

Mr. Sc. Ivanka Mlinarić
OIB 58691278900
10 000 ZAGREB, Ariša 16 tel/fax:+385(01)28 66 946

Investitor:

Grad Slatina
Trg svetog Josipa 10
OIB: 6825445999

Građevina:

IZGRADNJA PROMETNICA U PODUZETNIČKOJ ZONI
TURBINA 3 U SLATINI; FAZA 1

Lokacija:

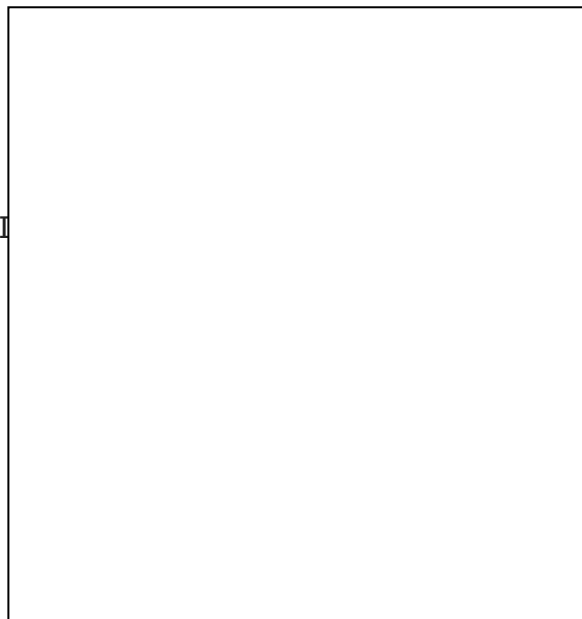
GRAD SLATINA

Razina obrade:

ELABORAT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA
(ISPRAVAK 2)

BROJ ELABORATA:

1/22



ELABORAT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

IZGRADNJA PROMETNICA U PODUZETNIČKOJ ZONI TURBINA 3 U SLATINI; FAZA 1

Glavni projektant: Tomislav Marukić, ing.građ.

Izrada:

Mr. Sc. Ivanka Mlinarić
Ariša 16, 10000 Zagreb
OIB: 58691278900



Zagreb, studeni, 2022. godine

NASLOVNICA

SADRŽAJ	1
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA	2
I. OPĆI PRILOZI	3
Potvrda o članstvu u Hrvatskoj komori arhitekata	4
Posebni uvjeti građenja.....	6
II. TEHNIČKI DIO.....	7
II. 1. PRIMJENJENI ZAKONI I PROPISI	7
II. 2. TEHNIČKI OPIS	8
II. 2. 0. Uvod	8
II. 2. 1. Zaštita okoliša, prirode i krajobraza	8
II. 2. 3. 1 Obuhvat krajobraznog uređenja.....	9
II. 2. 3. 2 Tlo.....	9
II. 3. PROGRAM OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE.....	10
II. 3. 0. Opći podaci i definicije.....	10
II. 3. 3. 1. Zaštita vegetacije.....	10
II. 3. 4. 1. Tlo.....	10
III. GRAFIČKI DIO	13

POPIS SVIH MAPA PROJEKTA

Zajednička oznaka projekta: **REN-23/2021**

Red. br.	NAZIV MAPE	OZNAKA MAPE	PROJEKTANT
Mapa 1	Građevinski projekt prometnica	23-02-1-1/2021	Rencon d.o.o., Osijek, Tomislav Marukić, ing.građ.
Mapa 2	Građevinski projekt oborinske odvodnje	23-02-2-1/2021	Rencon d.o.o., Osijek, Filip Sekulić, mag.ing.aedif.

POPIS ELABORATA

Red. br.	NAZIV ELABORATA	OZNAKA ELABORATA	PROJEKTANT
Elaborat 1	Elaborat rekonstrukcije izolacije ZDV 35 kV Slatina - Voćin	CE-95/21-EL1	Consilium Electra d.o.o., Damir Miljački, dipl.ing.el.
Elaborat 2	Elaborat krajobraznog uređenja	1/22	Ovlaštena krajobrazna arhitektica, mr.sc. Ivanka Mlinarić, dipl.ing.agr. Ariša 16, Zagreb
Elaborat 3	Elaborat zamjene izolacije ZDV 110kV Slatina-Virovitica	CE-95/21-EL3	Consilium Electra d.o.o. Damir Miljački, dipl.ing.el.

I. OPĆI PRILOZI

Potvrda o članstvu u Hrvatskoj komori arhitekata

Posebni uvjeti građenja

Potvrda o članstvu u Hrvatskoj komori arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/00-01/ 1876
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 07. srpnja 2000.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise Razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela MLINARIĆ IVANKA, dipl.ing.agr., Zagreb, Ariša 16, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **MLINARIĆ IVANKA**, (JMBG 1211958335096), dipl.ing.agr., Zagreb, u stručni smjer **Ovlašteni krajobrazni arhitekt**, pod rednim brojem **2420**, s danom upisa **28.06.00**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, MLINARIĆ IVANKA, dipl.ing.agr., Zagreb, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni krajobrazni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

MLINARIĆ IVANKA, dipl.ing.agr. podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise Razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.


PREDSJEDNIK KOMORE
mr.sc. Mirko Orešković, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. MLINARIĆ IVANKA
Zagreb, Ariša 16
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Posebni uvjeti građenja

Red. br.	Javnoopravno tijelo	Adresa:	Posebni uvjeti:
1	Grad Slatina	Trg sv. Josipa 10	KLASA: 350-05/19-01/6 URBROJ: 2189/02-04-02/01-19-33 Slatina, 23.travanj 2019. god.
2	HEP-ODS d.o.o Elektra Virovitica, Pogan Slatina	Industrijska 4, 33520 Slatina	BR: 402000403/544/19AB Virovitica, 25.02.2019. god.
3	HEP-Plin d.o.o. Osijek, Pogonski ured Slatina	Cara Hadrijana 7, 31000 Osijek	BR: F20000006-05-03/19 SJ Osijek, 05.03.2019. god.
4	Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti	Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10000 Zagreb	KLASA: 361-03/19-01/1085 URBROJ: 376-10/19-2 Zagreb, 8.veljače 2019. god.
5	Hrvatski telekom d.d.	Izjava o položaju	T43-49622439-19 21.02.2019. god.
6	A1 Hrvatska d.o.o.	Izjava o položaju	21.02.2019. god.
7	Optima d.d.	Izjava o položaju	OT-33-35/19 04.03.2019.
8	Komrad d.o.o.	Braće Radića 2; 33520 Slatina	Broj: 01-477/19 Slatina, 14.03.2019. god.
9	Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Virovitičko-podravska, Odjel zajedničkih i upravnih poslova	Trg bana Josipa Jelačića 19; 33000 Virovitica	Broj: 511-16-03-2-132/9-2/19 ML Virovitica, 07. ožujka 2019. god.
10	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu, MIŠLJENJE	Radnička cesta 80 10000 Zagreb	KLASA: 351-03/19-01/277 URBROJ: 517-03-1-1-19-2 Zagreb, veljače 2019. god..
11	Grad Slatina Upravni odjel za razvoj Grada Slatine ZAHTJEV	Trg svetog Josipa 10, Slatina	KLASA: 351-03/19-01/1 URBROJ: 2189-02-04-02/06-19-1 Slatina, 02.04.2019 god..
12	Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, Osijek	Splavarska 2a 31000 Osijek	KLASA: 325-01/19-18-0000801 URBROJ: 374-3203-1-19-2 Donji Miholjac, 18.02.2019 god..
13	HOPS d.o.o. Prijenosno područje Osijek	Vukovarska cesta 217, 31000 Osijek	Broj:300200103/417/19VE 07.03.2019. god.
14	Hrvatske ceste d.o.o. Tehnička ispostava Bjelovar	Josipa Jelačića 2, 43000 Bjelovar	Nema posebnih uvjeta, nema priključka na državnu cestu
15	Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi	Trg Matka Peića 3; 34000 Požega	KLASA: 612-08/19-03/0033 URBROJ: 532-0-02-07/4-19-2 Požega, 05. ožujka 2019 god..
16	Plinacro d.o.o.Zagreb	Savska cesta 88a, 10000 Zagreb	KLASA: PL-19/0504/19/GB URBROJ: OZ/GB-19-2 Zagreb, 19.02.2019. god.

II. TEHNIČKI DIO

II. 1. PRIMJENJENI ZAKONI I PROPISI

Zakon o biljnom zdravstvu NN 127/19

Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19

Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18, 110/18, 32/20

Zakon o normizaciji NN 80/13

Zakon o obveznim odnosima NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19

Zakon o općoj sigurnosti proizvoda 30/09, 139/10, 14/14, 32/19

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18, 110/19

Zakon o prostornom uređenju NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19

Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15,
108/17, 70/19, 42/20

Zakon o šumama 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20

Zakon o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18

Zakon o zaštiti od požara NN 92/10

Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18

Zakon o zaštiti prirode NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19

Zakon o zaštiti zraka NN 127/19

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16,
20/17, 118

II. 2. TEHNIČKI OPIS

II. 2. 0. Uvod

Poduzetnička zona „Turbina 3“ nalazi se u sjevernom dijelu Grada Slatine. Zona je na jugu omeđena državnom cestom D2, obilaznicom Slatine te se zona spaja na spojnu cestu i kružni tok na državnoj cesti D2, obilaznici Slatine. Na jugoistoku zone nalazi se vodotok Javorica a na sjeveru melioracijski kanal Turbina IV. Ovaj elaborat je dio projekta Izgradnja prometnica u Poduzetničkoj zoni Turbina 3 u Slatini; FAZA 1.

II. 2. 1. Zaštita okoliša, prirode i krajobraza

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu, izradilo je MIŠLJENJE, KLASA: 351-03/19-01/277, URBROJ: 517-03-1-1-19-2, Zagreb, veljače 2019. godine.

Temeljem Mišljenja Ministarstva, Grad Slatina predao je Zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za izgradnju prometnica u Poduzetničkoj zoni Turbina 3 Slatina.

Grad Slatina, Upravni odjel za razvoj Grada Slatine, ZAHTJEV, KLASA: 351-03/19-01/, URBROJ: 2189-02-04-02/06-19-1, Slatina, 04.04.2019 godine. Zahtjevu je priložen i Elaborat zaštite okoliša.

Građevina svojom namjenom ne utječe negativno na okoliš, jer njezinim funkcioniranjem ne nastaju otpadni ili slični materijali. U tom smislu zaštita okoliša prvenstveno se odnosi na potrebne mjere tijekom izgradnje, te uređenje okoliša po završetku građenja.

Izvoditelj radova dužan je izvršiti slijedeće radove na uređenju okoliša gradilišta:

Popraviti i urediti prometnice koje je koristio za vrijeme izgradnje,

Pregledati, odvesti i očistiti prostor za čuvanje opasnog materijala,

Demontirati električne instalacije za pogon i osvijetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu,

Očistiti gradilište i trasu ceste od svih otpadaka i preostalog građevinskog materijala,

Tlo iz iskopa može se upotrijebiti, ako to dopuštaja kvaliteta tla, za nasip ili izradu zelenih površina, kao završni sloj.

Višak se materijala iz iskopa odvozi i deponira na deponiju, odnosno zbrinjava u skladu sa Zakonom.

II. 2. 3. 1 Obuhvat krajobraznog uređenja

Predviđeno je krajobrazno uređenje zaštitne zelene površine između poduzetničke zone Turbina 3 i vodotoka Javorica na k.č.br. 1506/150, 1506/188 k.o. Podravska Slatina koje su vlasništvo Grada Slatine.

Uz rub zone postavljen je drvoređ *Fraxinus angustifolia*, poljskog jasena, a na parcelama je predviđeno zasijavanje travnjaka.

II. 2. 3. 2 Tlo

Postupci s otpadom te s gorivom za vozila i strojeve opisani su u Planu osiguranja i kontrole kvalitete.

II. 3. PROGRAM OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE

II. 3. 0. Opći podaci i definicije

U postupku izdavanja lokacijske dozvole, prikupljeni su posebni uvjeti prema Obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravske županije KLASA:350-05/19-16/000004, URBROJ:2189/1-08/5-19-0002 od 15.02.2019. godine

II. 3. 3. 1. Zaštita vegetacije

Zabranjeno je odlaganje izvan zone granice (radnoga) zahvata: iskopa, materijala potrebnoga za izgradnju objekta, alata i strojeva.

Za prolaz strojeva koristi se samo put određen unutar zone granice (radnoga) zahvata. Po potrebi pristupni se poljski putovi saniraju.

Zabranjeno je miješanje tla različitih kvaliteta i porijekla za modeliranje terena i površinsku obradu nasipa. (dodatni uvjeti za odlagališta.)

Zabranjeno je piljenje, lomljenje i uklanjanje granja izvan granice zahvata.

Zabranjeno je odlaganje i izlijevanje kemikalija kao: mineralnih ulja, goriva, otapala, lužina te kiselina unutar i izvan zone granice (radnoga) zahvata.

Zabranjeno je odlaganje i ukapanje građevinskoga otpada unutar i izvan zone granice (radnoga) zahvata.

Zabranjeno je paljenje vatre.

II. 3. 4. 1. Tlo

Primjenjuje se DIN 18196.

Tlo se smije uzimati prvenstveno s dijelova katastarskih čestica predviđenih za izgradnju. Plodno tlo zasebno se deponira, za ugradnju kod radova krajobraznoga uređenja.

Kako bi se sačuvalo što više okolnog plodnog poljoprivrednog tla, potrebno je radove iskopa izvoditi s najvećim oprezom, a gornji sloj u dubini od 40 cm deponirati na odlagališta unutar gradilišta, kako bi se kvalitetno tlo ponovno moglo koristiti prilikom radova krajobraznog uređenja.

Odvajanje površinskoga plodnog sloja tla provodi se odvojeno od drugih pomicanja tla, sloj po sloj 10-20 cm debljine. Radovi s plodnim tlom se ne smiju provoditi kada je tlo mokro. Unutar gradilišta se moraju osigurati površine kako bi se zemlja pravilno skladištila tijekom cijelog vremena građenja. Mjesta s uskladištenim tlom se moraju označiti, zaštititi i ograditi kako ne bi došlo do oštećivanja teškom mehanizacijom.

Pri odabiru mjesta za skladištenje tla treba voditi računa o dostupnosti lokacije za potrebe ponovnog razastiranja uskladištenog tla. Plodno se tlo može odložiti na humke manje od 3 m širine i 1 m visine s lagano dubljenom gornjom plohom kupa, za svaki je humak potrebno osigurati odvodnju.

Ako odloženo tlo mora ostati na odlagalištu duže od tri mjeseca tijekom vegetacijskog razdoblja, potrebno ga je sjetvom trave zaštititi od nepoželjne vegetacije i erozije. Isto tako potrebno je da prilikom

deponiranja tla bude prisutan stručni nadzorni inženjer kako bi se utvrdilo da u odloženom materijalu nema ostataka dijelova bilja.

Radovi ugradnje tla obavljaju se najmanje mjesec dana prije sadnje.

Upotrebna skinutog tla za ponovnu ugradnju i ozelenjavanje pokosa nasipa predviđena je glavnim građevinskim projektom (mapa A 0400), a ovim je glavnim projektom predviđena je manja površina na koju se kvalitetan iskop postojećega tla ponovno ugrađuje.

II. 3. 4. 2. Materijali

- Bilje

Svaka biljka mora biti označena čitljivom etiketom s nazivom na latinskom jeziku. Certifikati se dostavljaju sukladno Zakonu o biljnom zdravlju NN 127/19. Sada se čiste svojte, ako nisu posebno navedene sorte ili varijeteti.

Kod radova sadnje stabala posebno se kontrolira postavljanje korjenovoga vrata do visine uzgoja u rasadniku.

II. 3. 4. 3. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

Mjere zaštite zraka

1. Sprječiti raznošenje blata i prašine s gradilišta provođenjem slijedećih mjera:

- prati kotače vozila prije izlaska na javne prometnice - po potrebi prilazne dijelove javnih prometnica čistiti od prašine i blata;

- Teret (sipki, građevinski) prevoziti u tehnički ispravnim vozilima te ga prema potrebi vlažiti-prekriti zaštitnim pokrivačem, sa svrhom sprječavanja prašenja.

3. Na gradilištu provoditi preventivne mjere kojima će se emisije onečišćujućih tvari u zrak tijekom izgradnje svoditi na najmanju mjeru:

- izbjegavati nepotreban rad građevinskih strojeva (gasiti strojeve);

- od izvođača zemljanih i građevinskih radova tražiti da prašenje ograniči na površinu gradilišta primjenom zaštitnih ograda ili raspršivanjem vode za suha i vjetrovita vremena na aktivnim prašnjavim područjima gradilišta, prikladno vrsti radova na pojedinim dijelovima gradilišta.

Mjere zaštite voda

1. Gorivo ne skladištiti na lokaciji gradilišta. Manipulaciju dovezenim gorivom na gradilište provoditi pod nadzorom.

2. Na gradilištu osigurati odgovarajuća apsorpcijska sredstva za tretman onečišćenog tla u slučaju istjecanja goriva ili ulja iz mehanizacije i strojeva koji se koriste za izgradnju.

Mjere zaštite od buke

1. Gasiti motore zaustavljenih vozila.

Gospodarenje otpadom

1. Otpad skupljati odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru. Organizirati odvoz otpada ovisno o dinamici izgradnje zahvata.

2. Gospodarenje otpadom koji nastaje pri izgradnji zahvata riješiti putem ovlaštenih osoba za gospodarenje otpadom uz odgovarajuću dokumentaciju u skladu s propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.

3. Inertni otpad koji će nastati tijekom izgradnje maksimalno iskoristiti u uređenju lokacije. Višak zbrinuti na Zakonom odgovarajuće propisan način.

Kontrola širenja stranih invazivnih vrsta

U cilju spriječavanja pojave invazivnih vrsta u tijeku radova periodično se pregledava gradilište i kontaktne zone. Periodični se pregledi obavljaju minimalno 2 x mjesečno, posebno kod ugradnje tla i nasipa. Završni se pregled obavlja na dionici jedan mjesec nakon okončavanja radova, što omogućava bolje uočavanje pojave stranih invazivnih jedinki.

II. 3. 4. 4. Završni radovi

Po završetku građenja sav ambalažni materijal te ne utrošeni materijal, koji će tijekom gradnje biti odložen na privremeno odlagalište, odvesti će se i zbrinuti na Zakonom odgovarajuće propisan način, a ne zatrpavati na radilištu.



Mr. Sc. IVANKA MLINARIĆ
inž. arh.
OVLAŠTENNA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA
KA 2420

III. GRAFIČKI DIO

Krajobrazno uređenje na situaciji građevine, M 1: 1000



TUMAČ NAMJENE POVRŠINA	
	ASFALTNI KOLNIK
	PJEŠAČKE STAZE
	SAVANE
	ZELENE POVRŠINE
	UREĐENJE MELIORACIJSKOG KANALA TURBINA IV
	ASFALTNI KOLNIK
	UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA UZ JAVORCIU
	DRVO/IGRED Fraxinus angustifolia

Mr.Sc. Ivanka Mlinarić, ovl. kraj. arh. Ariša 16, Zagreb		tel/fax:+01/2866-946 e-mail: ivanka.mlinaric@email.t-com.hr	
GRAĐEVINA: Izgradnja prometnica u Poduzetničkoj zoni Turbina 3 u Slatini; FAZA 1		IZRADA: Mr. Sc. Ivanka Mlinarić	
RAZINA OBRADE: ELABORAT		SADRŽAJ NACRTA: Krajobrazno uređenje na situaciji planirane građevine	
MAPA: KRAJOBRAZNI ELABORAT SITUACIJA GRAĐEVINE		DATUM: Istopad 2022.	
BROJ ELABORATA: 1/22		MJERILO: 1 : 1000	

