi u obzir unutar ili u blizini šume.</i>  <i>Kod uklanjanja vegetacije, sve grmlje i šipražje mora biti posječeno do razine tla, deponirano odnosno zbrinuto.“</i></p>
<p>A.2.11. Sadnjom živice autohtonih vrsta oko prostora retencije, ali iznad kota maksimalnih retencijskih vodostaja, omogućiti gniježđenje pticama te na prostoru retencije uspostaviti uvjete za prvotna i nova staništa.</p>	<p>Mjera A.2.11. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.  <u>Mjera A.2.11. usvojena je u Glavnom projektu Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, Mapi RETOG – 07: Projekt krajobraznog uređenja – elaborat (INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.) te je predviđena sadnja grmlja u formi živice.</u></p>
<p>A.2.12. Retencijske objekte dimenzionirati na način da omogućavaju slobodno kretanje riba u oba smjera retencijske brane na Dobri.</p>	<p>Mjera A.2.12. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor.  <u>Mjera A.2.12. usvojena je u Glavnom projektu Faze 1: Radovi na pregradnom mjestu retencije te je slobodno kretanje riba u oba smjera omogućeno otvorima u temeljnom ispustu koji su za vrijeme eksploatacije trajno otvoreni. Što se tiče slapišta prije i nakon temeljnog ispusta oni neće utjecati na razine vodostaja jer su trajno potopljeni.</u></p>
<p><b>Mjere zaštite šuma</b></p>	
<p>A.2.13. Radove planirati na način da najmanje narušavaju prirodnu situaciju u području šumskih ekosustava.</p>	<p>Mjera A.2.13. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA te Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                      (...)                 </p> <p><b>0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b>                      (...)                 </p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>(...)</p> <p>9) Radove planirati na način da najmanje narušavaju prirodnu situaciju u području šumskih ekosustava.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO (...)</p> <p>0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM</p> <p>1. GOSPODARENJE OTPADOM (...)</p> <p>1.1.ZAHTJEVI TIJEKOM IZVOĐENJA RADOVA Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su sljedeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za potrebe izvođenja radova i uskladištenja materijala Izvođač mora formirati odgovarajuće deponije.</li> <li>- iskopi će se obaviti prema projektnom rješenju.</li> <li>- materijal se iz iskopa na kraćim dionicama mora odmah utovarivati na teretno vozilo i odlagati na najbliže moguće pogodne deponije.</li> <li>- materijal od otkopanog asfaltnog zastora ili razbijene betonske površine valja odvesti na odgovarajuću deponiju takvog materijala. Na deponiji se materijal mora odgovarajuće rasplanirati.</li> <li>- višak zemljanog i kamenitog materijala iz svih iskopa se mora odvesti na odgovarajuću deponiju te na njoj rasplanirati prema zahtjevu vlasnika deponije,</li> <li>- <b>pri izvođenju radova na građevini i potpunom uređenju građevne parcele, voditi računa o okolnim šumskim površinama da na njima ne nastanu štete. U okolnoj šumi ne smije se odlagati nikakav materijal iz iskopa niti otpadni materijal,</b></li> </ul>



<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sve postojeće građevine i nadzemne i podzemne instalacije Izvođač radova mora na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, a radove oko njih izvoditi s posebnom pažnjom.</li> <li>- po završetku radova privremena zaštita se mora trajno ukloniti.“</li> </ul>
A.2.14. Voditi računa o uređenju kontaktne zone brane retencije s okolnim terenom u cilju sprječavanja obrušavanja stabala na novonastalim rubovima i klizanje terena.	Mjera A.2.14. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor. <u>Mjera A.2.14. usvojena je u Glavnom projektu Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, Mapi RETOG – 02 Projekt nasute brane (Hidroinženjering d.o.o., br. projekta: 18/2016, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.), poglavlju 4. Program kontrole i osiguranja kvalitete, podpoglavlju 4.5.3.6. Ugradnja hidrotehničkog betona u klin brane, 4.5.3.7. Zaštita pokosa brane humusiranjem, 4.5.3.8. Zaštita travnatim pokrivačem – hidrosjetva, 4.5.3.9. Dodatna zaštita dijela uzvodnog pokosa geomrežama i 4.5.3.10. Zaštita uzvodnog pokosa nasipanjem lomljenim kamenom.</u>
A.2.15. Eventualnu štetu na šumskim ili poljoprivrednim površinama koje se neće otkupljivati nadoknaditi njihovim vlasnicima.	Mjera A.2.15. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</i> , uz napomenu da ukoliko je izvođaču radova osiguran prolaz do mjesta izvođenja radova, a napravi štetu na šumskim ili poljoprivrednim površinama koje se neće otkupljivati onda izvođač snosi troškove za štetu, međutim ako izvođač nema osiguran prolaz do mjesta izvođenja radova onda troškove za štetu snosi Naručitelj/Investitor.  <b><i>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</i></b>  „II TEHNIČKI DIO (...) 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA (...) 2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i>  <i>(...)</i>  <b>14) Ukoliko je izvođaču radova osiguran prolaz do mjesta izvođenja radova, a napravi eventualnu štetu na šumskim ili poljoprivrednim površinama koje se neće otkupljivati, izvođač mora nadoknaditi troškove štete njihovim vlasnicima. Ukoliko izvođač nema osiguran prolaz do mjesta izvođenja radova, a napravi eventualnu štetu na šumskim ili poljoprivrednim površinama koje se neće otkupljivati, troškove štete njihovim vlasnicima snosi Naručitelj/Investitor.“</b></p>
A.2.16. Pažljivo rukovati lako zapaljivim materijalima i otvorenim	Mjera A.2.16. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT</i>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
plamenom.	<p><i>RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA te Mapi 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA (INSTITUT IGH, d.d., br.projekta: 72110-16-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0208 PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO (...) 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA (...) 2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i>  <i>(...)</i>                      10) Pažljivo rukovati lako zapaljivim materijalima i otvorenim plamenom.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO  <i>(...)</i>                      0208 PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA</p> <p><i>Glavni projekt je izrađen sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10).                      Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.                      Posebnu pozornost treba obratiti na potencijalno opasna mjesta i radnje za nastanak i širenje požara na gradilištu kao što su:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,</i></li> <li>- <i>prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,</i></li> <li>- <i>deponij građevinskog otpada.</i></li> <li>- <i>ambalažni materijali,</i></li> <li>- <i>uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)</i></li> <li>- <i>uporaba ljepljiva i obrada,</i></li> <li>- <i>uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu,</i></li> <li>- <i>uporaba uređaja i alata koji iskre,</i></li> </ul>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spaljivanje raznog materijala,</li> <li>- rušenja i demontaže,</li> <li>- puštanje u rad instalacija.</li> </ul> <p>Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),</li> <li>- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba.</li> <li>- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),</li> <li>- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,</li> <li>- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,</li> <li>- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih, grijanje i hlađenje prostorija</li> <li>- (zatvoreni sustavi) i drugo,</li> <li>- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),</li> <li>- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar,</li> <li>- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, hidranata i drugo),</li> <li>- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,</li> <li>- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),</li> <li>- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,</li> </ul>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,</li> <li>- način postupanja i uzbuđivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).</li> </ul> <p>Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.                      Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.“</p>
<b>Mjere zaštite krajobrazra</b>	
A.2.17. Izraditi projekt krajobraznog uređenja.	<p>Mjera A.2.17. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor, već se ista odnosi na prostor oko brane i pristupne ceste brani (Fazu 4)</p> <p>Mjera A.2.17. usvojena je u Glavnom projektu Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima u sklopu kojeg je izrađen <i>Projekt krajobraznog uređenja – elaborat (Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.)</i>.</p>
A.2.18. Za uređenje i sanaciju područja zahvata koristiti isključivo autohtonu vegetaciju.	<p>Mjera A.2.18. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor, već se ista odnosi na prostor oko brane i pristupne ceste brani (Fazu 4).</p> <p>Mjera A.2.17. usvojena je u Glavnom projektu Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima u sklopu kojeg je izrađen <i>Projekt krajobraznog uređenja – elaborat (Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.)</i>, a obuhvaća sanaciju i bioekološku rekultivaciju prostora obuhvata obnavljanjem vegetacije autohtonim biljnim materijalom, integriranje objekta u okoliš sadnjom niskog i visokog raslinja autohtonih vrsta u svrhu zaštite kvaliteta prostora te sanaciju i stabilizaciju novonastalih pokosa.</p> <p><b>U nastavku je dan izvod iz Projekta krajobraznog uređenja-elaborata (Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.) Glavnog projekta Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima:</b></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>„0201 TEHNIČKI OPIS                      (...)                      OPIS PROJEKTA KRAJOBRAZNOG UREĐENJA                      (...)                      U prostor se unosi novi biljni materijal te ukoliko se na lokaciji od strane stručnog Izvoditelja i Nadzornog inženjera, a u dogovoru s Projektantom, utvrdi da postoje stablašice koje treba zadržati zadržavaju se dobrog kvalitativnog i habitualnog statusa. Upotrijebljeni biljni materijal sukladan podneblju i odabran prema potrebnim funkcionalnim i estetskim karakteristikama.                      Projekt krajobraznog uređenja obuhvaća sanaciju i bioekološku rekultivaciju prostora obuhvata obnavljanjem vegetacije autohtonim biljnim materijalom, integriranje objekta u okoliš sadnjom niskog i visokog raslinja autohtonih vrsta u svrhu zaštite kvaliteta prostora te sanaciju i stabilizaciju novonastalih pokosa.                      (...)                      BILJNI MATERIJAL                      Odabir biljnog materijala izvršen je obzirom na temeljne klimatsko-vegetacijske karakteristike područja. Pri odabiru biljnog materijala također trebalo je voditi računa da se skladno uklopi u kompleks postojeće vegetacije.</p> <p><u>Stablašice:</u> Nabava i doprema stabala. Sve sadnice moraju imati jasno definirano uspravno deblo i dobro razvijenu krošnju s minimalno tri primarne grane, minimalne visine 3 m. Sve sadnice moraju imati dobro razvijen korijenov sustav. Koristiti isključivo kontejnirane sadnice prve klase i dobre kondicije (mora proći min. godinu dana od trenutka vađenja sadnice iz terena i kontejniranja pa do početka sadnje). Iznimno se dopušta sadnja baliranih sadnica uz redukciju ugovorene jedinične cijene za 25%, ali samo ukoliko se sadnja vrši u povoljnom periodu za sadnju (od trenutka opadanja lista pa do početka vegetacije).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Carpinus betulus</i></li> <li>2. <i>Fraxinus angustifolia</i></li> <li>3. <i>Quercus robur</i></li> <li>4. <i>Prunus spinosa</i></li> <li>5. <i>Salix fragilis</i></li> </ol>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>Grmlje i penjačice: Nabava i doprema grmlja i penjačica uzgojenog na vrtlarski način A kvalitete, sve sadnice moraju biti kontejnirane (mora proći min. godinu dana od trenutka vađenja sadnice iz terena i kontejniranja pa do početka sadnje). Sadnja se vrši u trokut. Minimalno 3 izboja.</i></p> <p>6. <i>Clematis flamula</i>                      7. <i>Cornus sanguinea</i>                      8. <i>Crataegus monosyna</i>                      9. <i>Forshytia x intermedia</i>                      10. <i>Vibumum opulus</i>                      (...)</p> <p><i>Zatravljivanje</i>                      U sklopu glavnog građevinskog projekta knjiga RETOG - 02 GRAĐEVINSKI PROJEKT NASUTE BRANE obrađene su površine retencije koje će se zatraviti. Zatravljivanje se provodi kao hidrosjetva na razastrtoj plodnoj zemlji s odgovarajućom travnom smjesom. Učinkovitost primjene specifičnih metoda za ekstremna staništa u tehnologiji hidrosjetve opravdava troškove realizacije jer rezultira brзом uspostavom trajnog, travnjačkog pokrova rezistentnog na otežane uvjete na lokaciji uz prometnicu te otežane klimatske uvjete. Struktura zemljom nasipavanih nasipa omogućuje biljci brzu infiltraciju.</p> <p><i>Najpovoljniji periodi za hidrosjetvu su rano proljeće i kasna jesen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Proljeće: Nakon topljenja snijega i traje do početka svibnja tj. prije pojave sušnog perioda kako bi se ostavilo vremena da se proklijale biljke ukorijene.</i></li> <li>- <i>Jesen: Nakon prestanka ljetnih suša, te do pojava zamrzavanja tla.</i></li> </ul> <p><i>Hidrosjetva se izvodi nabavkom travne smjese i dodatnih tvari koje se miješaju u hydroseeder s vodenom suspenzijom, uz račun 5dkg/m<sup>2</sup> sjemena. Mješavini se dodaje startno organsko gnojivo produljenog djelovanja, ljepilo, popravljivač tla, malč i/ili ostale dodatne tvari ovisno o stanišnim uvjetima uz odobrenje Nadzora. Količine pojedinih komponenti ubacuju se u hydroseeder isključivo uz nadzor.</i></p> <p><i>Naročitu pažnju treba posvetiti tipu travne smjese, odnosno provjeri priznate deklaracije smjese; koja sadrži podatke o nazivu vrste odnosno sorte, postotku klijavosti, postotku čistoće, datumu pakiranja, količini i omjerima odnosno postotcima koji su specificirani troškovnikom radova.</i></p> <p><i>Prijedlog travnih smjesa:</i></p>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>A)  <i>Festuca ovina</i>  <i>Festuca rubra rubra</i>  <i>Festuca arundinacea</i>  <i>Dactylis glomerata</i>  <i>Lolium perenne</i>  <i>Lotus corniculatus</i>  <i>Leucathemumu vulgare</i>  <i>Cichorium intybus</i>  <i>Centaurea jacea</i>  <i>Plantago lanceolata</i>  <i>Pimpinella major</i></p> <p>B)  <i>Agrostis tenuis</i> 10%  <i>Festuca ovina</i> 30%  <i>Festuca rubra comutata</i> 20%  <i>Lolium perenne</i> 25%  <i>Poa pratensis</i> 15%</p> <p>(Tip travne smjese sa livadnim travama, omjeri prema recepturi proizvođača.)                      Izvoditelj radova može upotrijebiti alternativnu travnu smjesu, ali sa sortama koje odgovaraju specifičnim uvjetima, i sa najmanje 5 trava u smjesi s time da udio niti jedne vrste ne prelazi 50% udjela u mješavini.“</p>
<p><b>Mjere zaštite za odlaganje viška materijala</b></p>	
<p>A.2.19. Projektom dokumentacijom predvidjeti zbrinjavanje viška materijala od zemljanih iskopa na za to predviđena odlagališta. Materijal ne odlagati u blizini zahvata ili razastirati.</p>	<p>Mjera A.2.19. usvojena je u Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0402</p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM te Mapi 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA (INSTITUT IGH, d.d., br.projekta: 72110-16-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM, uz napomenu da je ista u obvezi Izvođača radova.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                  (...)                  0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                  (...)                  2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja: (...) 11) Zbrinjavati višak materijala od zemljanih iskopa na za to predviđena odlagališta. Materijal ne odlagati u blizini zahvata ili razastirati.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO (...)</p> <p><b>0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM</b></p> <p><b>1. GOSPODARENJE OTPADOM</b></p> <p>Gospodarenje građevinskim otpadom podrazumijeva skup aktivnosti i mjera koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, uporabu i zbrinjavanje građevinskog otpada. Otpadom, nastalim u toku izvođenja radova, sve do tehničkog pregleda građevine mora se postupati u skladu s važećim propisima. Prije početka radova Izvođač mora Nadzornom inženjeru predati na odobrenje Projekt organizacije građenja s prijedlogom čišćenja gradilišta, pospremanja upotrebljivog materijala i zbrinjavanja otpada. (...)</p> <p><b>1.1.ZAHTJEVI TIJEKOM IZVOĐENJA RADOVA</b></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su sljedeći:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za potrebe izvođenja radova i uskladištenja materijala Izvođač mora formirati odgovarajuće deponije.</li> <li>- iskopi će se obaviti prema projektnom rješenju.</li> <li>- materijal se iz iskopa na kraćim dionicama mora odmah utovarivati na teretno vozilo i odlagati na najbliže moguće pogodne deponije.</li> <li>- materijal od otkopanog asfaltnog zastora ili razbijene betonske površine valja odvesti na odgovarajuću deponiju takvog materijala. Na deponiji se materijal mora odgovarajuće rasplanirati.</li> <li>- višak zemljanog i kamenitog materijala iz svih iskopa se mora odvesti na odgovarajuću deponiju te na njoj rasplanirati prema zahtjevu vlasnika deponije,</li> <li>- pri izvođenju radova na građevini i kompletnom uređenju građevne parcele, voditi računa o okolnim šumskim površinama da na njima ne nastanu štete. U okolnoj šumi ne smije se odlagati nikakav materijal iz iskopa niti otpadni materijal,</li> <li>- (...)“</li> </ul> <p><b>Izvod iz Mape 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO (...) 0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM (...) Zahtjevi tijekom izvođenja radova</p> <p><i>Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su slijedeći:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za potrebe izvođenja radova i uskladištenja materijala Izvođač mora formirati odgovarajuće deponije i zatvorena skladišta.</li> </ul>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- višak zemljanog i kamenitog materijala iz svih iskopa se mora odvesti na odgovarajuću deponiju te na njoj rasplanirati prema zahtjevu vlasnika deponije.</li> <li>- pri izvođenju radova na građevini i potpunom uređenju građevne parcele, voditi računa o okolnim šumskim površinama da na njima ne nastanu štete. U okolnoj šumi ne smije se odlagati nikakav materijal iz iskopa niti otpadni materijal.</li> <li>- pri izvođenju radova mora se spriječiti izlivanje opasnih tekućina u vodu ili tlo,</li> <li>- sve postojeće građevine i nadzemne i podzemne instalacije Izvođač radova mora na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, a radove oko njih izvoditi s posebnom pažnjom.</li> <li>- po završetku radova privremena zaštita se mora trajno ukloniti.</li> <li>- materijal od otkopanog asfaltnog zastora ili razbijene betonske površine valja odvesti na odgovarajuću deponiju takvog materijala. Na deponiji se materijal mora odgovarajuće rasplanirati.“</li> </ul>
<b>Mjere zaštite prometnog sustava i infrastrukturnih objekata</b>	
A.2.20. Zbog mogućnosti prekida prometa zemljanim putovima koji prolaze dolinom vodotoka, izgraditi planirane zamjenske putove.	Mjera zaštite A.2.20. nije primjenjiva jer se zahvatom neće prekidati promet zemljanim putovima.
A.2.21. Sigurnost prometovanja transportnih sredstava riješiti odgovarajućim priključkom na lokalne ceste.	Mjera A.2.21. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju I OPĆI DIO, 0110 PROGRAM MJERA ZAŠTITE NA RADU i poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS, 0203 SMJERNICE ZA GRAĐENJE i 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAČENJA STANJA OKOLIŠA, Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE te Mapi 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72110-16-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0207 PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU.</i>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„I OPĆI DIO</p> <p>0110 PROGRAM MJERA ZAŠTITE NA RADU</p> <p>2. ZAŠTITA NA RADU TIJEKOM FAZA IZGRADNJE</p> <p>Prilikom organiziranja radova, te u vrijeme njihovih provođenja, kao i nakon završetka radova obratiti pažnju na slijedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kod izvođenja radova obavezno primjenjivati sve mjere zaštite propisane postojećom zakonskom regulativom.</li> <li>- Prilazni putovi i prometnice unutar područja obavljanja rada trebaju omogućiti sigurno odvijanje prometa tj. transporta ljudi, materijala i alata.</li> <li>- (...)</li> <li>- Organizacija i uređenje gradilišta treba biti u skladu s planom uređenja gradilišta kojeg je dužan izraditi izvođač radova prije početka radova.</li> </ul> <p>(...)</p> <p>II TEHNIČKI DIO</p> <p>0202 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS</p> <p>3. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS - FAZA 2</p> <p>(...)</p> <p>3.8. CESTOVNI PROPUST</p> <p>Na trasi željezničke pruge u stacionaži km 539+696 predviđeno uklanjanje postojećeg i izvođenje novog cestovnog propusta formiranog kao armirano betonski okvir temeljen na temeljnoj ploči debljine 60cm i maksimalnog rasponskog sklopa od 6,50 m. Širina slobodnog profila za cestu je 6,00 m, a visina 2,93 m.</p> <p>S obzirom da je na mjestu postojećeg cestovnog propusta denivelacija terena, prilikom pojave 100-godišnjeg vodnog vala predviđeno je plavljenje područja sa obje strane željezničke trase, a uključujući i novi cestovni propust. Novoprojektirani cestovni</p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>propust izvesti će se tako da svojim bočnim zidovima zaštiti plavljenje pruge pri pojavi incidentne velike vode: 340,19 m n.m. odnosno isti će biti izveden na kotu od 340,69 m n.m., što je za 0,5 m više od maksimalnog vodostaja retencije kod pojave incidentne velike vode.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>Da bi se moglo pristupiti radovima na uklanjanju starog i izgradnji novog propusta pruge Zagreb -Rijeka, potrebno je ugraditi u prugu tipski željeznički provizorni most koji će omogućiti nesmetano odvijanje željezničkog prometa u zoni radova, ograničenom brzinom od <math>v_{max}= 20</math> km/h. Željeznički provizorni mostovi se ugrađuju u zatvoru pruge na oba kolosijeka i s isključenjem napona u kontaktnoj mreži.</i></p> <p><i>Ovim Glavnim projektom predviđena je ugradnja provizorija <math>l=21</math> m sa upuštenim tračnicama. Provizorij je tipski i sastoji se od četiri čelična valjana IPB 1.000 profila, povezana međusobno poprečnim nosačima u vijčanoj i zavarenoj izvedbi. Ukupna građevinska visina provizornih mostova od donjeg ruba konstrukcije do gornjeg ruba tračnice iznosi <math>h= 102</math> cm.</i></p> <p><i>Provizoriji se oslanjaju na privremene, montažne AB temelje dimenzija 260 x 400 x 50 cm izvedene od betona C 25/30 i armirane u gornjoj i donjoj zoni armaturnom mrežom B500B, tipa Q 385. Nakon isključenja napona i demontaže kolosijeka izvodi se iskop do kote 336,16 m.n.m. na mjestima predviđenim za polaganje AB temelja. Prije polaganja temelja izvodi se sloj cementne stabilizacije debljine <math>d= 10</math> cm zbijen vibro pločom. Nakon polaganja temelja na sloj cementne stabilizacije izvode se oslonci provizorija od drvene građe od dvije drvene grede dimenzija 25 x 25 x 400 cm koje su povezane klamfama. Na tako izvedene oslonce ugrađuju se provizoriji, a sa stražnjih strana u osi pruge izvodi se podgrada od željezničkih pragova kao zaštita od osipanja tucanika, a sve prema nacrtima u prilogu.</i></p> <p><i>Nakon montaže provizorija izvodi se zatrpavanje temelja materijalom iz iskopa, montaža kolosijeka, strojno reguliranje i podbijanje kolosijeka ispred i iza provizorija i otvaranje prometa, uz uvjet usporene vožnje preko provizorija sa <math>v_{max}= 20</math> km/h.</i></p> <p><i>S obzirom da se cestovni pločasti propust u km 539+626 izvodi kao novi objekt, izvodi se rekonstrukcija prometnice. Skida se postojeća kolnička konstrukcija i vrše se iskopi za novu prometnicu čija je niveleta spuštena u odnosu na postojeću.</i></p> <p><i>(...)</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><b>0203 SMJERNICE ZA GRAĐENJE</b></p> <p><b>1. OPĆENITO</b></p> <p>Da bi se pristupilo glavnim radovima na izgradnji zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor moraju se prethodno izvesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pristupne prometnice do pojedinih dionica zaštite ili će se koristiti postojeće prometnice, i to od spoja s državnom cestom D-42 Ogulin - Hreljin do cestovnog svođenog propusta u km 538+421 (Dionica zaštite 1), od spoja s državnom cestom D-42 Ogulin - Hreljin do postojećeg željezničko-cestovnog prijelaza u km (Dionica zaštite 2 i 3), i od spoja s državnom cestom D-42 Ogulin - Hreljin do cestovnog pločastog propusta u km 539+626 (Dionica zaštite 4).</li> </ul> <p>(...)</p> <p><b>0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b></p> <p>(...)</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</p> <p>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o</p>



**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:                  (...)                  12) Sigurnost prometovanja transportnih sredstava riješiti odgovarajućim priključkom na lokalne ceste.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO                  (...)</p> <p>0401 TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE                  (...)</p> <p>3. PLAN RADA                  (...)</p> <p>3.1.1. Uvjeti na terenu</p> <p>Da bi se upoznali uvjeti na terenu, izvođač radova treba obići i pregledati lokaciju objekta. Pitanje pristupa lokaciji riješiti će Investitor. Uređenju gradilišta, kao i kretanju po samom gradilištu treba posvetiti naročitu pažnju.                  Radnu plohu i komunikacijske koridore treba pripremiti prema tehničkim</p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p> <i>karakteristikama danim u mapi RETOG-04-4 Građevinski projekt zaštite nasipa željezničke pruge - projekt prometnica i servisnih cesta.“</i> </p> <p> <b>Izvod iz Mape 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA:</b> </p> <p> <i>„II TEHNIČKI DIO</i> </p> <p> <i>0207 PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU</i> </p> <p> <i>(...)</i> </p> <p> <i>Za vrijeme građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, a koje se posebice odnose na:</i> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>organizaciju i uređenje samog gradilišta, organizaciju skladišnog prostora,</i></li> <li>- <i>organizaciju i lokaciju objekata namijenjenih boravku ljudi,</i></li> <li>- <i>organizaciju transporta materijala, alata, strojeva, opreme i ljudi,</i></li> <li>- <i>organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu i slično,</i></li> <li>- <i>ispravnost i pravilan način uporabe osobnih zaštitnih sredstava radnika (primjerice: zaštitni šljem, radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, zaštitne naočale i slično),</i></li> <li>- <i>sanaciju okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije same izgradnje.</i></li> </ul> <p> <i>OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA I NAČIN OTKLANJANJA</i> </p> <p> <i>Za vrijeme izvedbe radova mogu se pojaviti opasnosti koje su povezane sa specifičnostima procesa rada vezano uz izvođenje zemljanih radova pomoću građevinskih strojeva i uređaja, te rada s ručnim i mehaniziranim alatom.</i> </p> <p> <i>(...)</i> </p> <p> <b><i>Odvijanje prometa za vrijeme izgradnje objekta</i></b> </p> <p> <i>Za vrijeme građenja promet će se odvijati uz ograničenje brzine, te uz postavljanje odgovarajuće prometne signalizacije.“</i> </p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
<p>A.2.22. Oštećenja postojećih prometnica koja će nastati tijekom građenja, sanirati nakon završetka građevinskih radova.</p>	<p>Mjera A.2.22. usvojena je u Glavnom projektu, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, Mapi 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-9/20, lipanj 2022.), poglavlju II. TEHNIČKI DIO, 0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM te Mapi 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72110-16-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                  (...)                  0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                  (...)                  2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade</i></p>

**Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)**

R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja: (...) 13) Oštećenja postojećih prometnica koja će nastati tijekom građenja, sanirati nakon završetka građevinskih radova.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 3/7: RETOG – 04-2: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - GEOTEHNIČKI PROJEKT:</b></p> <p>„II. TEHNIČKI DIO (...) 0402 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM</p> <p>1. GOSPODARENJE OTPADOM (...) 1.2. ZAHVATI NAKON ZAVRŠETKA IZVOĐENJA RADOVA</p> <p>Radovi na građevini se u potpunosti izvode na otvorenom terenu. Nakon završetka izgradnje objekta treba izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu s projektom, lokacijskom dozvolom i svim posebnim uvjetima nadležnih ustanova. Okoliš gradilišta treba urediti prema sljedećem:</p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (...)</li> <li>- svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa je potrebno u potpunosti ukloniti nakon završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa.</li> <li>- (...)</li> <li>- postojeće ceste koje su poslužile prilikom građenja i pri tome bile oštećene, popraviti i urediti</li> </ul> <p>Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje Izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO</p> <p>0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM</p> <p>Zahtjevi nakon završetka izvođenja radova</p> <p>Radovi na građevini se u potpunosti izvode na otvorenom terenu. Nakon završetka izgradnje objekta treba izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu s projektom, lokacijskom dozvolom i svim posebnim uvjetima nadležnih ustanova.</p> <p>Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada i uređenja okoliša gradilišta posebnu pozornost potrebno je obratiti na sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima iz projekta,</li> <li>- postojeće ceste koje su poslužile prilikom građenja i pri tome bile oštećene, popraviti i urediti,</li> <li>- svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa je potrebno u potpunosti ukloniti nakon završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa,</li> <li>- (...)</li> </ul>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<i>Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje Izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.“</i>
A.2.23. Provesti izmještanje trafostanice u Mirić selu kod mosta na Ogulinskoj Dobri.	Mjera A.2.23. vezana uz izmještanje trafostanice u Mirić selu nije predmet ovog Glavnog projekta i Ugovora, već je ista predmet zasebnog projekta koji izrađuje tvrtka Dalekovod d.d.
<b>Mjere zaštite voda</b>	
A.2.24. Izbjegavati pravocrtnu regulaciju vodotoka, osim ako to nije moguće iz tehničkih razloga.	Mjera A.2.24. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor. <u>Mjera A.2.24. usvojena je u Glavnom projektu Faze 1: Radovi na pregradnom mjestu retencije te nema pravocrtnog vođenja korita, što je vidljivo iz nacrtu 0901 Pregledna situacija evakuacijskih građevina i nacrtu 0903 Tlocrt uvodnog kanala s taložnicom u Mapi RETOG – 03-1, Građevinski projekt evakuacijskih građevina (br. projekta: 72320-051/16, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.).</u>
A.2.25. Premjestiti postojeće limnigrafske postaje Turkovići i Brestovac van utjecaja retencije. Pravovremeno uspostaviti postaje na novoj lokaciji radi prijenosa informacija s postojeće postaje. Predlaže se jednogodišnje praćenje na obje postaje.	Mjera A.2.25. nije predmet Glavnog projekta, već je ista u obvezi Nositelja zahvata tj. Hrvatskih voda budući da su postojeće limnigrafske postaje Turkovići i Brestovac u njihovom vlasništvu.
<b>A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja</b>	
<b>Mjere zaštite flore i faune</b>	
A.3.1. Povremeno i neophodno uklanjanje drveća i grmlja obavljati izvan perioda gniježđenja ptica.	Mjera A.3.1. je usvojena u Glavnom projektu koji se analizira, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA.</i>  <b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b>  <i>„II TEHNIČKI DIO (...)“</i>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><b>0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> (...)</p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i> (...)</p> <p><b>2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane obveze budućeg upravitelja tijekom korištenja zahvata:</i></p> <p><b>1) Povremeno i neophodno uklanjanje drveća i grmlja obavljati izvan perioda gniježđenja ptica.“</b></p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
<b>Mjere zaštite šuma</b>	
A.3.2. Zabraniti svako nekontrolirano korištenje vatre i otvorenog plamena u blizini šuma.	<p>Mjera A.3.2. je usvojena u Glavnom projektu koji se analizira, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO (...) 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA (...) 2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te</i></p>



<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><b>2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane obveze budućeg upravitelja tijekom korištenja zahvata:</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><b>2) Zabraniti svako nekontrolirano korištenje vatre i otvorenog plamena u blizini šuma.“</b></p>
<b>Mjere zaštite tla</b>	
<p>A.3.3. Redovito čistiti i održavati retencijski prostor, a očišćeni nanos odvoziti na za to predviđeno odlagalište.</p>	<p>Mjera A.3.3. je usvojena u Glavnom projektu koji se analizira, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA.</i></p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p><i>„II TEHNIČKI DIO</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><b>0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b></p> <p><i>(...)</i></p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</p> <p>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.                      (...)  <b>2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA</b></p> <p>U nastavku su propisane obveze budućeg upravitelja tijekom korištenja zahvata:                      (...)                      3) Redovito čistiti i održavati retencijski prostor, a očišćeni nanos odvoziti na za to predviđeno odlagalište.“</p>
<p>A.3.4. Onemogućiti degradaciju obalnog područja retencije, istu održavati i zaštititi od erozije zatravljanjem, sadnjom grmlja i stabala.</p>	<p>Mjera A.3.4. je usvojena u Glavnom projektu koji se analizira, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA.</p> <p>Također, mjera je usvojena i u Projektu krajobraznog uređenja – elaboratu (Glavni projekt Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.) te je održavanje uključeno u troškovnik krajobraznog</p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p>uređenja.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                      (...)                      0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA                      GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                      (...)                      2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i>                      (...)                      2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA</p>

Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	<p><i>U nastavku su propisane obveze budućeg upravitelja tijekom korištenja zahvata:</i> (...) 4) Onemogućiti degradaciju obalnog područja retencije, istu održavati i zaštititi od erozije zatravljanjem, sadnjom grmlja i stabala.“</p>
<b>Mjere zaštite krajobraza</b>	
<p>A.3.5. Održavanjem okoliša omogućiti poželjne vizure na budući retencijski prostor.</p>	<p>Mjera A.3.5. je usvojena u Glavnom projektu koji se analizira, <i>Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA.</i></p> <p>Također, mjera je usvojena i u <i>Projektu krajobraznog uređenja – elaboratu (Glavni projekt Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, Mapa RETOG – 07, izradio INSTITUT IGH d.d., br. projekta: 72110-GP-00138-2016., lipanj 2016., dopuna travanj 2018.)</i> te je održavanje uključeno u troškovnik krajobraznog uređenja.</p> <p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO (...) 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA  (...) 2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p>planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</p> <p>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</p> <p>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene. (...)</p> <p><b>2.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI BUDUĆEG UPRAVITELJA</b></p> <p>U nastavku su propisane obveze budućeg upravitelja tijekom korištenja zahvata: (...)</p> <p>5) Održavanjem okoliša omogućiti poželjne vizure na budući retencijski prostor.“</p>
<b>A.4. Mjere za sprečavanje i ublažavanje posljedica mogućih ekoloških nesreća</b>	
A.4.1. Sprječavati izlivanje opasnih tekućina u vodu ili na tlo.	<p>Mjera A.4.1. usvojena je u Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA te Mapi 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72110-16-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM.</p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
	<p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                      (...)                 </p> <p><b>0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b>                      (...)                 </p> <p><b>2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b></p> <p><i>U pogl. 2.1. i pogl. 2.2. izdvojene su mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), a koje je dužan provoditi izvođač radova tijekom planiranja gradnje i građenja zahvata te mjere zaštite okoliša koje je dužan provoditi budući upravitelj za vrijeme korištenja zahvata. Predmetno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš priloženo je u pogl. 0108 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA.</i></p> <p><i>Ostale mjere zaštite okoliša propisane navedenim Rješenjem, a koje se odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) implementirane su u ovaj Glavni projekt prilikom izrade projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na fazu projektiranja. U Elaboratu o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (INSTITUT IGH, d.d., oznaka dokumenta: 72170-EUS-429-2020, lipanj 2022.) obrazloženo je na koji način su te mjere usvojene.</i></p> <p><i>Pojedine mjere zaštite okoliša iz navedenog Rješenja, a koje se ne odnose na predmetni zahvat (Fazu 2) i ovaj Glavni projekt nisu ovdje navođene.</i></p> <p><b>2.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U OBVEZI IZVOĐAČA RADOVA</b></p> <p><i>U nastavku su propisane mjere zaštite okoliša u obvezi izvođača radova tijekom planiranja gradnje i građenja:</i></p>

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
R.BR. MJERE	USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM
	(...) <p>5) Sprječavati izlivanje opasnih tekućina u vodu ili na tlo.“</p> <p><b>Izvod iz Mape 5/7: RETOG – 04-4: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAŠTITE NASIPA ŽELJEZNIČKE PRUGE - PROJEKT PROMETNICA I SERVISNIH CESTA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                      0204 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM                      (...)                     <p>Zahtjevi tijekom izvođenja radova                      Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su sljedeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (...)</li> <li>- pri izvođenju radova mora se spriječiti izlivanje opasnih tekućina u vodu ili tlo,“</li> </ul> </p>
A.4.2. Tijekom izrade projektne dokumentacije izraditi Projekt rušenja brane, unutar kojeg je potrebno dati opis svih mjera uzbunjivanja i obavještanja stanovništva te koridore s intenzitetom šteta od poplavnog vala.	Mjera A.4.2. nije predmet Glavnog projekta koji se analizira, odnosno Faze 2 i izgradnje zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor. Izrada projekta naglog rušenja brane uključena je u procijenu troškova građenja u Glavnom projektu Faze 4: Izgradnja brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, Mapi RETOG – 02: Projekt nasute brane (Hidroinženjering d.o.o., br. projekta: 18/2016, prosinac 2016., dopuna travanj 2018.), prilog 16-5. Troškovnik, stavka 1.5. Troškovnika: „Prikupiti potrebne podatke, obaviti mjerenja te izraditi projekt naglog rušenja brane“.
<b><u>B. Program praćenja stanja okoliša</u></b>	
Poseban monitoring o utjecaju predviđenih zahvata na okoliš nije predviđen, jer se ne očekuju značajniji utjecaji. Može se smatrati dovoljnim uvid u stanje okoliša koji redovito vrše Hrvatske vode u sklopu redovnog i izvanrednog održavanja vodotoka i objekata na njemu, Hrvatske šume u sklopu svog redovnog nadzora i praćenja vegetacije i života u šumama te tehničko promatranje brana sukladno zakonskoj obvezi. Nositelj zahvata, Hrvatske vode,	Propisani program praćenja stanja okoliša usvojen je u predmetnom Glavnom projektu, Mapi 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA (INSTITUT IGH, d.d., br. projekta: 72360-64-2018, lipanj 2022.), poglavlju II TEHNIČKI DIO, 0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, točki 3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.

<b>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)</b>	
<b>R.BR. MJERE</b>	<b>USKLAĐENOST S GLAVNIM PROJEKTOM</b>
<p>dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša.</p>	<p><b>Izvod iz Mape 1/7: RETOG – 01: PROJEKT RETENCIJE OGULIN – OPĆA KNJIGA:</b></p> <p>„II TEHNIČKI DIO                  (...)                  0204 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA GRAĐEVINE TE PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</p> <p>1. UVODNO                  Za zahvat retencije Ogulin proveden je postupak Procjene utjecaja na okoliš te ishodište Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007. godine) da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Nadalje, za izmjene predmetnog zahvata provedeni su postupci Ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ishodište rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Rješenje KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8 od 20. veljače 2012. i Rješenje KLASA: UP/I 351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10 od 03. rujna 2015.) da za izmjene predmetnog zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz provođenje mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u prethodno provedenom postupku Procjene utjecaja na okoliš.                  (...)</p> <p>3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</p> <p>Prema Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.), poseban monitoring o utjecaju predviđenih zahvata na okoliš nije predviđen, jer se ne očekuju značajniji utjecaji. Može se smatrati dovoljnim uvid u stanje okoliša koji redovito vrše Hrvatske vode u sklopu redovnog i izvanrednog održavanja vodotoka i objekata na njemu, Hrvatske šume u sklopu svog redovnog nadzora i praćenja vegetacije i života u šumama te tehničko promatranje brana sukladno zakonskoj obvezi. Nositelj zahvata, Hrvatske vode, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša.“</p>



#### 4.1. Zaključak

Kroz predmetni Elaborat o usklađenosti provedena je analiza usklađenosti *Glavnog projekta retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, Faza 2: Izgradnja zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor (INSTITUT IGH, d.d., zajednička oznaka projekta: GP 16552/19, lipanj 2022.)* s propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz *Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš retencije Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)* u Tablici 4.1. te je **utvrđeno da je predmetni Glavni projekt usklađen s propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša iz navedenog Rješenja.**

## 5. PRILOZI

- Prilog 5.1.** Suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za INSTITUT IGH, d.d. (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123, URBROJ: 517-03-1-2-21-15, od 18. veljače 2021.)
- Prilog 5.2.** Rješenje postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata retencija Ogulin (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)
- Prilog 5.3.** Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin s pripadajućim građevinama (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8, od 20. veljače 2012.)
- Prilog 5.4.** Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin s pripadajućim građevinama (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I-351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10, od 03. rujna 2015.)

## 5.1. Prilog - Suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za INSTITUT IGH, d.d.



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/123  
URBROJ: 517-03-1-2-21-15  
Zagreb, 18. veljače 2021.

INSTITUT IGH dioničko društvo  
za istraživanje i razvoj u građevinstvu, Zagreb

Primljeno dne 25-02-2021

SEKTOR	Zahtjev	PRILOG
72100-1799/2021		POPIS OVLAŠTEN.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, OIB: 79756124714 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
  3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
  4. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša,
  5. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
  6. Izrada programa zaštite okoliša,
  7. Izrada izvješća o stanju okoliša,
  8. Izrada izvješća o sigurnosti,
  9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,

10. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  11. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  14. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
  15. Praćenje stanja okoliša,
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  18. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  19. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj 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 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/13-08/123, URBROJ: 517-03-1-2-19-12 od 21. ožujka 2019., kojim je ovlašteniku INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Ovlaštenik INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/123, URBROJ: 517-03-1-2-19-12 od 21. ožujka 2019., koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon).

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa zaposlenika izostave djelatnici koji više nisu zaposleni u tvrtki: Azra Benčan i Ivan Radeljak. Zahtjevom se traži uvrštavanje novih zaposlenika u

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa zaposlenika izostave djelatnici koji više nisu zaposleni u tvrtki: Azra Benčan, mag.ing.aedif. i Ivan Radeljak, dipl.ing.građ. Zahtjevom se traži uvrštavanje novih zaposlenika u voditelje stručnih poslova: Robert Španić, dipl.ing.biol. za poslove pod rednim brojevima 1., 2., 10., 12., 25. i 26. i mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom., za sve stručne poslove zaštite okoliša iz točke I. ovog rješenja. Uvrštavanje među stručnjake traži se za Lanu Šaban, mag.ing.prosp.arch. za sve poslove osim poslova pod rednim brojem 1. i Nebojšu Opačića, mag.ing.aedif. za poslove pod rednim brojevima 2., 12. i 26. Ovlaštenik je tražio za postojeće stručnjake Martinu Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing., Tatjanu Travica, mag.ing.aedif. uvrštavanje u popis kao voditelje stručnih poslova za sve poslove osim posla pod rednim brojem 1. te Dariju Maletić Mirko, dipl.ing.arh. za poslove pod rednim brojevima 2., 12. i 26.

Uz zahtjev je stranka dostavila životopise, preslike diploma, elektroničke zapise Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje i popis stručnih podloga (reference) u čijoj izradi su stručnjaci sudjelovali.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga (reference) navedenih predloženih voditelja stručnih poslova te utvrdilo da mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. ispunjava propisane uvjete za obavljanje svih traženih stručnih poslova jer njegove reference dokazuju da je kao voditelj sudjelovao u svim dijelovima izrade strateških studija ili studija o utjecaju zahvata na okoliš, kao i u ostalim stručnim podlogama te se može uvrstiti na popis kao voditelj stručnih poslova iz područja zaštite okoliša. Robert Španić dipl.ing.biol., ispunjava uvjete za voditelja stručnih poslova pod rednim brojevima 1., 2., 10., 12., 25. i 26., na temelju dostavljenih dokaza i može se uvrstiti među voditelje tih stručnih poslova, dok se za ostale stručne poslove uvrštava među stručnjake.

Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing. ne ispunjava propisane uvjete za obavljanje poslova kao voditelj stručnih poslova pod rednim brojem 2. i 8., jer nije sudjelovala u izradi više poglavlja studija utjecaja zahvata na okoliš niti u izradi stručne podloge za okolišne dozvole. Za ostale tražene poslove može se uvrstiti u popis kao voditelj stručnih poslova. Tatjana Travica, mag.ing.aedif. ispunjava uvjete za prelazak u voditelje stručnih poslova pod rednim brojevima 2., 6., 7., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 20., 21., 22., 23., 24., 25. i 26., dok za stručni posao pod rednim brojem 8. nema referenci. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. ispunjava propisane uvjete za voditelja samo za stručni posao pod rednim brojem 12., dok za voditelja pod rednim brojem 2. i 26. ne ispunjava uvjete, jer nije dokazala da je sudjelovala u izradi studija o utjecaj zahvata na okoliš niti podloga za ishodačenja znaka zaštite okoliša „Prijetelj okoliša“.

Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. i Nebojša Opačić, mag.ing.aedif. ispunjavaju uvjete za stručnjake, jer imaju minimalno 3 godine radnog iskustva i visoku stručnu spremu. Stručnjaci Azra Benčan, mag.ing.aedif. i Ivan Radeljak, dipl.ing.građ. su izostavljeni s popisa zaposlenika kao i mr.sc. Stjepan Kralj koji je u međuvremenu umirovljen.

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123, URBROJ: 517-03-1-2-19-12 od 21. ožujka 2019.), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 97/19 i 128/19).



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

DOSTAVITI:

1. INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb


<b>POPIS</b>		
<b>zaposlenika ovlaštenika: Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-03-1-2-21-17 od 18. veljače 2021. godine</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI 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	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl. ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Robert Španić, dipl.ing.biol.	Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing. Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Tatjana Travica, dipl.ing.grad. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoiing. Hrvoje Damić, spec.ing.grad. Monika Škegro, mag.biol.exp. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.
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	Ljerka Bušelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing. Vanja Medić, dipl.ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Robert Španić, dipl.ing.biol. Tatjana Travica, dipl.ing.grad.	Dario Pavlović, dipl.ing.grad. Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Hrvoje Damić, spec.ing.grad. Monika Škegro, mag.biol.exp. Darko Svirać, dipl.ing.grad. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoiing. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Nebojša Opačić, mag.ing.aedif
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Vanja Medić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Tatjana Travica, mag.ing.aedif. Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoiing.	Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Robert Španić, dipl.ing.biol. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.
7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 6.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl. ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing.	Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Monika Škegro, mag.biol.exp. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoiing. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Robert Španić, dipl.ing.biol. Tatjana Travica, mag.ing.aedif.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 6.	Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Vanja Medić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Tatjana Travica, mag.ing.aedif. Lucija Končurat, mag.ing.oecoiing. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoiing. Robert Španić, dipl.ing.biol.	stručnjaci navedeni pod točkom 9.

11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 6.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Ljerk Bušelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Vanja Medić, dipl.ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Robert Španić, dipl.ing.biol. Tatjana Travica, dipl.ing.grad. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing.	Dario Pavlović, dipl.ing.grad. Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Hrvoje Damić, spec.ing.grad. Monika Škegro, mag.biol.exp. Darko Svirać, dipl.ing.grad. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Nebojša Opačić, mag.ing.aedif
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Vanja Medić, dipl.ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Tatjana Travica, dipl.ing.grad. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
22. Praćenje stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
25. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Vanja Medić, dipl.ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Tatjana Travica, dipl.ing.grad. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing. Robert Španić, dipl.ing.biol.	Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.



<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"</p>	<p>Ljerka Bušelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Vanja Medić, dipl.ing.biol.ekol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Robert Španić, dipl.ing.biol. Tatjana Travica, dipl.ing.grad. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing.</p>	<p>Stručnjaci navedeni pod točkom 12.</p>
--	---	---

5.2. Prilog - Rješenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/06-02/32, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12, od 02. siječnja 2007.)



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

*dopija* *Karlofil*

**HRVATSKE VODE**  
374-21 Voda za potrebe zaštite okoliša i vodno

Prijava: 1-1-01-2007	
Klasifikacija: 351-03-06-02/32	24
Uređenje: 531-08-3-1-AK-07-12	- 1

Klasa: UP/I 351-03/06-02/32  
Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-12  
Zagreb, 2. siječnja 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 18. stavak 2. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš («Narodne novine», br. 59/00, 136/04 i 85/06), povodom zahtjeva Hrvatskih voda, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

**RJEŠENJE**

**I. Namjeravani zahvat – retencija Ogulin - prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.**

**A. Mjere zaštite okoliša**

**A.1. Mjere zaštite okoliša prije početka građenja**

A.1.1. Snimiti "nulto" stanje okoliša.

A.1.2. Provesti potrebne istraživačke radove neophodne za početak građenja, kako bi se svi uočeni problemi o načinu temeljenja ili građenja na odgovarajući način projektno riješili.

A.1.3. Pristupiti otkupu i prenamjeni zemljišta na kojem će se planirane građevine graditi.

A.1.4. Kako se ne bi zaustavio protok vode kroz korito Ogulinske Dobre, izgraditi temeljni ispušt brane za nesmetano otjecanje voda.

1

## **A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom planiranja gradnje i gradnja**

### **Opće mjere zaštite**

A.2.1. Uspostaviti primjereni građevinski, geotehnički i vodoprivredni nadzor temeljen na propisanim kontrolama izvedbe i kakvoće ugrađena materijala.

A.2.2. Dijelove betonskih zidova temeljnog ispusta obložiti prirodnim kamenom s obje strane.

A.2.3. Osigurati:

- primjeren vodoprivredni nadzor nad izvođenjem radova,
- nadzor nad propisanim kontrolama izvedbe i kvalitete ugrađenog materijala,
- nadzor nad servisiranjem strojeva,
- nadzor nad skladištenjem goriva i maziva,
- nadzor nad opskrbom i osiguranjem sredstava za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva,
- nadzor nad iskopanim, deponiranim, a neugrađenim materijalom.

### **Mjere zaštite od buke**

A.2.4. Koristiti tehnički ispravne strojeve s minimalnom emisijom buke.

A.2.5. Ograničiti radove na dnevno razdoblje.

### **Mjere zaštite zraka**

A.2.6. Koristiti strojeve čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama.

A.2.7. Tijekom iskopa i prijevoza nasipnog tla u sušnom razdoblju, prometne površine dnevno prskati vodom zbog smanjenja emisija prašine i transporta čestica vjetrom.

### **Mjere zaštite flore i faune**

A.2.8. Tijekom pripreme izgradnje retencijske brane unaprijed odabrati koridore za kretanje mehanizacije s ciljem smanjenja negativnog utjecaja na staništa. Ne smije se navažati materijal, niti izdizati okolni teren, a mehanizacijom što manje zadirati u teren koji tlocrtnim konturama ne obuhvaćaju prostor objekata retencije.

A.2.9. Tehničko-biološkim mjerama omogućiti razvoj prirodne vegetacije na lokacijama objekata zahvata. Na mjestima gdje nije moguća prirodna sukcesija prostora pod privremenim utjecajem zahvata, sadnjom autohtonih biljnih vrsta prostor vratiti u stanje približno izgledu prije početka izvođenja radova.

A.2.10. U slučaju potrebe uklanjanja drveća i grmlja, isto obavljati izvan perioda gniježdenja ptica.

A.2.11. Sadnjom živice autohtonih vrsta oko prostora retencije, ali iznad kota maksimalnih retencijskih vodostaja, omogućiti gniježđenje pticama te na prostoru retencije uspostaviti uvjete za prvotna i nova staništa.

A.2.12. Retencijske objekte dimenzionirati na način da omogućavaju slobodno kretanje riba u oba smjera retencijske brane na Dobri.

#### **Mjere zaštite šuma**

A.2.13. Radove planirati na način da najmanje narušavaju prirodnu situaciju u području šumskih ekosustava.

A.2.14. Voditi računa o uređenju kontaktne zone brane retencije s okolnim terenom u cilju sprječavanja obrušavanja stabala na novonastalim rubovima i klizanje terena.

A.2.15. Eventualnu štetu na šumskim ili poljoprivrednim površinama koje se neće otkupljivati nadoknaditi njihovim vlasnicima.

A.2.16. Pažljivo rukovati lako zapaljivim materijalima i otvorenim plamenom.

#### **Mjere zaštite krajobrazza**

A.2.17. Izraditi projekt krajobraznog uređenja.

A.2.18. Za uređenje i sanaciju područja zahvata koristiti isključivo autohtonu vegetaciju.

#### **Mjere zaštite za odlaganje viška materijala**

A.2.19. Projektnom dokumentacijom predvidjeti zbrinjavanje viška materijala od zemljanih iskopa na za to predviđena odlagališta. Materijal ne odlagati u blizini zahvata ili razastirati.

#### **Mjere zaštite prometnog sustava i infrastrukturnih objekata**

A.2.20. Zbog mogućnosti prekida prometa zemljanim putovima koji prolaze dolinom vodotoka, izgraditi planirane zamjenske putove.

A.2.21. Sigurnost prometovanja transportnih sredstava riješiti odgovarajućim priključkom na lokalne ceste.

A.2.22. Oštećenja postojećih prometnica koja će nastati tijekom građenja, sanirati nakon završetka građevinskih radova.

A.2.23. Provesti izmještanje trafostanice u Mirić selu kod mosta na Ogulinskoj Dobri.

### **Mjere zaštite voda**

A.2.24. Izbjegavati pravocrtnu regulaciju vodotoka, osim ako to nije moguće iz tehničkih razloga.

A.2.25. Premjestiti postojeće limnografske postaje Turkovići i Brestovac van utjecaja retencije. Pravovremeno uspostaviti postaje na novoj lokaciji radi prijenosa informacija s postojeće postaje. Predlaže se jednogodišnje praćenje na obje postaje.

### **A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja**

#### **Mjere zaštite flore i faune**

A.3.1. Povremeno i neophodno uklanjanje drveća i grmlja obavljati izvan perioda gniježdenja ptica.

#### **Mjere zaštite šuma**

A.3.2. Zabraniti svako nekontrolirano korištenje vatre i otvorenog plamena u blizini šuma.

#### **Mjere zaštite tla**

A.3.3. Redovito čistiti i održavati retencijski prostor, a očišćeni nanos odvoziti na za to predviđeno odlagalište.

A.3.4. Onemogućiti degradaciju obalnog područja retencije, istu održavati i zaštititi od erozije zatravljivanjem, sadnjom grmlja i stabala.

#### **Mjere zaštite krajobraza**

A.3.5. Održavanjem okoliša omogućiti poželjne vizure na budući retencijski prostor.

### **A.4. Mjere za sprečavanje i ublažavanje posljedica mogućih ekoloških nesreća**

A.4.1. Sprječavati izlivanje opasnih tekućina u vodu ili na tlo.

A.4.2. Tijekom izrade projektne dokumentacije izraditi Projekt rušenja brane, unutar kojeg je potrebno dati opis svih mjera uzbunjivanja i obavještanja stanovništva te koridore s intenzitetom šteta od poplavnog vala.

## **B. Program praćenja stanja okoliša**

Poseban monitoring o utjecaju predviđenih zahvata na okoliš nije predviđen, jer se ne očekuju značajniji utjecaji. Može se smatrati dovoljnim uvid u stanje okoliša koji redovito vrše Hrvatske vode u sklopu redovnog i izvanrednog održavanja vodotoka i objekata na

njemu, Hrvatske šume u sklopu svog redovnog nadzora i praćenja vegetacije i života u šumama te tehničko promatranje brana sukladno zakonskoj obvezi.

*II. Nositelj zahvata, Hrvatske vode, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša.*

### Obrazloženje

Hrvatske vode iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, podnijele su dana 28. veljače 2006. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – retencija Ogulin. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš koju je izradio Vodoprivredno-projektni biro d.d. iz Zagreba u listopadu 2005. i doradio u srpnju 2006. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem Klasa: UP/I 351-03/06-02/00032, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-06-5 od 19. travnja 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata u sljedećem sastavu: (članovi Komisije) mr.sc. Franka Odak; Milan Ivezić, dipl.ing.grad., Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava vodnog gospodarstva; dr.sc. Renato Buljan, Hrvatski geološki institut; dr.sc. Marjana Gajić Čapka, Državni hidrometeorološki zavod; mr.sc. Ksenija Cesarec, Državni hidrometeorološki zavod; Natalija Čengić Zglavnik, dipl.ing., Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode; Nenad Vukadinović, dipl.ing.šum., Hrvatske šume; Vjeruška Stanišić, dipl.ing.agr., Zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije; Slavica Zubčić, dipl.ing.arh., Grad Ogulin; Ana Kovačević, prof.geol.-geogr., Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštitu okoliša, tajnica Komisije.

Komisija je održala dvije sjednice. Komisija je na svojoj 1. sjednici održanoj 24. svibnja 2006. u Ogulinu ocijenila da je Studija cjelovita, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, ali i da sadrži manje nedostatke koje je moguće otkloniti u Zakonom propisanom roku te od nositelja zahvata zatražila da se u Studiji učine potrebne dorade prema primjedbama članova Komisije. Na istoj sjednici Komisija je donijela odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid proveden je u Gradu Ogulinu u trajanju od 14 dana, od 29. kolovoza do 12. rujna 2006. Zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije koordinirao je javni uvid.

Tijekom javnog uvida u knjigu mišljenja, primjedba ili prijedloga upisana se mišljenja, primjedbe i prijedlozi Jožefe Hudorović iz Ogulinskog Hreljina, Antona Stipetića iz Ogulinskog Hreljina, Dubravke Cindrić iz Ogulina, Zvonka Brozovića iz Ogulinskog Hreljina, Slavena Kostelića iz Ogulinskog Hreljina i Zdravka Vukovića iz Ogulinskog Hreljina. U dostavljenim primjedbama postavljena su pitanja smještaja pojedinih nekretnina u odnosu na retencijski prostor te mogućnost prodaje nekretnina, mogućnost izgradnje lokalnog obrambenog nasipa, rješavanje otpadom i građevinskim materijalom zatrpanih podzemnih otvora, pristup poljoprivrednim površinama te status Kostelić mlina. Izrađivač Studije u svojim odgovorima istaknuo je da će mogućnost prodaje nekretnina, mogućnost izgradnje lokalnog obrambenog nasipa te rješavanje otpadom i građevinskim materijalom zatrpanih podzemnih otvora biti precizirana daljnjom projektnom dokumentacijom. Na svim mjestima prometnica ili poljskih putova koji će biti presječeni trasom nasipa izvest će se cestovne rampe koje će omogućiti komunikaciju između stambenih objekata, postojećih putova i poljoprivrednih površina. Vezano za status Kostelić mlina, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, dopisom od 1. prosinca 2006. godine (Klasa: 612-08/06-01/3085, Ur.broj: 532-04-12/4-06/2), potvrdio da je da Kostelić mlin nije zaštićeno kulturno dobro.

Na drugoj sjednici održanoj 18. prosinca 2006. u Zagrebu, Komisija je donijela Zaključak kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku.

Komisija je obrazložila zahvat sljedećim razlozima:

„Sustavi odvodnje, prirodni špiljski sustav Dula–Medvedica te umjetna akumulacija Bukovnik za HE Gojak, ne omogućavaju Gradu Ogulinu zaštitu od 100-godišnjih velikih voda. Hidraulički proračuni pokazali su, da u kontekstu usvojenih modelskih pretpostavki, predložena retencijska građevina može osigurati tražene uvjete regulacije vodnog režima velikih voda Ogulinske Dobre u svrhu zaštite grada Ogulina od poplava. Predložena retencijska brana svrstava se u visoke brane. Na osnovi izvršenih analiza topografskih karakteristika tretiranog područja na raspoloživim kartografskim podlogama te rekognosciranjem terena, pokazala se, kao najpovoljnija lokacija za razvoj retencije, prostor doline rijeke Ogulinske Dobre uzvodno od naselja Turkovići, a nizvodno od ušća Vitunjčice u Dobru. Najpovoljnije tehničke uvjete na terenu osigurava lokacija u profilu Ogulinske Dobre u km 7+350, po kojoj bi se maksimalno koristio prirodni greben na lijevoj obali rijeke na koti 350 m nm. Na desnoj obali, pregradna brana retencije bi se spojila na visoki greben kod postojeće ceste Turkovići–Vitunj na koti 341,50 m nm, sjeverno od naselja Turkovići. Profil buduće retencijske brane udaljen je oko 2,5 km zračne linije od najzapadnijih dijelova grada Ogulina. Planirani zahvat zaštite grada Ogulina od velikih voda u koliziji je s postojećim infrastrukturnim sustavima te u svrhu rješavanja ovog problema bit će nužno predvidjeti određene tehničke mjere zaštite i uređenja prostora.“

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.


Upravna pristojba za ovo Rješenje u iznosu od 50,00 kn po Tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 163/03, 17/04, 150/05) propisno je naplaćena u državnim biljezima.



Dostavlja se:

- ① Hrvatske vode d.o.o., Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
2. Karlovačka županija, Županijski zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, Karlovac
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Uprava za prostorno uređenje, ovdje

### 5.3. Prilog - Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I 351-03/11-08/116, URBROJ: 517-12-8, od 20. veljače 2012.




**REPUBLIKA HRVATSKA**  
 MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE  
 10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
 Tel: 01/37 82 111 Fax: 01/37 17 122

HRVATSKE VODE - 374

Primljeno:	21.03.2012 13:15:45	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
351-03/06-01/0000019	-1	
Urudbeni broj:	Prih.	Vrij.
517-12-15	0	0

Centris ID



KLASA: UP/I 351-03/11-08/116  
 URBROJ: 517-12-8  
 Zagreb, 20. veljače 2012.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, na temelju članka 74. stavka 1. i članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 110/07), a u svezi točke 12. iz Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata Hrvatske vode, radi ocjene o potrebi procjene utjecaja izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin na okoliš, donosi

#### RJEŠENJE

1. Za namjeravani zahvat, izmjena tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
2. Ovo rješenje objavit će se na internetskim stranicama Ministarstva na propisani način.

#### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Hrvatske vode sa sjedištem u Zagrebu, podnio je dana 23. prosinca 2011. godine Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: izmjena rješenja za izgradnju retencije Ogulin s pripadajućim građevinama. Uz zahtjev je priložen elaborat – stručna podloga za ocjenu o potrebi procjene, koju je izradio ovlaštenik Institut IGH d.d. sa sjedištem u Zagrebu u prosincu 2011. godine.

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je, u bitnom, kako slijedi:

*Tijekom rada na glavnom projektu, razradom i optimizacijom tehničkog rješenja došlo je do promjena koje su neznatno rezultirale korekcijom granice obuhvata zahvata. Najveća promjena u odnosu na rješenje iz Studije (VPB d.d., Zagreb, 2006.) odnosi se na odustajanje od izgradnje nasipa u retencijskom prostoru za obranu Mirić sela. Ostale promjene su isključivo tehničke naravi što uključuje: glavna pregrada retencije (redukcija broja temeljnih ispusta, smanjenje volumena kamenog materijala u tijelu brane); optimizacija radova na zaštiti željezničke pruge Zagreb-Rijeka; optimizacija rješenja zaštite ribnjaka u vlasništvu HEP-a u blizini toka Vitunjčice; doprema građevinskog materijala željezničkim prometom umjesto lokalnim prometnicama.*

Slijedom navedene dokumentacije i podataka utvrđeno je da je zahtjev uredan, te je Ministarstvo primjenom odredbe članka 29. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš dostavilo zahtjev na mišljenje nadležnim službama i tijelima prema posebnim propisima i to: Upravi za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode; Upravi željezničkog prometa Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture; Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije i zainteresiranoj jedinici lokalne samouprave Gradu Ogulinu. Pored toga, informacija o zahtjevu objavljena je na internetskim stranicama Ministarstva ([www.mzopu.hr](http://www.mzopu.hr)) počev od 16. siječnja 2012. godine u razdoblju od 30 dana.

1 od 2



U daljnjem postupku Ministarstvo je zaprimilo mišljenja nadležnih tijela koja su u bitnom sadržaja kako za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš s obzirom da će novelacija idejnog tehničkog rješenja rezultirati rješenju prihvatljivijem za sastavnice okoliša i postojeću infrastrukturu. Također, temeljem detaljnijih hidrauličkih i geotehničkih analiza osigurana je pogodnija varijanta zahvata te minimaliziran utjecaj na stanovništvo Mirić sela.

Na temelju uvida u zahtjev, utvrđenog činjeničnog stanja po naprijed izloženom postupku te primjenom kriterija određenih u Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo je ocijenilo da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš budući se planiranim izmjenama ne mijenja bitno prvotni zahvat te je izrađena za okoliš prihvatljivija varijanta, a uz primjenu ranije Studijom utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša neće biti dodatnog negativnog utjecaja na okoliš.

Točka II. Izreke rješenja utvrđena je u skladu s odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, br. 64/08).

Slijedom svega naprijed utvrđenog, na temelju članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 1. i 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU

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 Rijeci, Barčićeva 3, 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 propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 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, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).



#### Dostaviti:

1. Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, Karlovac
3. Fismohrana, ovdje

**5.4. Prilog - Rješenje ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/15-08/145, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10, od 03. rujna 2015.**




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

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

KLASA: UP/I-351-03/15-08/145  
 URBROJ: 517-06-2-2-2-15-10  
 Zagreb, 3. rujna 2015.

HRVATSKE VODE - 374

Primjeno:	<b>10.9.2015 9:07:02</b>	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
<b>351-03/06-01/0000019</b>	<b>21-1</b>	
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij
<b>517-15-19</b>		<b>0</b>

Centrix ID  


Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. te članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata tvrtke Hrvatske vode, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 220, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin, s pripadajućim građevinama, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš, rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/06-02/32; URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12 od 2. siječnja 2007.)
- II. Za namjeravani zahvat izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin, s pripadajućim građevinama, nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje ukida se ukoliko nositelj zahvata, tvrtka Hrvatske vode, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 220, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, tvrtke Hrvatske vode, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 220, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata tvrtka Hrvatske vode, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 220, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 20. svibnja 2015. podnijela je

Stranica 1 od 5

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin, s pripadajućim građevinama. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u svibnju 2015. izradio ovlaštenik tvrtka HIDROINŽENJERING d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/160; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2 od 17. siječnja 2014.). Voditelj izrade Elaborata je Branko Žrvnar, dipl.ing.arh.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 9.5. *Brane i druge građevine namijenjene zadržavanju ili akumulaciji vode pri čemu je nova ili dodatna količina zadržane ili akumulirane vode veća od 1.000.000 m<sup>3</sup>* Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 13. Priloga II. Uredbe *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...*, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin, s pripadajućim građevinama u odnosu na tehničko rješenje obuhvaćeno postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš, u kojem je Ministarstvo izdalo rješenje (KLASA: UP/I 351-03/06-02/32; URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12 od 2. siječnja 2007.).

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene tehničkog rješenja za izgradnju retencije Ogulin, s pripadajućim građevinama (KLASA: UP/I 351-03/15-08/145; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 15. lipnja 2015.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

*Planirani zahvat odnosi se na izgradnju retencije Ogulin s pripadajućim građevinama, u svrhu zaštite grada Ogulina od plavljenja velikim vodama, čime će se osigurati stupanj sigurnosti obrane grada od 100-godišnjeg vodnog vala za vrijeme rada hidroelektrane Gojak, tj. akumulacije Bukovnik, kojom se zahvaća voda iz rijeke Dobre i podzemnim tunelom prebacuje do strojarnice hidroelektrane. Retencija će se ostvariti gradnjom nasute brane uz ispuštanje vode kroz temeljni ispušni u otvorištu u količinama koje može prihvatiti Đulin ponor i akumulacija Bukovnik. Izgradnja je planirana na gornjem dijelu toka rijeke Dobre, ukupne slivne površine oko 300 km<sup>2</sup>. Nakon izvršenih analiza kao najpovoljnija lokacija za izgradnju retencije pokazao se prostor doline Ogulinske Dobre, uzvodno od naselja Turkovići i nizvodno od ušća Vitunjčice u Dobru. Za izgradnju brane maksimalno će se koristiti prirodni greben na lijevoj obali rijeke na koti 350,0 m n.m. Na desnoj obali, brana će biti spojena na visoki greben kod postojeće ceste Turkovići – Vitunj na koti 341,50 m n.m., sjeverno od naselja Turkovići. Profil buduće brane udaljen je oko 2,5 km zračne linije od najzapadnijih dijelova grada Ogulina. Područje obuhvata zahvata bit će proglašeno vodnim dobrom. Zahvat obuhvaća retencijski prostor, nasutu branu s evakuacijskim građevinama i pristupnom cestom, zaštitu nasipa željezničke pruge Zagreb-Rijeka na stacionaži pruge km 539+625, zaštitu zgrade stambene namjene na k.č.1102/6, k.o. Hreljin Ogulinski i zaštitu ribnjaka na Vitunjčici. Izmjene tehničkog rješenja zbog kojih je proveden postupak ocjene o potrebi procjene su sljedeće: umjesto prethodno usvojene kote 2-godišnje velike vode (331,50 m*

*n.m.), usvojena je nova (336,70 m n.m.) čime je došlo do povećanja granica javnog vodnog dobra, os brane pomaknuta je 12,00 m prema jugu, promijenjen je karakteristični poprečni presjek brane, pokosi su strmiji i dodane su tzv. Berme, izmijenjeno je tehničko rješenje temeljnog ispusta brane (3 cijevi umjesto 4), izmijenjeno je tehničko rješenje bočnog preljeva koji je u odnosu na prethodno rješenje skraćen, razlike u tehničkom rješenju zaštite željezničke pruge Zagreb-Rijeka, kao posljedica usklađivanja s projektom rekonstrukcije pruge koju trenutno izrađuje tvrtka HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba (izostavljanje zaštite pokosa željezničkog nasipa između stacionaža pruge km 538+552 do 538+678 i odustanak od skretanja rijeke Dobre, izgradnja novog cestovnog propusta, odustajanje od izgradnje nasipa u stacionaži pruge km 539+725, izgradnja zaštitnog AB zida cca 100 m, odustajanje od zaštite pokosa željezničkog nasipa i skretanja rijeke Dobre između stacionaža pruge km 540+487 i 540+937 te rekonstrukcija cijevnih propusta ispod željezničke pruge), odustajanje od zaštite stambeno-gospodarskih zgrada u naseljima Mirić selo i Okruglice, izgradnja novog armirano-betonskog zida za zaštitu zgrade stambene namjene na k.č. 1102/6 k.o. Hreljin Ogulinski, izgradnja nove makadamske pristupne ceste dužine oko 250 m do manjih stambenih zgrada na k.č. 1002/19 i 1002/20 k.o. Hreljin Ogulinski i razlika u tehničkom rješenju zaštite ribnjaka na Vitunčici za koji je odlučeno da će se umjesto predviđenih 100-godišnjih velikih voda, štiti od 1000-godišnjih velikih voda, s izgradnjom potpuno novog AB potpornog zida debljine 30 cm kojim će gornja kota iznositi 340,50 m n.m.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/15-08/145; URBROJ: 517-06-2-2-15-3 od 15. lipnja 2015.) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Sektoru željezničkog prometa i žičara Uprave cestovnog i željezničkog prometa Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije i Gradu Ogulinu.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/15-59/178; URBROJ: 517-07-2-1-15-5 od 24. kolovoza 2015.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, uz primjenu i provedbu u ranije provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede u svom se mišljenju (KLASA: 351-03/15-01/172; URBROJ: 525-12/0991-15-2 od 31. srpnja 2015.) očitovala kako se s vodnogospodarskoga stajališta planiranim zahvatom ne očekuju značajni negativni utjecaji, uz primjenu mjera zaštite i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor željezničkog prometa i žičara Uprave cestovnog i željezničkog prometa Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/15-01/72; URBROJ: 530-08-1-15-2 od 30. srpnja 2015.) u kojem navodi kako bi predmetni zahvat na predviđenoj lokaciji tijekom građenja mogao utjecati na redovno odvijanje željezničkog prometa i funkcioniranje infrastrukturnih podsustava. Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije svojim se dopisom (KLASA: 351-03/15-02/04; URBROJ: 2133/1-07-03/01-15-02 od 31. srpnja 2015.) očitovao da predmetni zahvat neće imati negativnih utjecaja uz primjenu u provedenom postupku procjene propisanih mjera zaštite i programa praćenja stanja okoliša. Grad Ogulin u mišljenju (KLASA: 350-05/15-01/02; URBROJ: 2133/02-01/1-15-3 od 3. kolovoza 2015.) naveo je kako se za predmetni zahvat ne očekuje negativan utjecaj na okoliš.

U vezi s informacijom o zahtjevu objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Planirani zahvat odnosi se na izgradnju retencije na gornjem toku rijeke Dobre u svrhu zaštite grada Ogulina od plavljenja. Utjecaji buke, bit će privremeni i ograničeni isključivo na vrijeme građenja. Kako je predviđena površina retencije razmjerno mala, utjecaj na floru i faunu biti će vrlo malen. Negativan utjecaj zahvata na zrak bit će smanjen na najmanju moguću mjeru korištenjem strojeva čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama. Višak materijala od zemljanih iskopa zbrinut će se od strane za to ovlaštenih osoba sukladno propisima, a materijal se neće odlagati niti razastirati u blizini zahvata. Vežano uz utjecaj zahvata na vizualnu kvalitetu prostora, najveća promjena očekuje se u smislu izgradnje brane. Obzirom na razmjerno blage pokose i planirano ozelenjivanje uzvodnog i nizvodnog pokosa travnim pokrovom, zahvat će se uklopiti u krajobraz. Zemljište na kojem je planirana izgradnja objekata bit će otkupljeno od njihovih vlasnika, a sve štete koje će unutar retencijskog prostora nastati na zemljištu koje neće biti otkupljeno, bit će nadoknađene vlasnicima. Prilikom punjenja retencije koristit će se alternativni prometni pravci (postojeća cesta oko ribnjaka Vitunj). Izgradnjom planirane retencije spriječit će se plavljenje urbaniziranog dijela grada Ogulina, stoga se utjecaj na ostale grane gospodarstva ocjenjuje kao pozitivan. U vezi mogućeg utjecaja na redovito odvijanje željezničkog prometa i funkcioniranje infrastrukturnih podsustava, sve uvjete koje će biti potrebno ispuniti vežano uz zahtjeve željezničkog prometa koji se odnose na predmetni zahvat, utvrdit će nadležno tijelo u postupku izdavanja lokacijske dozvole, izdavanjem posebnih uvjeta. Planirana brana izgradit će se na rubnom području ekološke mreže HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje. U obuhvatu retencije nema zastupljenih ciljnih stanišnih tipova, ali su prisutne vlažne livade koje potencijalno mogu biti stanište za ciljnu vrstu leptira močvarna riđa, no ne očekuje se promjena stanišnih tipova. Na području najnižeg retencijskog prostora doći će do manjeg taloženja nanosnog mulja no s obzirom da se planira redovito čišćenje nakon svake veće retenirane vode, ne očekuje se značajan utjecaj na prirodne stanišne tipove. Ne očekuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na POVS HR2001340 Područje oko Kuštrovke, jer se zahvat nalazi izvan samog područja. Na temelju uvida u činjenično stanje i s obzirom na prethodno proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo je ocijenilo kako ne treba provesti novi postupak procjene, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/06-02/32; URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-12 od 2. siječnja 2007.).

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz mjere propisane u točki I., i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti 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 Rijeci, Korzo 13, 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 propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

NAČELNICA SEKTORA  
Anamarija Matac

**DOSTAVITI:**

1. Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb (Preporučeno R! s povratnicom)

**NA ZNANJE:**

1. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu, A. Vraniczanya 2, Karlovac