



IVICOM CONSULTING d.o.o., Damira Tomljanovića Gavrana 11, Zagreb
Tel: +385 1 6286 602 ; +Fax: +385 1 6608 602 ; Oib: 20778515767
www.ivicom-consulting.com

NAZIV DOKUMENTA: Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE

OZNAKA DOKUMENTA: 142714-EL-EP-15165

INVESTITOR: STSI INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE

LOKACIJA GRAĐENJA: Zagrebačka 133, Gornja Gračenica, k.č. 1539, k.o.o. Gračenica

VODITELJ STRUČNIH POSLOVA: Ana Salopek, dipl.ing.biol.

ZAPOSLENI STRUČNJACI: Jasminka Mandić, mag.ing.aedif.

Mario Bajsić, dipl.ing.građ.

Martin Kozjak, struč.spec.ing.aedif.

STRUČNI SURADNICI: Vjekoslav Cokarić, dipl.ing.arh.

Ivan Boras, dipl.ing.kem.teh.

DIREKTOR:

Dinko Čondić, dipl.ing.građ.

Zagreb, siječanj 2016.

PRIMJERAK:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----


0.1 Sadržaj

0.1 SADRŽAJ	2
-------------	---

UVOD4

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	5
1.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	5
1.2 TEHNOLOŠKI PROCES	9
1.3 VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	11
1.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	12
1.4.1 ZEMLJA ONEČIŠĆENA NAFTNIM UGLJKOVODICIMA	12
1.4.2 MIKROORGANIZMI, NUTRIJENTI	12
1.4.3 VODA	13
1.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	14
1.5.1 ZEMLJA NAKON BIOREMEDIJACIJE	14
1.5.2 OTPADNE VODE	14
1.5.3 AMBALAŽNI OTPAD	15
1.6 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	16
1.6.1 PROMETNO RJEŠENJE	16
1.6.2 ELEKTROINSTALACIJE	16
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE	18
2.1 PODACI O LOKACIJI	18
2.2 PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	19
2.3 ODNOS PREMA DRUGIM ZAHVATIMA	20
2.4 ZAŠTIĆENA PODRUČJA REPUBLIKE HRVATSKE	22
2.5 PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJA BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ	23
2.6 STANIŠTA	24
2.6.1 KRAJOBRAZ	26
3. ZNAČAJNI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ:	30
3.1 ZNAČAJNI UTJECAJI ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA I OPTEREĆENJA OKOLIŠA	30
3.1.1 UTJECAJ NA TLO I VEGETACIJU	30
3.1.2 UTJECAJ NA VODU	30

3.1.3	UTJECAJ NA ZRAK	30
3.1.4	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	30
3.1.5	UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	31
3.1.6	UTJECAJ BUKE	31
3.1.7	UTJECAJ OTPADA	31
3.2	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	32
3.3	MOGUĆI UTJECAJ ZAHVATA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	32
3.4	UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	32
3.5	MOGUĆI UTJECAJ ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	32
4.	<u>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA</u>	33
4.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	33
4.2	PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	34
5.	<u>ZAKLJUČAK</u>	35
6.	<u>IZVORI PODATAKA</u>	36
7.	<u>PRILOZI</u>	37
7.1	IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TVRTKE	38
7.2	RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA	43

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

UVOD

U gospodarskom krugu Moslavačka Gračenica, u mjestu Gornja Gračenica, Zagrebačka 133, STSI d.o.o. razvija djelatnost gospodarenja otpadom za potrebe INA Grupe, koja se najvećim dijelom odnose na obradu zemlje onečišćene naftnim ugljikovodicima.

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Izgradnja nove hale za obradu otpada metodom bioremedijacije. Bioremedijacija je grupa tehnologija koje koriste mikroorganizme za transformaciju opasnih, kemijskih spojeva i supstanci u neopasne produkte, sve do konačne degradacije do ugljikovog dioksida, vode i anorganskih soli. Kapacitet hale je 10000 t godišnje (27 t/dan).

Nositelj zahvata: STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Lovinčićeva 4, OIB: 080415124

Prema navedenom kapacitetu nositelj zahvata je sukladno *Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)* obveznik ishodajenja okolišne dozvole za predmetnu djelatnost.


Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), Prilog II. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo:*

10.8.: Svi planirani zahvati iz područja gospodarenja otpadom za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu

nositelj zahtjeva je obveznik ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš izrađuje tvrtka IVICOM Consulting d.o.o., ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I-351-02/15-08/79, urbroj: 517-06-2-1-1-15-2, od 30. listopada 2015. (Rješenje se nalazi u Prilogu 1.)

Za lokaciju unutar gospodarskog kruga Moslavačka Gračenica, STSI d.o.o. u prosincu 2014. godine ishodio je Dozvolu za gospodarenje otpadom (Klasa: UP/I-351-02/14-11/56, Ur. Broj: 517-06-3-1-1-14-14, 22. prosinca 2014.) koja uključuje i obradu otpada metodom bioremedijacije. Bioremedijacija se prema navedenoj dozvoli može obavljati u zatvorenom skladištu i natkrivenom prostoru za obradu otpada (prikazani na Slici 7., str. 21.)

Investitor sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom (klasa: UP/I-351-02/14-11/56, urbroj: 517-06-3-1-1-14-14, 22. prosinca 2014.) na lokaciji unutar gospodarskog kruga Moslavačka Gračenica obavlja bioremedijaciju zemlje onečišćene naftnim derivatima na otvorenom prostoru ispod nadstrešnice. Laboratorijskim analizama prije početka procesa utvrđeno je određeno, neznatno smanjenje koncentracije onečišćujućih parametara u tlu. S obzirom da lakši aromatski ugljikovodici pokazuju svojstvo hlapljivosti, ovo smanjenje koncentracije pripisuje se evaporaciji, stoga se u prvim danima obrade preporuča intenzivnije prozračivanje prostora. Također, s ciljem utvrđivanja stupnja evaporacije provedeno je mjerenje koncentracije naftnih ugljikovodika u atmosferi oko zemlje koja se obrađuje. Rezultati su pokazali da su koncentracije ugljikovodika u zraku zanemarive.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata

U gospodarskom krugu Moslavačka Gračenica, u mjestu Gornja Gračenica, Zagrebačka 133, STSI integrirani tehnički servisi d.o.o. razvija djelatnost gospodarenja otpadom za potrebe INA Grupe, koja se najvećim dijelom odnosi na obradu zemlje onečišćene naftnim ugljikovodicima. Obrada otpada provodi se procesom bioremedijacije. Onečišćena zemlja većinom se dovozi nakon sanacija tla na benzinskim postajama, no to mogu biti i materijali koji nastaju kao produkt istražnih, eksploatacijskih i remontnih radova na naftnim poljima ili otpad koji nastaje na određenim lokacijama uslijed iznenadnog i/ili izvanrednog događaja.

Građevina koja će se koristiti za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom, smjestit će se unutar gospodarskog kruga (CROSCO-STSI) koji je potpuno omeđen zaštitnom ogradom i i zatvoren ulaznom rampom.

Gospodarski krug Moslavačka Gračenica, u Gornjoj Gračenici, nalazi se na k.č.1539 i 1543/1, k.o.Gračenica

Na dijelu k.č.1539 je planiran zahvat izgradnje gospodarske građevine za obradu otpada. Čestica je nepravilnog, trapeznog oblika. Omeđena je sa zapadne i južne strane susjednim česticama, a sa sjeverne i istočne s k.č. 1543/1. Građevinska parcela k.č. 1539 je indirektno, preko k.č. 1543/1 vezana na javnoprometnu površinu - županijsku cestu Popovača-Kutina (ŽC 3124).

Lokacija je u prostornom planu grada Popovače definirana kao industrijska zona gospodarske namjene te je zbog toga na njoj, sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13) i Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), moguće obavljati djelatnost gospodarenja otpadom.

Za navedeni zahvat tvrtka IVICOM Consulting d.o.o. u studenom 2015. izradila je Idejni projekt, oznake 142715-BD-15191

Građevina za bioremedijaciju onečišćene zemlje projektirana je sukladno zahtjevima Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).


Ulaz kiperu s onečišćenom zemljom predviđen je s južne strane hale, kroz industrijska rolo vrata širine 4,0m i visine 5,0m. Na suprotnoj, sjevernoj strani hale predviđena su vrata istih dimenzija za izlaz kiperu nakon istovara.

U skladu sa predviđenim tehnološkim postupcima, prostor je u poprečnom smjeru podijeljen u tri zone; bočno su površine za formiranje parcela s onečišćenom zemljom, a u sredini je prometna površina za kamione koji dovoze, odnosno odvoze zemlju.

U uzdužnoj osi hale, u podu će se izvesti kanal pokriven čeličnom rešetkom, u koji će se slijevati voda korištena tijekom obrade zemlje i pranja vozila.

Građevina u kojoj se obrađuje opasni otpad mora imati vodonepropusnu podlogu (mora biti spriječeno otjecanje vode izvan građevine), te mora biti natkrivena (mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad). Da bi se zadovoljili propisani uvjeti, pod hale izvest će iz armiranog betona, na način da bude vodonepropustan, a krovna i fasadna obloga izvest će se iz trapeznog lima.

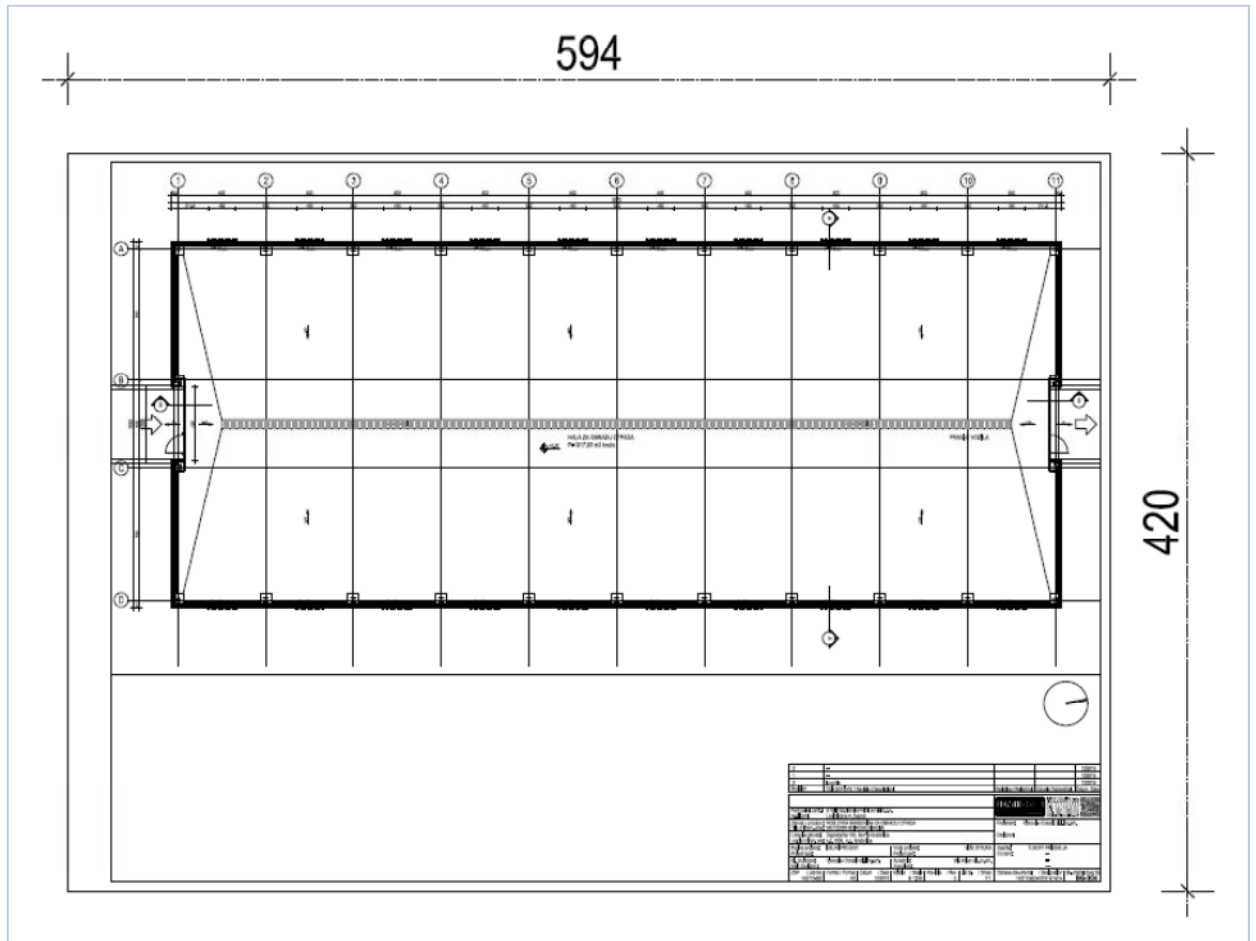
Hala je projektirana kao hladan, zatvoreni prostor. Na bočnim pročeljima ostavljeni su otvori kako bi se unutar hale osigurao ulaz dnevne svjetlosti i prirodna cirkulacija zraka. Otvori su zaštićeni istegnutim limom, kako bi se spriječio ulazak padalina u halu.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

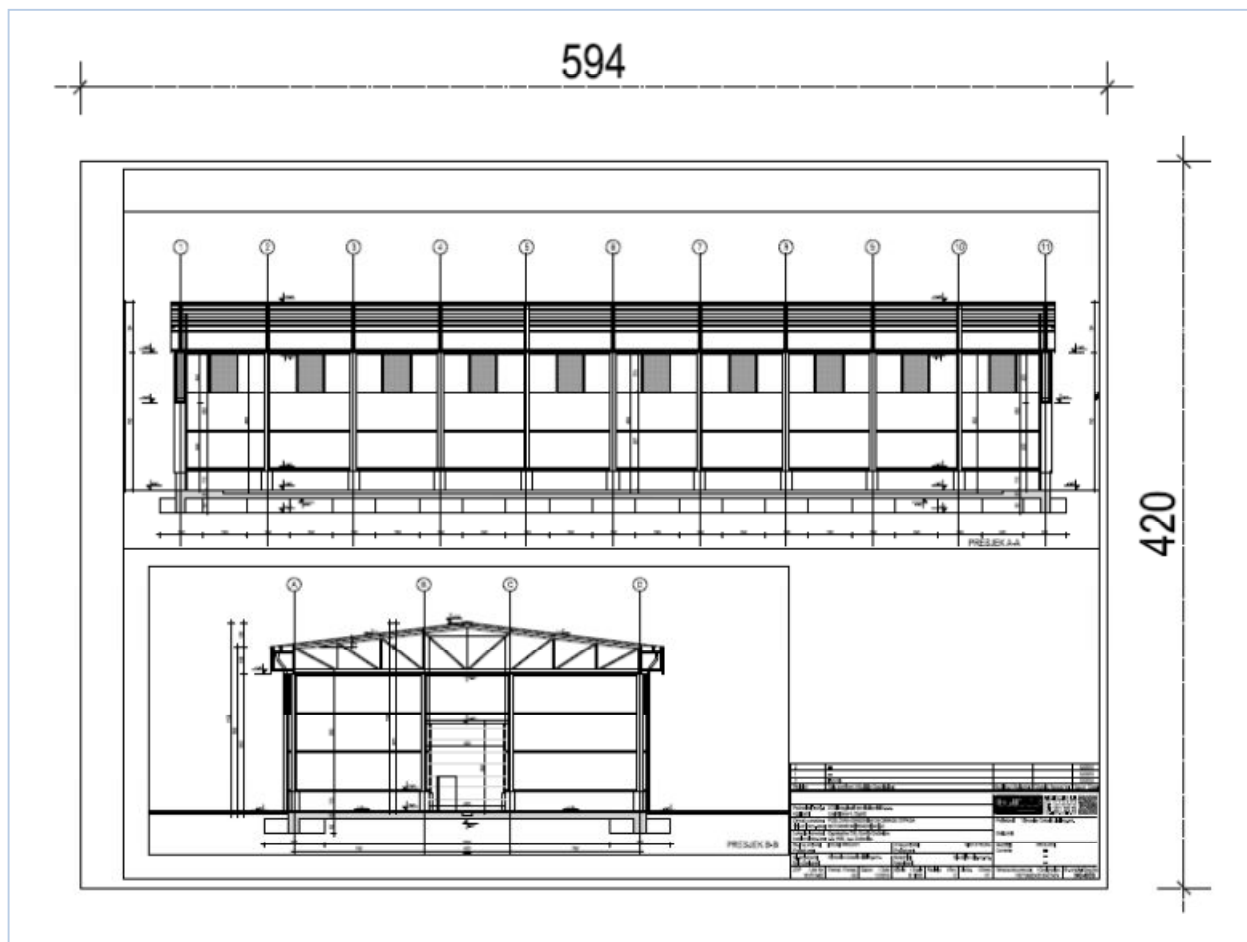
Svijetla visina hale je 8,0 m, što omogućuje ulaz i istovar kamiona s onečišćenom zemljom, miješanje i rahljenje zemlje građevinskim strojevima (bager, kombinirka i sl.), zalijevanje onečišćene zemlje, kao i pranje korištene opreme, vozila i strojeva prije izlaska iz hale.




Slika 1.: Parcela - dio na kojem će biti izveden zahvat



Slika 2: Idejni projekt za zahvat Gospodarska građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije – Tlocrt građevine, 142712-BD-15191-01-01-DG-004, IVICOM Consulting d.o.o. (Mjerilo M 1:100)



Slika 3: Idejni projekt za zahvat Gospodarska građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije – Presjeci, 142712-BD-15191-01-01-DG-006, IVICOM Consulting d.o.o. (Mjerilo M 1:100)

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1.2 Tehnološki proces

Postupanje s onečišćenom zemljom na lokaciji započinje ulazom kamiona (tegljača, kipera) na lokaciju i kontrolom prateće dokumentacije, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15). Odgovorna osoba kontrolira da li otpad i količina odgovaraju podacima na Pratećem listu za otpad, te vrijednosti fizikalno-kemijske analize otpada. Ako otpad odgovara navedenom, kamion se upućuje u halu na istovar zemlje, a Prateći list ovjerava i podaci o otpadu s količinom zemlje se upisuju u Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

Zemlja se istovara u hali na vodonepropusnoj betonskoj podlozi. Središnji dio hale uređen je kao prometnica dovoljne širine za manipulaciju kamiona (kipera) i istovar zemlje. Nakon istovara kamion izlazi na drugoj strani hale. Na južnoj i sjevernoj strani hale pozicioniran je otvor s vratima visine 4 metra, kojim je osiguran neometan prolaz vozila i dodatno prozračivanje prostorije. Također na bočnim pročeljima građevine ostavljeni su otvori kako bi se unutar hale osigurao ulaz dnevne svjetlosti i prirodna cirkulacija zraka.

Nakon istovara zemlje radnim strojevima (kombinirka, bager) rapoređuje se onečišćena zemlja po hali i formiraju se gredice zemlje visine 0,8 – 1,0 m.

Investitor će na lokaciji obrađivati zemlju onečišćenu naftnim ugljikovodicima, većinom porijeklom s benzinskih postaja (uklonjeno tijekom sanacije lokacija), što uzrokuje dovoz veće količine zemlje tijekom kraćeg razdoblja (od nekoliko dana do mjesec dana). Početne koncentracije mineralnih ulja u onečišćenoj zemlji kreću se do desetak tisuća mg/kg s.t., te BTEX-a od 6 mg/kg s.t. na više.

Nakon formiranja gredica, putem ovlaštenog laboratorija, vrši se analiza tla sukladno akreditiranim metodama.

U tlu se vrši analiza:

- naftnih ugljikovodika - BTEX - benzen, toluen, etilbenzen, m+p ksilen
 - mineralna ulja
 - PAH – policiklički aromatski ugljikovodici
- teški metali (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
- nitrati (iz eluata)
- fosfati (iz eluata)
- pH tla
- suha tvar (105°C)
- ukupni organski ugljik (TOC)

Aromatski ugljikovodici lako evaporiraju, što uzrokuje prirodno smanjenje njihove koncentracije u tlu, pa se u prvim danima obrade preporuča adekvatno prozračivanje prostora.

Nakon pripreme gredica i analize tla odgovorna osoba, sukladno uputama proizvođača i početnom stupnju onečišćenja, određuje recepturu preparata (mikroorganizmi, nutrijenti, biosufraktanti) za aplikaciju. Preparati su komercijalni proizvodi na bazi prirodnih mikroorganizama (bez GMO) i nutrijenata prirodnog biljnog sastava.

Bioremedijacija je grupa tehnologija koje koriste mikroorganizme za transformaciju opasnih, kemijskih spojeva i supstanci u neopasne produkte pa sve do konačne degradacije do ugljikovog dioksida, vode i anorganskih soli. U složenoj kemijskoj reakciji, u stanicama bakterija, ugljikovodici se razgrađuju na produkte metabolizma, vodu i ugljikov dioksid. Ugljikovodici tako opskrbljuju bakterije energijom za život. Pri nepovoljnim uvjetima u okolišu (kada nisu osigurane dovoljne koncentracije hranjive tvari, kisika, povoljan pH, temperatura, vlaga) bakterije ugibaju i razgrađuju se.

Sa svrhom osiguravanja povoljnih uvjeta za rad mikrororganizama provodi se:

- vlaženje tla s ciljem održavanja optimalnog udjela vlage,
- prevrtanje i rahljenja tla radnim strojevima, kako bi se osigurala potrebna koncentracija kisika
- laboratorijske analize tla – određivanje količine nutrijenata

praćenja napretka procesa bioremedijacije (smanjenje koncentracija onečišćujućih parametara)

Odgovorna osoba prati rezultate analiza i svojstva tla i definira učestalost daljnjih aplikacija preparata. Ako je koncentracija onečišćujućih tvari visoka ponovit će se aplikacija preparata s mikroorganizmima. Vlaženje i prevrtanje tla, provode se redovito, ovisno o vanjskim uvjetima, cca na tjednoj bazi.

Odgovorna osoba vodi evidenciju i čuva dokumentaciju o svim postupcima, ulaznim i izlaznim parametrima.

Bioremedijacija zemlje provodi se ovisno o budućoj upotrebi, do čiste zemlje ili do koncentracija propisanih za odlaganje na deponij neopasnog otpad. Bioremedijacija se provodi do čiste zemlje ukoliko će ista naći racionalnu namjenu u okolišu. Ukoliko će se zemlja zbrinuti kao otpad dovoljno je proces bioremedijacije provesti do koncentracije za neopasni otpad sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) i Odluke Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (SL L 11, 16. 1. 2003.)

Uz fizikalno-kemijsku analizu otpada koja se provodi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), u Odluci Vijeća 2003/33/EZ navedene su granične vrijednosti za inertni otpad:

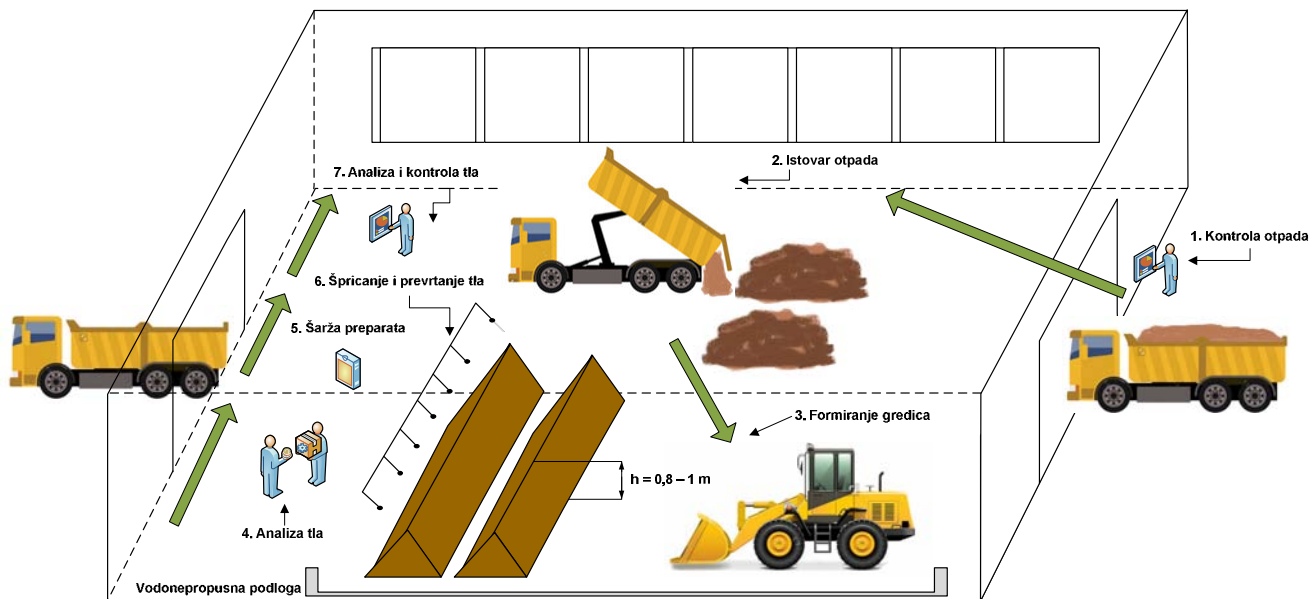
Parametar	Vrijednost mg/kg
TOC	30 000
BTEX	6
PCBs	1
Mineralna ulja (C10 do C40)	500

Tablica 1. Granične vrijednosti za inertni otpad prema Odluci Vijeća 2003/33/EZ

Prema navedenom, zemlja s koncentracijama mineralnih ulja nižim od 500 mg/kg s.t. i BTEX-a nižom od 6 mg/kg s.t. može se smatrati neopasnim otpadom.

Sam proces bioremedijacije, ovisno o koncentraciji onečišćenja, može trajati od 3 do 6 mjeseci. Tijekom godine dana može se obraditi više ciklusa bioremedijacije. Procijena je do 10 000 tona zemlje godišnje.


Ovisno o dovozu onečišćene zemlje u hali može biti više gredica zemlje različitog stupnja razgradnje onečišćujućih tvari.



Slika 4. Shema tehnološkog procesa

1.3 Varijantna rješenja zahvata

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1.4 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

1.4.1 Zemlja onečišćena naftnim ugljikovodicima

Na lokaciji zahvata procesom bioremedijacije obrađuje se zemlja onečišćena naftnim ugljikovodicima.

Onečišćena zemlja većinom se dovozi nakon sanacija tla na benzinskim postajama, no to mogu biti i materijali koji nastaju kao produkt istražnih, eksploatacijskih i remontnih radova na naftnim poljima ili otpad koji nastaje na određenim lokacijama uslijed iznenednogi/ili izvanrednog događaja.

Onečišćena zemlja sadrži koncentracije mineralnih ulja do desetak tisuća mg/kg s.t., te BTEX-a od 6 mg/kg s.t. na više.

Pri ulazu kamiona s onečišćenom zemljom na lokaciju obrade prvo se obavlja kontrola prateće dokumentacije, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15). Odgovorna osoba kontrolira da li otpad i količina odgovaraju podacima na Pratećem listu za otpad, te vrijednosti fizikalno-kemijske analize otpada, prema pravilniku Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Po prijemu onečišćene zemlje te tijekom procesa bioremedijacije, u tlu se vrši analiza slijedećih parametara:

- naftnih ugljikovodika - BTEX - benzen, toluen, etilbenzen, m+p ksilen
 - mineralna ulja
 - PAH – policiklički aromatski ugljikovodici
- teški metali (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
- nitrati (iz eluata)
- fosfati (iz eluata)
- pH tla
- suha tvar (105°C)
- ukupni organski ugljik (TOC)


1.4.2 Mikroorganizmi, nutrijenti

Bioremedijacija je grupa tehnologija koje koriste mikroorganizme za transformaciju opasnih, kemijskih spojeva i supstanci u neopasne produkte pa sve do konačne degradacije do ugljikovog dioksida, vode i anorganskih soli. U složenoj kemijskoj reakciji, u stanicama bakterija, ugljikovodici se razgrađuju na produkte metabolizma, vodu i ugljikov dioksid. Ugljikovodici tako opskrbljuju bakterije energijom za život. Pri nepovoljnim uvjetima u okolišu (kada nisu osigurane dovoljne koncentracije hranjive tvari, kisika, povoljan pH, temperatura, vlaga) bakterije ugibaju i razgrađuju se.

U procesu bioremedijacije koriste su preparati koji se komercijalno proizvode na bazi prirodnih mikroorganizama (bez GMO) i nutrijenata prirodnog biljnog sastava. Preparati se koriste do njihove potpune potrošnje i razgradnje u tlu, što se osigurava korištenjem proizvoda sukladno preporukama proizvođača i kontrolama putem laboratorijskih analiza.

Sa svrhom osiguravanja povoljnih uvjeta za rad mikroorganizama provodi se:

- Vlaženje tla s ciljem održavanja optimalnog udjela vlageprevrtanje i rahljenja tla radnim strojevima, kako bi se osigurala potrebna koncentracija kisika
- laboratorijske analize tla – određivanje količine nutrijenata
 - praćenja napretka procesa bioremedijacije (smanjenje koncentracija onečišćujućih parametara)

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1.4.3 Voda


Na lokaciji planirane građevine nalazi se postojeća vanjska hidrantska mreža i postojeći vanjski hidranti. Za planiranu građevinu potrebno je osigurati vodu koja će se koristiti u procesu bioremedijacije i vodu za unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu.

Planirana građevina spojit će se na postojeću vanjsku hidrantsku mrežu u blizini lokacije i nastavno na postojeću pumpnu stanicu i magistralni vodovod Popovača – Kutina. Planirana građevina spojit će se na vodoopskrbu lokacije preko novog internog vodomjera za potrebe nove hale i preko novog internog vodomjera za unutarnju hidrantsku mrežu .

Voda za proces podrazumjeva vodu za vlaženje zemlje u procesu bioremedijacije i za pranje vozila. Maksimalna potrošnja vode iznost će 5 l/s .

Za planiranu građevinu potrebno je osigurati unutarnju hidrantsku mrežu kapaciteta 30 l/min= 0,5 l/s i vanjsku hidrantsku mrežu kapaciteta 900 l/min=15 l/s.

Potrebe za vodom manje su od potreba za vodom u vanjskoj hidrantskoj mreži za koju je potrebno osigurati 15 l/s uz minimalni tlak od 2,5 bara a što se osigurava postojećom pumpnom stanicom.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1.5 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

1.5.1 Zemlja nakon bioremedijacije

Godišnje će se obraditi maksimalno 10 000 tona zemlje.

Bioremedijacija zemlje provodi se ovisno o budućoj upotrebi, do čiste zemlje ili do koncentracija propisanih parametara za neopasni otpad.

Bioremedijacija se provodi do čiste zemlje ukoliko će ista naći namjenu u okolišu. Ukoliko će se zemlja odložiti na deponij kao otpad dovoljno je proces bioremedijacije provesti do propisanih koncentracija za neopasni otpad sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) i Odluke Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (SL L 11, 16. 1. 2003.).

Uz fizikalno-kemijsku analizu otpada koja se provodi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), u Odluci Vijeća 2003/33/EZ navedene su granične vrijednosti za inertni otpad:

Parametar	Vrijednost mg/kg
TOC	30 000
BTEX	6
PCBs	1
Mineralna ulja (C10 do C40)	500

Tablica 2. Granične vrijednosti za inertni otpad prema Odluci Vijeća 2003/33/EZ

Prema navedenom, zemlja s koncentracijama mineralnih ulja nižim od 500 mg/kg s.t. i BTEX-a nižom od 6 mg/kg s.t. može se smatrati neopasnim otpadom.


U određivanju ciljanih koncentracija za koje se zemlja može smatrati pročišćena koriste se relevantni zakonski propisi kao npr. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14), ostali prihvaćeni europski propisi (Holandska lista) te sanacijski programi odobreni od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode za pojedinu lokaciju koja se sanira.

1.5.2 Otpadne vode

U sklopu planirane građevine nastajat će sljedeća odvodnja:

- 1) Oborinske vode s krova – ispuštat će se direktno u novi sustav oborinske odvodnje i nastavno na novo kontrolno okno
- 2) Odvodnja iz objekta od vlaženja zemlje te odvodnja od pranja vozila i radne površine - može biti opterećena sitnim česticama te će se prije ispuštanja u novi sustav odvodnje tretirati na novoj taložnici i nastavno odvoditi u postojeći sustav odvodnje preko novog kontrolnog okna.

Za planiranu građevinu predviđena je izgadnja novog sustava odvodnje koji će se preko internog kontrolnog okna K3 spojiti na postojeći sustav odvodnje koji se odvodi na tretman na separator i nastavno nakon kontrolnog okna K2 na otvoreni melioracijski kanal odvodnje područja i dalje u vodotok Gračenicu.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

Tvrtka CROSCO NAFTNI SERVISI d.o.o. ishodila je za lokaciju Industrijski krug Moslavačka Gračenica Vodopravnu dozvolu, klasa UP/I-325-04/09-04/0000476, urbroj: 374-21-4-09-2, 16.12.2019., koja važi do 16.12.2019. godine.

Ispuštanje se dozvoljava pod slijedećim uvjetima:

1. Korisnik vodopravne dozvole treba po jednom od ovlaštenih laboratorija u trenutnom uzorku odrediti analitičke pokazatelje kako slijedi:

- na kontrolnom oknu K2 u otpadnim vodama prije ispusta u otvoreni kanal melioracijske odvodnje područja dva puta godišnje (jedan puta u pola godine) iz trenutnog uzorka odrediti pH vrijednost, BPK₅, KPK_{Cr}, mineralna ulja i fenole.


1.1. Otpadne vode iz točke 1. Moraju zadovoljavati granične vrijednosti u skladu sa člankom 2. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN br. 94/08) kako slijedi:

- pH vrijednost ne više od 6,5 – 9,0
- BPK₅ ne više od 25,0 mgO₂/l
- KPK_{Cr} ne više od 125,0 mgO₂/l
- mineralna ulja ne više od 10,0 mg/l
- fenoli ne više od 0,1 mg/l

1.2. Korisnik vodopravne dozvole dužan je kontrolu kvalitete otpadnih voda provesti prilikom rada tvrtke na lokaciji o čemu je potrebno napisati izjavu. Rezultate ispitivanja otpadnih voda potrebno je dostaviti naručitelju, a naručitelj u Hrvatske vode, VGO za vodno područje sliva Save, Službi za zaštitu voda, Zagreb i nadležnoj vodopravnoj inspekciji.

1.5.3 Ambalažni otpad

Preparati s mikroorganizmima i nutrijentima isporučeni su i skladišteni u nepropusnoj ambalaži. Nakon korištenja proizvoda, ambalažu je potrebno zbrinuti sukladno uputama na Sigurnosno-tehničkom listu proizvoda i Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15).

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

1.6 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

1.6.1 Prometno rješenje

Gospodarski krug Moslavačka Gračenica nalazi se zapadno od ceste Popovača - Kutina (ŽC 3124).

Građevinska parcela k.č. 1539 je indirektno, preko k.č. 1543/1 vezana na pristupnu javnoprometnu površinu - županijsku cestu Popovača-Kutina (ŽC 3124).

Osim cestovnog pristupa unutar gospodarskog kruga izveden je željeznički kolosjek sa spojem na mrežu HŽ-a.

Na dijelu k.č.1539 je planiran je zahvat izgradnje gospodarske građevine za obradu otpada.

Za potrebe građevine predviđa se izvedba rampi za kamione ali i ostale građevinske strojeve koji se koriste tijekom obrade onečišćene zemlje.

Ulaz kamiona s onečišćenom zemljom predviđen je s južne strane, a izlaz nakon istovara na sjevernoj strani hale.

Rampe su tlocrtno projektirane u pravcu, duljine cca 13.3m na ulazu i cca 31.3 na izlazu iz građevine. Širina ulazne rampe iznosi 6m, a izlazne 5m. Rampe su projektirane u nagibu od građevine prema postojećoj internoj prometnici. Nagib rampe odrediti će se u sljedećoj fazi projektiranja.

Priključkom rampi na postojeće interne prometnice ostvaruje se prometna povezanost s postojećim prometnicama.

1.6.2 Elektroinstalacije

Priključak na električnu mrežu izvest će se podzemno iz NN dijela postojeće trafostanice 10 (20)/0,4 kV. U svrhu priključenja i razvoda električne energije, unutar objekta ugradit će se razvodni ormar. Planirana trošila objekta koja će se opskrbljivati iz spomenutog ormara su utičnice i rasvjeta.


Obzirom na namjenu predmetne građevine, predviđa se namjenska periodična uporaba raznih pomoćnih trošila. U tu svrhu će se predvidjeti ugradnja monofaznih i trofaznih priključnica, a sam broj i razmještaj priključnica će se odrediti kroz glavni projekt.

Objekt se planira osvijetliti s unutarnje i vanjske strane. Za unutarnje osvijetljenje će se koristiti opća i panik rasvjeta. Vanjska rasvjeta će se koristiti za osvijetljenje pristupnih puteva i manipulativnih površina.

U predmetnoj građevini će se koristiti rasvjetna tijela za unutarnju montažu u slučaju osvijetljenja unutar predmetne građevine. Za rasvjetu okolnog prostora nove hale montirat će se rasvjetna tijela prikladna za vanjsku montažu. Rasvjetna tijela panik rasvjete montirat će se na izlazima evakuacijskih puteva predmetne hale. Snaga i tip rasvjetnih tijela će se odrediti proračunom, i morati će zadovoljiti intenzitete prosječne osvijetljenosti za pojedine dijelove građevine sukladno propisanim normama i standardima investitora.

U svrhu uzemljenja formirati će se temeljni uzemljivač od čelične pocinčane trake FeZn 30x4mm. Čelična konstrukcija predmetne građevine će se spojiti na mrežu temeljnog uzemljivača. Sve metalne dijelove opreme će se spojiti preko P/F vodiča i čeličnih konstrukcija spojiti na mrežu uzemljenja u svrhu izjednačenja potencijala

Kao sustav zaštite od munje izvesti će se instalacija klasičnog tipa tzv. Faradayev kavez načinjen od metalnih vodova pravilno postavljenih na krov građevine i dobro uzemljenih pomoću temeljnog uzemljivača. Unutar šticeđenih građevina neće se javiti el. polja i na taj način ostvaruje se zaštita od svih

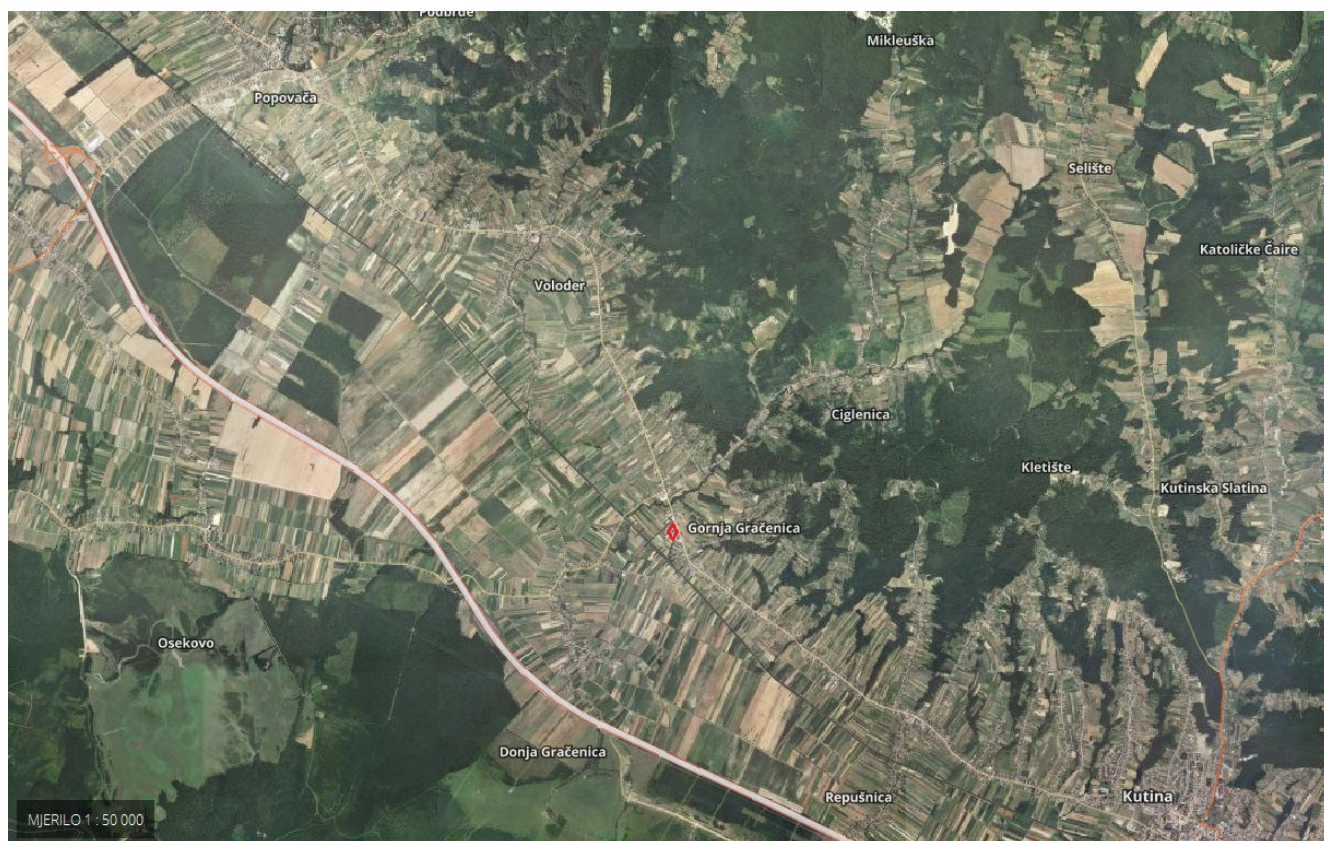
	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

atmosferskih pražnjenja, a mogućnost udara munje u zaštićenu građevinu svedena je na minimum. Stupanj zaštite će se odrediti proračunom.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE

2.1 Podaci o lokaciji

Lokacija zahvata se nalazi na području katastarske općine Gračenica, na dijelu građevinske čestice k.č.1539, na području Grada Popovača, u Sisačko-moslavačkoj županiji. Zahvat je smješten u industrijskoj zoni gospodarske namjene Moslavačka Gračenica.



Slika 5: Kartografski prikaz s označenom lokacijom zahvata (izvor www.geoportal.dgu.hr)

Udaljenost zahvata od značajnijih objekata:

Promatrani objekt	Udaljenost (m)
Građevinski dio naselja – stambeni objekti	80
Grad Popovača	8 000
Grad Kutina	5 000
Županijska cesta ŽC-3124	10
Autocesta A3	10 000
Željeznička stanica Moslavačka Gračenica	200

Tablica 3. Udaljenost zahvata od značajnijih objekata

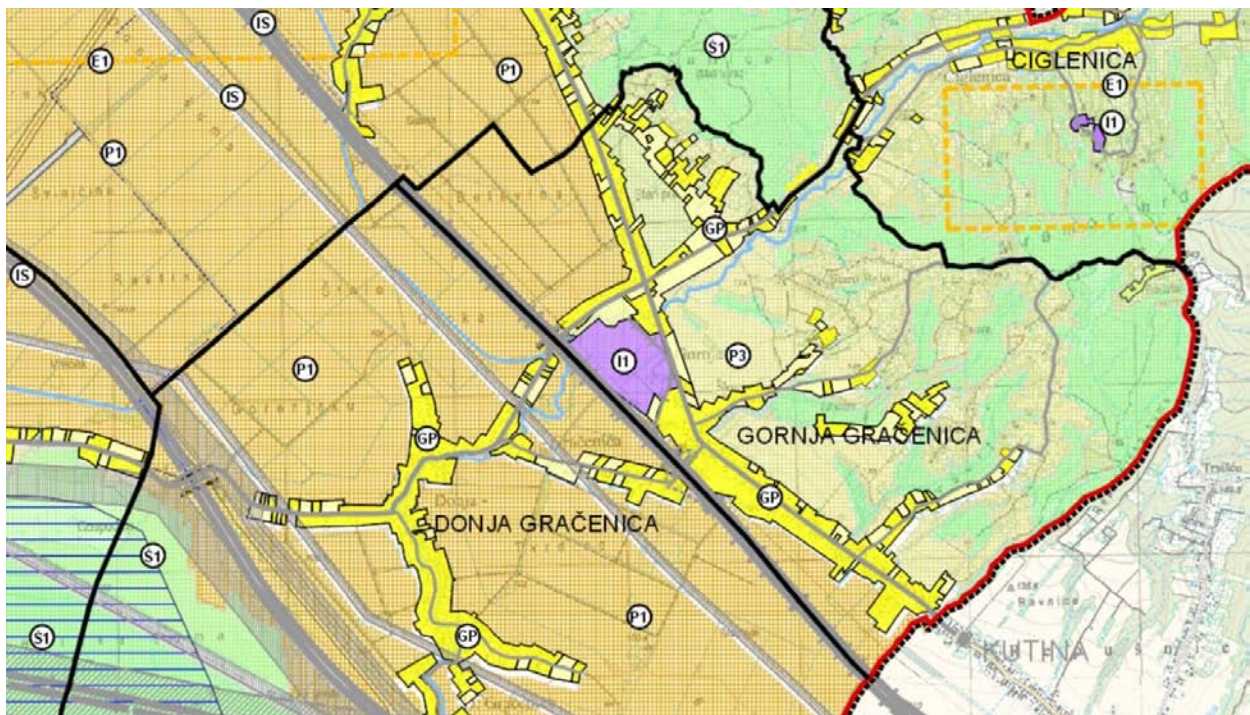
2.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan Sisačko-Moslavačke županije (Sl.glasnik br.04/01, 12/10)
- Prostorni plan uređenja Grada Popovače („Službene novine Grada Popovače“ 6/14 – pročišćeni tekst 3/15)

Predmetni zahvat u prostoru izrađen je u skladu s odredbama važećeg prostornog plana – Prostorni plan Grada Popovače (Službene novine Grada Popovače broj 3/15).

Izgradnja građevine predviđena je na dijelu građevinske čestice k.č. 1539, veličine 26.815 m². Čestica se, prema važećem prostornom planu, nalazi unutar građevinskog područja gospodarske namjene – prizvodna, pretežito industrijska (I1).

Slika 6: Prostorni plan uređenja Grada Popovače, Korištenje i namjena prostora:



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD POPOVAČA

Stručni izradak:
APE APE d.o.o. za arhitekturu, planiranje i ostale poslovne djelatnosti
 Ozaljaka 61, 10 000 Zagreb, telef. 01/3097 572

VI. IZMJENE I DOPUNE
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA
GRADA POPOVAČE

2. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

- ŽUPANIJSKA GRANICA (ŽUPANIJA SISAČKO - MOSLAVAČKA)
- GRANICA GRADA POPOVAČE
- GRANICA NASELJA
- ORIHVAT PROSTORNOG PLANA IUREFRENJA GRADA POPOVAČE

POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

- IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA NAMJENE M3
- GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

GOSPODARSKA NAMJENA

- PROIZVODNA (PRETEŽITO INDUSTRIJSKA - II, PRETEŽITO ZNAVNO - I2)
- POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (BROJČANO IZDVOJENO POLJE I1 - I2, I3 - I4, I5 - I6)
- POSLOVNA (PRETEŽITO USLJEVA - K1, PRETEŽITO TRGOVAČKA - K2, KOMERCIJALNO SERVISNA - K3)
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA (HOTEL - T1, KAMP - T2, MOTEL - T3, OSTALO - T4, PROMETNI CENTAR - T5)
- ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA (OTKULO - R1)

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- OSOBITO VRUĐNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA

ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- GOSPODARSKA ŠUMA
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

VODENE POVRŠINE (VODOTOKI/RETENCIJE)


- GRORNI JIF

OBRADA, SKLADIŠTENJE, ODLAGANJE OTPADA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

- REKICLAŽNO DVORIŠTE (JIF - REKICLAŽNO DVORIŠTE ZA KOMUNALNI OTPAD, JIF - REKICLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVINSKI OTPAD)
- UREBAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

OGRAĐENJA U KORIŠTENJU

- KORIDORI INFRASTRUKTURNIH I PROMETNIH GRAĐEVINA

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

2.3 Odnos prema drugim zahvatima

Zahvat Građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije, koja je predmet ovog elaborata, nalazi se unutar industrijske zone gospodarske namjene Moslavačka Gračenica.

Gospodarski krug Moslavačka Gračenica, u Gornjoj Gračenici, nalazi se na k.č.1539 i 1543/1, k.o.Gračenica

Građevina koja će se koristiti za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom, smjestit će se unutar gospodarskog kruga (CROSCO-STSI) koji je potpuno omeđen zaštitnom ogradom i i zatvoren ulaznom rampom. Unutar gospodarskog kruga CROSCO-STSI nalaze se objekti prikazani na Situaciji Idejnog projekta Slika 7.:

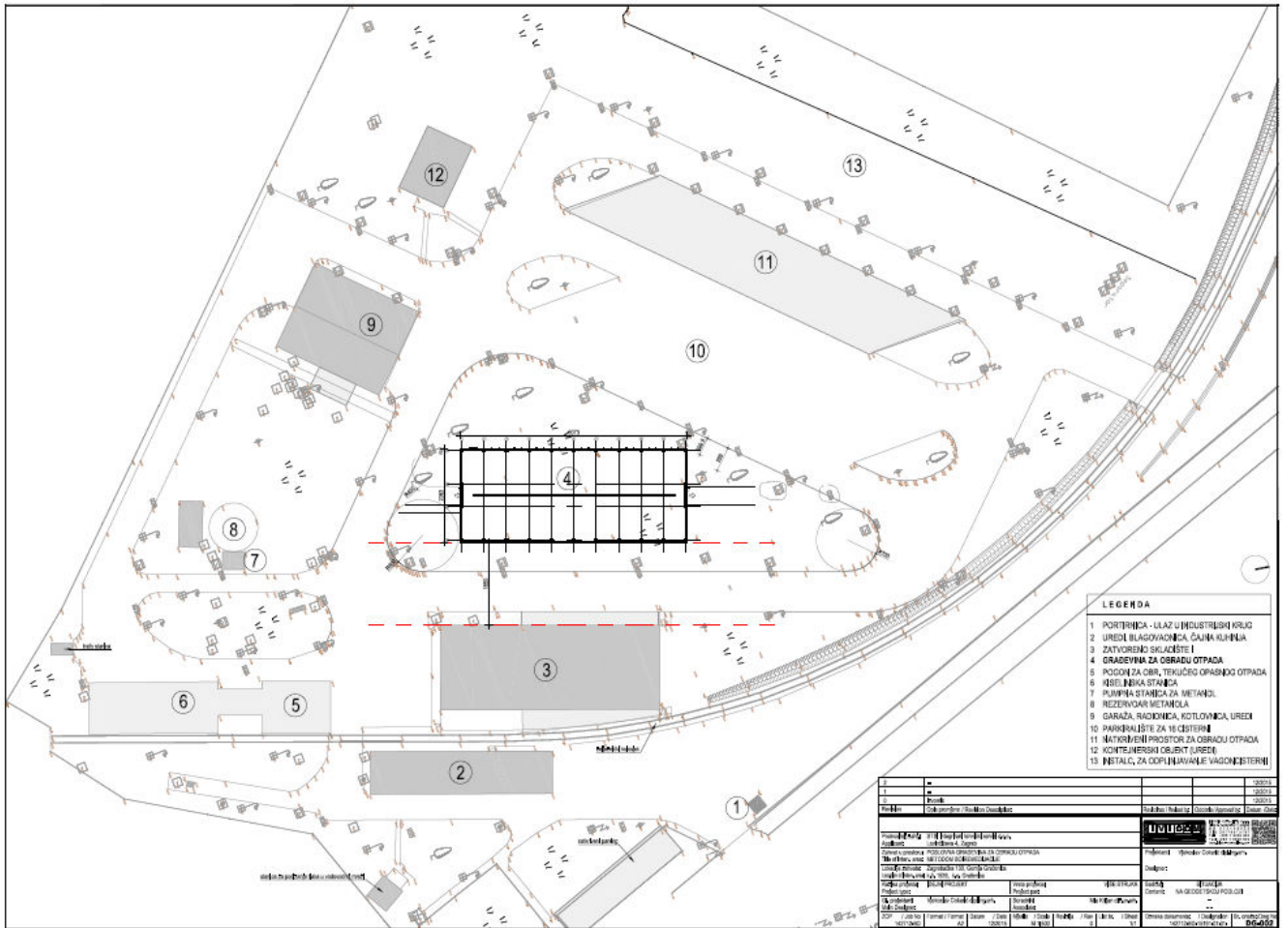
1. Portirnica – ulaz u gospodarski krug
2. Uredi, blagovaonica, čajna kuhinja
3. Zatvoreno skladište
- 4. Građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije**
5. Pogon za obradu tekućeg opasnog otpada
6. Kiselinska stanica
7. Pumpna stanica za metanol
8. Rezervoar metanola
9. Garaža, radionica, kotlovnica, uredi
10. Parkiralište za 16 cisterni
11. Natkriveni prostor za obradu otpada
12. Kontejnerski objekt (uredi)
13. Instalacija za odplinjavanje vagoncisterni

STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o. posjeduje Dozvolu za gospodarenje otpadom na lokaciji Zagrebačka 133 u Gornjoj Gračenici, za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada (D9, D8 i D15)), izdanu od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I-351-06-3-1-1-14-14, urbroj: 517-06-3-1-1-14-14, 22. prosinca 2014.

Procesi za koje je dobivena dozvola za gospodarenje otpadom odvijaju se u objektima na Slici 7. označene brojevima 3., 5. i 11., koji su pozicionirani zapadno, jugozapadno i istočno od građevine koja je predmet ovog elaborata.

Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata u međudodnosu s drugim zahvatima na lokaciji, zbog prirode procesa bioremedijacije.

Na lokaciji postoji zajednički sustav odvodnje s ispustom u prirodni vodotok, te treba pratiti kvalitetu vode s obzirom na povećan broj procesa koji se odvijaju na lokaciji.



Slika 7: Idejni projekt za zahvat Gospodarska građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije – Situacija, 142712-BD-15191-01-01-DG-002, IVICOM Consulting d.o.o. (Mjerilo M 1:500)


2.4 Zaštićena područja Republike Hrvatske

U granicama planiranog zahvata nema postojećih i planiranih zaštićenih područja u nekoj od kategorija zaštite prema *Zakonu o zaštiti prirode* (NN, broj 80/13).

Na udaljenosti od 1 800 metara sjeverno od predmetnog zahvata nalazi se granica zaštićenog područja Park prirode Lonjsko polje. Na udaljenosti od 2 600 metara južno od zahvata nalazi se granica Regionalnog parka Moslavačka gora.



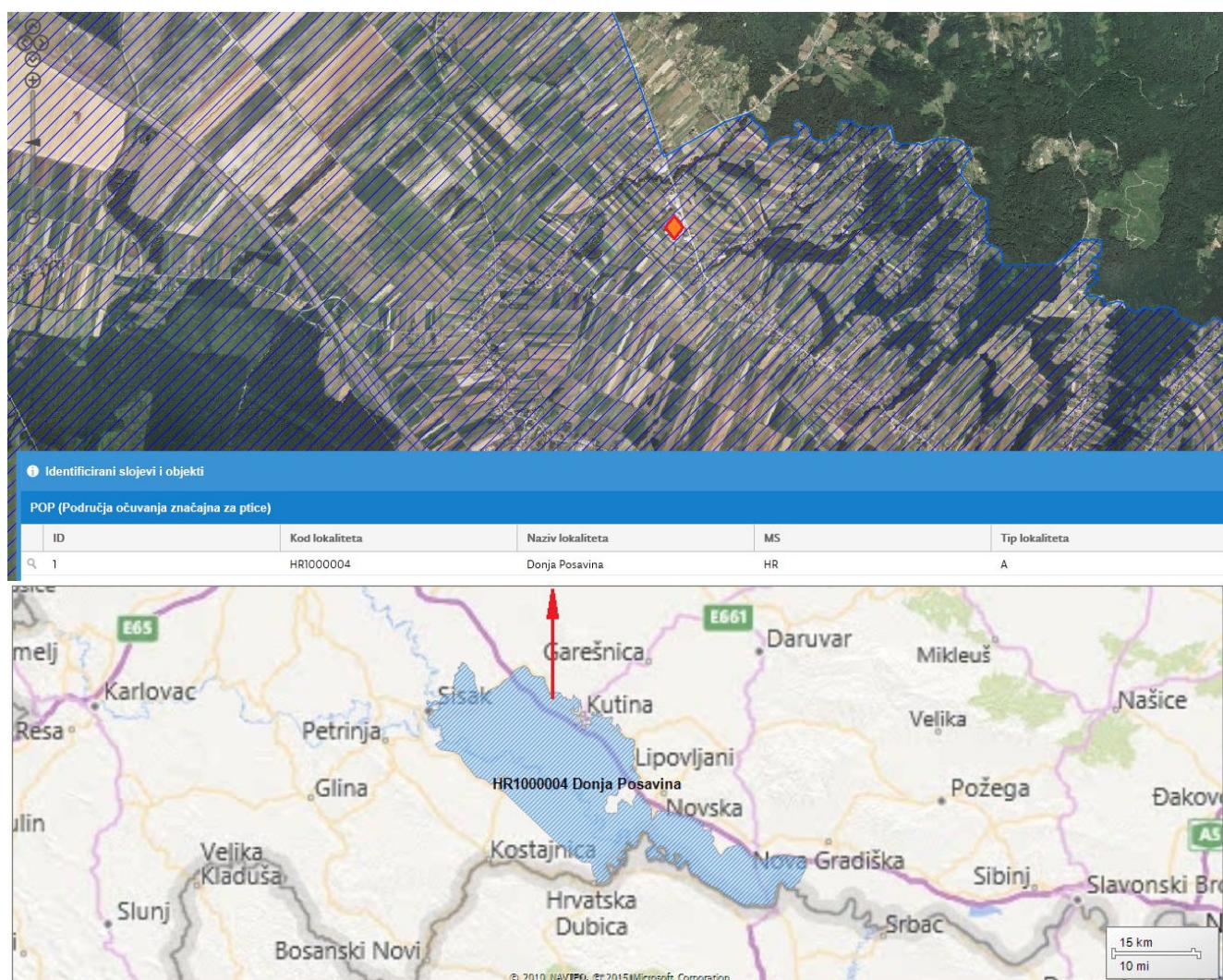
Slika 8: Kartografski prikaz – Zaštićena područja Republike Hrvatske, s označenom površinom zahvata (izvor www.bioportal.hr)

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

2.5 Područja ekološke mreže na koja bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (NN, broj 124/13), lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže.

Lokacija zahvata nalazi se na rubnom dijelu područje ekološke mreže – područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. Područje obuhvaća površinu od 121.177,60 ha. Prema navedenom i prema karakteristikama zahvata, nema mogućnosti negativnog utjecaja zahvata na područje ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina.



Slika 9: Kartografski prikaz – Ekološka mreža Republike Hrvatske, s označenom površinom zahvata (izvor www.bioportal.hr)

2.6 Staništa

Prema Karti staništa Republike Hrvatske (NKS), područje zahvata nalazi se na površini stanišnog tipa

- *I21 – Mozaici kultiviranih površina*

Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (III. dopunjena verzija) opisuje navedeno stanšte:

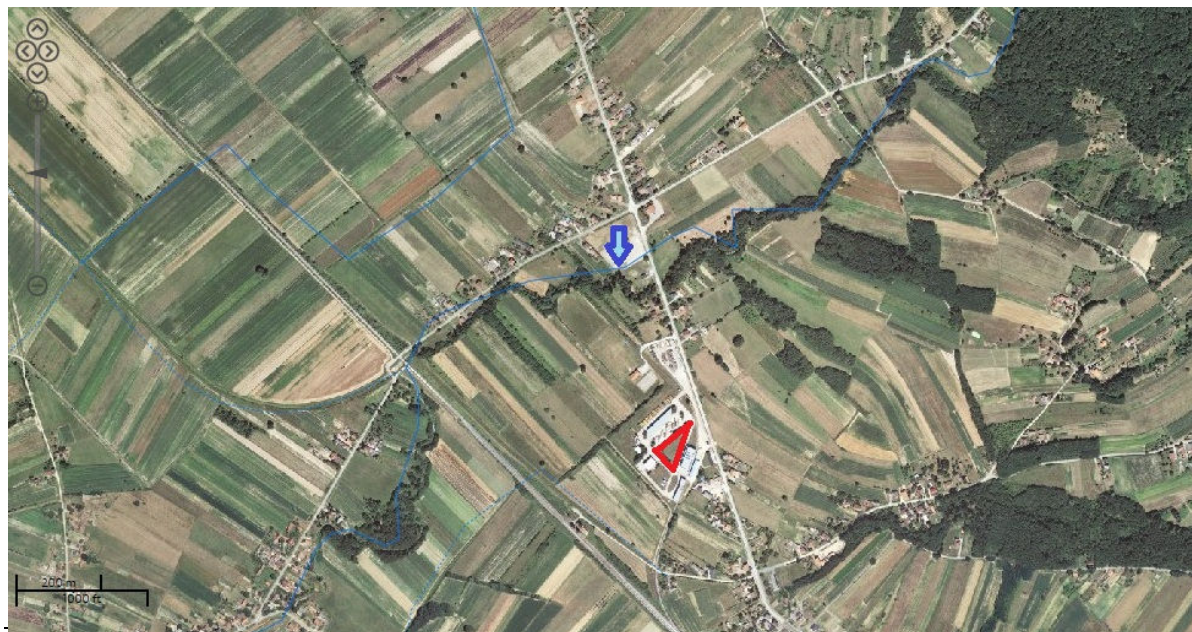
I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

Na udaljenosti od 400 metara sjeverno od lokacije teče potok Gračenica, smještaj Slika 10. i fotografija Slika 11., koji je prema Nacionalnoj klasifikacija staništa Republike Hrvatske (III. dopunjena verzija) definiran kao stanišni tip *A.2.3.1.2. Donji tokovi turbulentnih vodotoka*, opis:

A.2.3.1.2. Donji tokovi turbulentnih vodotoka

Donji tokovi turbulentnih vodotoka (zona hiporitrona) – Donji tokovi palearktičkih planinskih i nizinskih vodotoka, koji često predstavljaju srednji tok rijeka (A.2.3.2.2.). Zbog male brzine strujanja vode dno je u donjim tokovima pjeskovito ili muljevito s puno detritusa, pa to uvjetuje razvoj posebnih detritofagnih zajednica u kojima dominiraju maločetinaši (Oligochaeta), školjkaši (Pisidium, Sphaerium, Unio) i mnoge ličinke kukaca (Chironomidae, Plecoptera, Trichoptera i dr.).



Slika 9: Kartografski prikaz – Karta staništa Republike Hrvatske s označenom površinom zahvata i tokom potoka (izvor www.bioportal.hr)



Slika 10: Potok Gračenica

2.6.1 Krajobraz

Prema Sadržajnoj i metodskoj podlozi Krajobrazne osnove Hrvatske (I. Bralić 1995.), s obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici

- Nizinska područja sjeverne Hrvatske

Osnovna fizionomija područja: Agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavljenim područjima.



Slika 11: Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja Bralić, I., 1995.

Krajolik sačinjavaju različiti čimbenici: prirodni, antropogeni i percepcijski.

Prema klimatskim obilježjima područje pripada klimatskoj zoni tople umjereno kišne klime - tipu s izrazito kontinentskim odlikama podneblja. Prema Karti staništa Republike Hrvatske (NKS), područje zahvata nalazi se na površini stanišnog tipa Mozaici kultiviranih površina.

Istočno od gospodarskog kruga s lokacijom zahvata prolazi županijska cesta ŽC-3124 Kutina-Popovača. Zapadno s druge strane prometnice nalaze se travnjaci i stambeni objekti, najbliže udaljenosti 200 m od parcele zahvata. Zapadno od gospodarskog kruga nalaze se oranice, te na udaljenosti od 200 m željeznička stanica Moslavačka Gračenica. 400 m sjeverno od lokacije teče potok Gračenica (Slika 10.).

Zahvat Građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije neće značajno promijeniti vizualnu percepciju gospodarskog kruga CROSCO-STSI, budući da je gospodarski krug izgrađen te se neposredno uz građevinu sa istočne strane nalazi skladište približno jednakog volumena. Projekt krajobraznog uređenja za predmetnu građevinu obuhvaća zelene površine neposredno uz građevinu, odnosno od vanjskog ruba građevine do postojećih internih prometnica.



Slika 12: Gospodarski krug CROSCO-STSI, fotografija sa županijske ceste ŽC-3124 – pogled na ulaz u gospodarski krug



Slika 13: Gospodarski krug CROSCO-STSI, fotografija sa županijske ceste ŽC-3124 – pogled na parcelu zahvata



Slika 14: Travnjak sjeverno od lokacije zahvata



Slika 15: Najbliži stambeni objekti




Slika 16: Pogled sa zapadne ograde gospodarskog kruga



Slika 17: Pogled prema željezničkoj stanici Moslavačka Gračenica



Slika 17: Pogled na parcelu zahvata sa južne strane

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

3. ZNAČAJNI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ:

3.1 Značajni utjecaji zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

3.1.1 Utjecaj na tlo i vegetaciju

Na području zahvata doći će do trajne prenamjene, odnosno gubitka funkcija tla i trajnog gubitka vegetacijskog pokrova na površini izgradnje. Područje zahvata nalazi se na površini stanišnog tipa I21 – Mozaici kultiviranih površina. Zahvat se nalazi na području industrijske zone gospodarske namjene, čime je lokacija prostornim planom predviđena za prenamjenu. Na području zahvata nema ugroženih stanišnih tipova.

Onečišćenje tla na lokaciji značajno će se smanjiti korištenjem ispravne mehanizacije i radnih strojeva, pridržavanjem propisanih mjera i standarda za građevinsku mehanizaciju te izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji uz provođenje svih propisanih mjera zaštite.

Na lokaciji gradnje duži niz godina obavlja se djelatnost rada s opasnim tvarima. Prije zbrinjavanja tla iz iskopa potrebno je provesti analizu fizikalno – kemijskog sastava tla, da se utvrdi stupanj onečišćenja.

3.1.2 Utjecaj na vodu

Za planiranu građevinu predviđena je izgadnja novog sustava odvodnje koji će se preko internog kontrolnog okna K3 spojiti na postojeći sustav odvodnje koji se odvodi na tretman na separator i nastavno nakon kontrolnog okna K2 na otvoreni melioracijski kanal odvodnje područja i dalje u vodotok Gračenicu.

Odvodnja iz objekta od vlaženja zemlje te odvodnja od pranja vozila i radne površine - može biti opterećena sitnim česticama te će se prije ispuštanja u novi sustav odvodnje tretirati na novoj taložnici i nastavno odvoditi u postojeći sustav odvodnje preko novog kontrolnog okna.

Na postojećem oknu K2 sukladno važećoj vodopravnoj dozvoli vrši se analiza vode svakih šest mjeseci.

3.1.3 Utjecaj na zrak


Tijekom građevinskih radova može doći do emisija prašine, koje treba spriječiti propisanim mjerama.

Tijekom korištenja zahvata prilikom prevrtanja tla može doći do emisija prašine unutar građevine.

U početku obrade onečišćenog tla može doći do neznatno povišene koncentracije aromatskih ugljikovodika u zraku unutar građevine za obradu otpada. Koncentracija u zraku se može smanjiti intenzivnim prozračivanjem prostora.

3.1.4 Utjecaj na krajobraz

Izgled krajobraza bit će trajno izmjenjen na parceli zahvata. No zahvat Građevina za obradu otpada metodom bioremedijacije neće značajno promijeniti vizualnu percepciju čitavog gospodarskog kruga CROSCO-STSI, budući da je gospodarski krug izgrađen te se neposredno uz građevinu sa istočne

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

strane nalazi skladište približno jednakog volumena. Projekt krajobraznog uređenja za predmetnu građevinu obuhvaća zelene površine neposredno uz građevinu, odnosno od vanjskog ruba građevine do postojećih internih prometnica.

3.1.5 Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Na području zahvata nema zaštićenih kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

U slučaju nailaska na arheološke nalaze tijekom izgradnje zahvata, negativan utjecaj može se spriječiti, prekidanjem radova i zaštitom nalaza te obaviještavanjem nadležnog konzervatorskog odjela Ministarstva kulture RH (Konzervatorski odjel u Sisku) kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.

3.1.6 Utjecaj buke

Utjecaj povećanja razine buke vezan uz fazu gradnje je privremenog karaktera i lokalno rasprostranjen. Utjecaj prestaje nakon izvođenja radova te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke.

Najviše dopuštene razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora u "Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave" (NN 145/04).


Tijekom korištenja zahvata biti će povećana razina buke tijekom dovoza onečišćene zemlje na lokaciju, kada se kamioni kreću unutar industrijskog kruga. Prilikom prevrtanja zemlje radni strojevi kreću se unutar građevine, što neće značajno povećati razinu buke u okolišu.

3.1.7 Utjecaj otpada

Tijekom građenja i korištenja (aktivnosti na održavanju) nastajat će otpad za koji je potrebno osigurati odgovarajuće prikupljanje i privremeno skladištenje (posude i/ili kontejnere) prije konačnog zbrinjavanja izvan lokacije zahvata. Sve aktivnosti vezano za gospodarenje otpadom provodit će se sukladno odredbama *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN, broj 94/13) te provedbenim propisima. Osiguranjem odvojenog prikupljanja otpada, kako ne bi došlo do miješanja tvari i pravovremenim zbrinjavanjem, sprječava se negativan utjecaj na okoliš.

Mjesto privremenog sakupljanja otpada definira se Planom izvođenja radova, a organiziranje odvoza otpada ovisit će o dinamici izgradnje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada bit će organizirano putem ovlaštenih tvrtki, u skladu sa zakonom, uz uspostavljeno vođenje propisanih očevidnika te se ne očekuje negativan utjecaj.

Tijekom korištenja zahvata nastaje ambalažni otpad od korištenih preparata s mikroorganizmima i nutrijentima. Također i onečišćena zemlja, ako će se obrađivati do koncentracija onečišćujućih tvari za neopasni otpad, kada će se zbrinjavati sukladno zakonskoj regulativi za gospodarenje otpadom.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost od državne granice (granica prema Bosni i Hercegovini je udaljena oko 40 km), ne očekuju se prekogranični utjecaji.

3.3 Mogući utjecaj zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata se ne nalazi na području koje je zaštićeno temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13). S obzirom na značajke zahvata, obuhvat i udaljenost od najbližih zaštićenih područja procjenjuje se da neće biti utjecaja tijekom pripreme, građenja i korištenja zahvata.


3.4 Utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja

Zahvat je planiran kao trajni zahvat u prostoru te se uz redovno održavanje ne očekuje prestanak korištenja. U slučaju uklanjanja zahvata s lokacije provesti će se mjere s obzirom na tada važeću zakonsku regulativu i stanje okolnog područja, na način da će se poduzete mjere i aktivnosti prilagoditi u cilju zaštite okoliša.

3.5 Mogući utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Lokacija zahvata nalazi se na rubnom dijelu područja ekološke mreže – područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. Područje obuhvaća površinu od 121.177,60 ha. Zahvat se izvodi na izgrađenoj parceli u industrijskom području naselja.

Prema svemu navedenom ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na područje ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1


4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Na temelju procijenjenih utjecaja za zahvat moraju se primjenjivati mjere zaštite sastavnica okoliša i mjere kojima se smanjuje opterećenje okoliša.


Zaštita okoliša provodit će se sukladno mjerama razrađenim u Projektnoj dokumentaciji, te u dokumentaciji za ishođenje Okolišne dozvole i Dozvole za gospodarenje otpadom, primjenom nadležne zakonske regulative:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 08/14)

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

4.2 PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Odredbe iz važeće Vodopravne dozvole (klasa UP/I-325-04/09-04/0000476, urbroj: 374-21-4-09-2, 16.12.2009.) prema kojoj je korisnik obavezan provoditi analizu u otpadnim vodama prije ispusta u otvoreni kanal melioracijske odvodnje područja dva puta godišnje, odnose se na čitav gospodarski krug Moslavačka Gračenica što uključuje i predmetni zahvat.

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

5. ZAKLJUČAK

U gospodarskom krugu Moslavačka Gračenica, u mjestu Gornja Gračenica, Zagrebačka 133, STSI integrirani tehnički servisi d.o.o. razvija djelatnost gospodarenja otpadom za potrebe INA Grupe, koja se najvećim dijelom odnosi na obradu zemlje onečišćene naftnim ugljikovodicima. Obrada otpada provodi se procesom bioremedijacije. Onečišćena zemlja većinom se dovozi nakon sanacija tla na benzinskim postajama, no to mogu biti i materijali koji nastaju kao produkt istražnih, eksploatacijskih i remontnih radova na naftnim poljima ili otpad koji nastaje na određenim lokacijama uslijed iznenednog i/li izvanrednog događaja.

Građevina koja će se koristiti za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom, smjestit će se unutar gospodarskog kruga (CROSCO-STSI) koji je potpuno omeđen zaštitnom ogradom i i zatvoren ulaznom rampom.

Lokacija je u prostornom planu grada Popovače definirana kao industrijska zona gospodarske namjene te je zbog toga na njoj, sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13) i Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), moguće obavljati djelatnost gospodarenja otpadom.


Za navedeni zahvat tvrtka IVICOM Consulting d.o.o. u studenom 2015. izradila je Idejni projekt, oznake 142715-BD-15191.

Građevina za bioremedijaciju onečišćene zemlje projektirana je sukladno zahtjevima Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).

Lokacija zahvata nalazi se na rubnom dijelu područje ekološke mreže – područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. Područje obuhvaća površinu od 121.177,60 ha. Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na područje ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina.


Za namjeravnu djelatnost na lokaciji zahvata potrebno je ishoditi okolišnu dozvolu sukladno *Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)* i dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)*.

Uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.


	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

6. IZVORI PODATAKA

1. Idejni projekt Građevine za obradu otpada metodom bioremedijacije 142715-BD-15191, IVICOM Consulting d.o.o., Zagreb, studeni 2015.
2. Tehnička specifikacija za izradu elaborata i ishođenje dozvola u zaštiti okoliša, STSI integrirani tehnički servisi d.o.o., Ivanić Grad, listopad 2015.
3. Dozvolu za gospodarenje otpadom, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-02/14-11/56, Ur. Broj: 517-06-3-1-1-14-14, Zagreb, 22. prosinca 2014.
4. Vodopravna dozvola, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Klasa UP/I-325-04/09-04/0000476, Urbroj: 374-21-4-09-2, Zagreb, 16.12.2009.
5. Prostorni plan Sisačko-Moslavačke županije (Sl.glasnik br.04/01, 12/10)
6. Prostorni plan uređenja Grada Popovače (Službene novine Grada Popovače broj 3/15)
7. Bijay Thapa, Ajay Kumar KC, Anish Ghimire (2012.): A Review on Bioremediation of Petroleum Hydrocarbon Contaminants in Soil, Kathmandu University Journal of Science, Engineering and Tehnology
8. Meenu Tyagi, M. Manuela R. Da Fonesca, Carla C.C.R. de Carvalho (2010.): Bioaugmentation and biostimulation strategies to improve the effectiveness of bioremediation processes, Institute for Biotechnology and Bioengineering, Lisbon, Portugal
9. Karl J. Rockne and Krishna R. Reddy (2003.): Bioremediation of Contaminated Sites, University of Civil and Materials Engineering, Illinois, USA
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
11. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
12. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
13. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
14. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
15. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
16. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
17. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
18. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
19. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
20. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
21. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 09/14)
22. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
23. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
24. Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 08/14)
25. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
26. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13)
27. www.bioportal.hr
28. www.geoportal.dgu.hr

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

7. PRILOZI

	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

7.1 Izvadak iz sudskog registra tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Valić Katica
 Zagreb, Trg N.Š.Zrinskog 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070106528

OIB:

20778515767

TVRTKA:

1 IVICOM Consulting d.o.o. za usluge

1 IVICOM Consulting d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

5 Zagreb (Grad Zagreb)
 Damira Tomljanovića Gavrana 11

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - tehničko ispitivanje i analiza

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 IVICOM Holding GmbH, Austrija, Broj iz registra: FN 384723 w, Naziv registra: Registar tvrtki, Nadležno tijelo: Trgovački sud u Beču, OIB: 84625674737
 Austrija, Beč, Wiedner Hauptstraße 76/2/1
 1 - jedini osnivač d.o.o.
- 2 Dinko Čondić, OIB: 59216482634
 Zagreb, Dubrava 218
 2 - član društva
- 5 Mario Bajsić, OIB: 81796647966
 Varaždin, Vidovečka 71
 2 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Krešimir Čondić, OIB: 74251214142

Otisnuto: 2014-09-23 10:56:57
 Podaci od: 2014-09-23 02:19:29

D004
 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Valić Katica
 Zagreb, Trg N.Š.Zrinskog 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Austrija, Mödling, Spitalmühlgasse 14/12
- 1 - direktor
 - 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan 21.12.2012.g.
- Dinko Čondić, OIB: 59216482634
 Zagreb, Dubrava 218
- 1 - direktor
 - 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan 21.12.2012.g.
- Mario Bajsić, OIB: 81796647966
 Varaždin, Vidovečka 71
- 5 - direktor
 - 5 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao direktor dana 02.06.2014. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 21. prosinca 2012.g.
- 2 Odlukom članova društva od 24.09.2013. izmijenjena je Izjava od 21.12.2012. zbog promjene članova društva u čl. 5 i 6 i donijet je Društveni ugovor 24.09.2013.
- 5 Odlukom članova društva od 02.06.2014. godine, mijenja se čl. 3. - odredbe o sjedištu Društvenog ugovora društva od 24.09.2013. godine.
 Potpuni tekst Društvenog ugovora od 02.06.2014. godine dostavlja se u zbirku isprava.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 4 Ovom se društvu pripaja IVICOM Consulting GmbH, sa sjedištem u Beču, Wiedner Hauptstraße 76/2/1, Republika Austrija, upisano u registar Trgovačkog suda u Beču, pod brojem FN 56827 w, temeljem Zajedničkog Plana pripajanja od 18. studenog 2013. godine i Odluke Skupštine društva od 12. ožujka 2014. godine.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/4-2	09.01.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-13/3130-2	02.10.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-13/3743-2	28.11.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-14/1237-3	13.05.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-14/16992-5	19.09.2014	Trgovački sud u Zagrebu



Dokument:	Oznaka:	Rev
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Valić Katica
Zagreb, Trg N.Š.Zrinskog 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Valić Katica
Zagreb, Trg N.Š.Zrinskog 17

Otisnuto: 2014-09-23 10:56:57
Podaci od: 2014-09-23 02:19:29

D004
Stranica: 3 od 3

Ja, Javni bilježnik Katica Valić, Zagreb, Trg N.Š. Zrinskog 17 temeljem čl. 5 ZSR (N.N. br. 1/95; 57/96; 45/99; 54/05) po uvidu u Sudski registar Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem

izdajem

Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo

IVICOM Consulting d.o.o. za usluge, Zagreb (Grad Zagreb), Damira Tomljanovića Gavrana 11,
MBS: 070106528, OIB: 20778515767

Izvadak ima 3 (tri) stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. ZJP naplaćena je u iznosu od 10,00 kn.


Javnobilježnička nagrada zaračunata po čl.19. u iznosu od 90,00 kn + PDV 25%, a trošak po čl.37. u iznosu od 0,00 kn + PDV 25%.

**Broj: OV-7396/14
U Zagrebu, 23.09.2014.**



Javni bilježnik
Katica Valić
Za javnog bilježnika
javnobilježnički prisjednik
Tomislav Knez



	Dokument:	Oznaka:	Rev
	Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA METODOM BIOREMEDIJACIJE	142714-EL-EP-15165	1

7.2 Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/79
 URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2
 Zagreb, 30. listopada 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IVICOM Consulting d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Damira Tomljanovića Gavrana 11, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki IVICOM Consulting d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Damira Tomljanovića Gavrana 11, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 2. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka IVICOM Consulting d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Damira Tomljanovića Gavrana 11 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. rujna 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje

suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, ovlaštenik ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova. Naime, ovlaštenik uz svoj zahtjev nije dostavio dokaze iz kojih je očito da su zaposlenici sudjelovali kao voditelji ili odgovorne osobe u izradi najmanje tri studije o utjecaju zahvata na okoliš, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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 ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 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).

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



Dostaviti:

1. **IVICOM Consulting d.o.o., Damira Tomljanovića Gavrana 11, Zagreb, RI s
povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: IVICOM Consulting d.o.o., Damira Tomljanovića Gavrana 11, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/79; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2 od 30. listopada 2015.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Jasminka Mandić, mag.ing.aedif. Ana Salopek, dipl.ing.biol. Dinko Čondić, dipl.ing.grad. Zorislav Zekić, dipl.ing.stroj.	Eugen Kralj, dipl.ing.stroj. Dinko Vidović, dipl.ing.stroj. Mario Bajsić, dipl.ing.grad. Martin Kozjak, struč.spec.ing.aedif.
2. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Jasminka Mandić, mag.ing.aedif. Ana Salopek, dipl.ing.biol. Dinko Čondić, dipl.ing.grad. Zorislav Zekić, dipl.ing.stroj.	Eugen Kralj, dipl.ing.stroj. Dinko Vidović, dipl.ing.stroj. Mario Bajsić, dipl.ing.grad. Martin Kozjak, struč.spec.ing.aedif.