



geoprojekt

Dioničko društvo za geodetske poslove, građevinsko projektiranje i nadzor
Sukoišanska 43, 21000 Split, Hrvatska

Centrala: 021 484 280
Direktor: 021 484 290
FAX: 021 484 655
INT: +385 21 484 688
Ž.R: 2390001-1100329960
OIB: 25623466485
E-mail: geoprojekt@geoprojekt.hr
Web: www.geoprojekt.hr

Split, 23. prosinca 2019. godine
Broj 1176-P11-01-02-I-12

Građevina: **Sanacija odlagališta komunalnog otpada „Sitnica“ sa
zatvorenim sustavom odvodnje procjednih voda
ETAPA 2, faza 1**

ZAVRŠNO IZVJEŠĆE NADZORNOG INŽENJERA ZA ELEKTROTEHNIČKE RADOVE O IZVEDBI GRAĐEVINE

Nadzorni inženjer za
elektrotehničke radove:


SOFIJA RUNJE
dipl.ing.el.
E 1852
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Sofija Runje, dipl. ing. el.

Glavni nadzorni inženjer:

INVAZIVNA KONTROLA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Danijel Dujmović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4253

Danijel Dujmović, dipl. ing. građ.



Sadržaj

1. Opći podaci	3
2. Dozvole	4
3. Ugovori.....	4
3.1. Ugovor za izvođenje radova	4
3.2. Ugovor za nadzor radova	5
4. Prijava gradilišta, ugovorni rok trajanja radova i završetak radova.....	6
5. Projektna dokumentacija	6
5.1. Popis mapa glavnog projekta:.....	6
5.2. Popis izvedbenih projekata	8
5.3. Popis elaborata.....	8
6. Popis izmjena i dopuna projektne dokumentacije u tijeku građenja	8
7. Podaci o stručnom osoblju izvršitelja nadzora	9
8. Izmjene tijekom gradnje.....	11
9. Očitovanje o nepravilnostima i nedostacima uočenim tijekom građenja	11
10. Kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme	11
11. Podaci o vođenju, objedinjavanju i pohrani građevinskog dnevnika.....	11
12. Očitovanje o eventualnim neizvedenim radovima	12
13. Izvješća o pokusnom opterećenju.....	12
14. Zaključak.....	13



1. Opći podaci

GRAĐEVINA:	Sanacija odlagališta komunalnog otpada „Sitnica“ sa zatvorenim sustavom odvodnje
LOKACIJA:	Odlagalište komunalnog otpada „Sitnica, katastarska općina Vela Luka i Blato
NARUČITELJ:	Eko d.o.o. 32. Ulica br. 7, 20 271 Blato OIB: 97960781044 Direktor: Marino Sardelić, dr.vet.med. Zastupnik Naručitelja: Franko Favro
PROVEDBENA AGENCIJA:	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb OIB: 85828625994 Direktor: Dubravko Ponoš Predstavnik Provedbene agencije: Juraj Baričić
VODITELJ PROJEKTA:	Arhitektonski kolektiv d.o.o. za projektiranje Hrvatske mornarice 2, 21 000 Split OIB:00654503684 Direktorica: Mariana Bucat, dipl.ing.arh. Voditelj projekta: Mario Bucat, dipl.ing.građ.
IZVOĐAČ RADOVA:	G.T. trade d.o.o. Spinčićeva 2d, 21 000 Split OIB: 27976544334 Ovlašteni zastupnik: Arsen Zoran Tonšić, dipl.ing.građ. Glavni inženjer gradilišta: Antonio Brozičević, ing.građ.
PROJEKTANT GLAVNOG PROJEKTA:	Hidroplan d.o.o. Horvaćanska cesta 17a, 10 000 Zagreb OIB: 60793646418 Direktor: Goran Petković Glavni projektant: Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
IZVRŠITELJ NADZORA:	Geoprojekt d.d. Sukoišanska 43, 21 000 Split OIB: 25623466485 Direktor: Mirko Smiljanić, univ.spec.oec. Glavni nadzorni inženjer: Danijel Dujmović, dipl.ing.građ.



2. Dozvole

Lokacijska dozvola:

REPUBLIKA HRVATSKA
Dubrovačko – neretvanska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša

Klasa: UP/I-350-05/08-01/374
Ur.broj: 2117/1-09/4-08-4
Vela Luka, 29.04.2008. godine

Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole:

REPUBLIKA HRVATSKA
Dubrovačko – neretvanska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Ispostava Vela Luka

Klasa: UP/I-350-05/16-01/00036
Ur.broj: 2117/1-23/3-1-16-0009
Vela Luka, 06.09.2016. godine

Potvrda glavnog projekta:

REPUBLIKA HRVATSKA
Dubrovačko – neretvanska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje gradnju i zaštitu okoliša

Klasa: 360-02/08-03/189
Ur.broj: 2117/1-23/3-2-10-6
Vela Luka, 26.02.2010. godine

Potvrda izmjene i dopune potvrđenog glavnog projekta:

REPUBLIKA HRVATSKA
Dubrovačko – neretvanska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Vela Luka

Klasa: 360-02/17-03/04
Ur.broj: 2117/1-23/3-1-17-11
Vela Luka, 06.06.2017. godine

Potvrda o II. izmjeni i dopuni potvrde glavnog projekta:

REPUBLIKA HRVATSKA
Dubrovačko – neretvanska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje gradnju i zaštitu okoliša
Ispostava Vela Luka

Klasa: UP/I-361-03/19-01/000513
Ur.broj: 2117/1-23/3-1-19-0007
Vela Luka, 19.12.2019. godine

3. Ugovori

3.1. Ugovor za izvođenje radova

Ugovor:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
G.T. trade d.o.o. – Arsen Zoran Tonšić



Broj ugovora: 61039; registracija ugovora broj: 2017/00532
Klasa: 018-04/17-02/4
Reg. broj: 563-07-1/197-17-44
Datum: 11.10.2017. godine.

Dodatak I:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
G.T. trade d.o.o. – Arsen Zoran Tonšić

Registracija ugovora broj: 2018/001202
Klasa: 018-04/17-02/4
Ref. broj: 563-07-2/126-18-73
Datum: 15.06.2018. godine.

3.2. Ugovor za nadzor radova

Ugovor:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
Geoprojekt.d.d. – Marin Skopljak

Oznaka ugovora: 2017/000606 (61111)
Klasa: 018-04/17-02/7
Ref.broj: 163-07-1/197-17-21
Datum: 17.10.2017.godine

Dodatak I:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
Geoprojekt.d.d. – Mirko Smiljanić

Oznaka ugovora: 2018/001182
Klasa: 018-04/17-02/7
Ref.broj: 163-07-1/126-18-35
Datum: 18.06.2018. godine

Dodatak II:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
Geoprojekt.d.d. – Mirko Smiljanić

Oznaka ugovora: 2019/00264
Klasa: 018-04/17-02/7
Ref.broj: 163-07-1/126-19-50



Datum: 08.02.2019. godine.

Dodatak III:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
Geoprojekt.d.d. – Mirko Smiljanić

Oznaka ugovora: 2019/002972
Klasa: 018-04/17-02/7
Ref.broj: 563-07-02/126-19-57
Datum: 14.06.2019. godine.

Dodatak IV:

Potpisnici: Eko d.o.o. – Marino Sardelić
FZOIEU – Dubravko Ponoš
Geoprojekt.d.d. – Mirko Smiljanić

Oznaka ugovora: 2019/003727
Klasa: 018-04/17-02/7
Ref.broj: 563-07-02/126-19-64
Datum: 13.09.2019. godine.

4. Prijava gradilišta, ugovorni rok trajanja radova i završetak radova

Prijava gradilišta: 23. listopada 2017. godine
Početak radova: 06. studenoga 2017. godine
Ugovoreni kraj radova: 31. prosinca 2019. godine

Stvarni završetak radova: -

Stvarno vrijeme građenja: -

5. Projektna dokumentacija

5.1. Popis mapa glavnog projekta:

MAPA 1/7

ARHITEKTONSKI PROJEKT - vodeća mapa

Zajednička oznaka projekta: 19/2016

Oznaka projekta: TD 19/2016

Oznaka mape: A

Datum: 09.2016.g

Etapa. 1

Ovlašteni projektant: Danijela Blažević, dipl.ing.arh.



HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

MAPA 2/7

GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNO MANIPULATIVNE POVRŠINE

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: G-P Datum: 09.2016.g
Etapa. 1
Ovlašteni projektant: Katarina Borac, mag.ing.aedif.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

MAPA 3/7

GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: G-ViK Datum: 09.2016.g
Etapa. 1
Ovlašteni projektant: Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

MAPA 4/7

GRAĐEVINSKI PROJEKT - KONSTRUKCIJA

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 20/2018
Oznaka mape: G-K Datum: 03.2018.g
Etapa. 1
Ovlašteni projektant: Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

MAPA 5/7

GRAĐEVINSKI PROJEKT - ODLAGALIŠTE

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: G-O Datum: 09.2016.g
Etapa. 2
Ovlašteni projektant: Katarina Borac, mag.ing.aedif.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

MAPA 6/7

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: OG-29/16-GL
Oznaka mape: E Datum: 09.2016.g
Etapa.1 i 2
Ovlašteni projektant: Marin Lučić, dipl.ing.el.
ESP d.o.o. OIB: 99891593001
Pomerio 11, 51 000 Rijeka

MAPA 7/7

STROJARSKI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016



Oznaka mape: S Datum: 09.2016.g
Etapa.1 i 2
Ovlašteni projektant: Jasna Perger, dipl.ing.stroj.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

5.2. Popis izvedbenih projekata

IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT – BETONSKE GRAĐEVINE

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 20/2018
Oznaka mape: G-K Datum: 03.2018.g
Etapa.1 i 2
Ovlašteni projektant: Dragica Pašović, dipl.ing.građ
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

5.3. Popis elaborata

ELABORAT TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: BLATO_16-TTTR Datum: 09.2016.g
Izrađivač: Danijela Blažević, dipl.ing.arh.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: EL-ZNR-823-16 Datum: 09.2016.g
Izrađivač: Ankica Luketina, dipl.ing.stroj.
ASI d.o.o. OIB: 57590538934
Zagrebačka cesta 192, 10 000 Zagreb

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Zajednička oznaka projekta: 19/2016 Oznaka projekta: TD 19/2016
Oznaka mape: NG_2016_ZOP Datum: 09.2016.g
Izrađivač: Brankica Grmoja, dipl.ing.arh.
HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting OIB: 60793646418
Horvaćanska cesta 17A, 10 000 Zagreb

6. Popis izmjena i dopuna projektne dokumentacije u tijeku građenja

Za vrijeme građenja od strane projektanta dostavljene su sljedeće izmjene i dopune projekta:

- Iskop pokosa – Izmjena dostavljena dana 18.07.2018. putem elektronske pošte svim sudionicima u gradnji.



Prilog građevinskog dnevnika:

„168 01 Detalji_list_1_2 projektanta izv. projekt 18.07.18“;

„168 02 Detalji_list_2_2 projektanta uzv. projekt 18.07.18“.

- Izmjena vodoopskrbe i odvodnje, recirkulacije i perilišta kotača – Izmjena dostavljena dana 20.05.2019. putem elektronske pošte svim sudionicima u gradnji.

Prilog građevinskog dnevnika:

„371 06 Situacija vodoop.i odvodnje 20.05.19“;

„371 07 Situacija recirkulacije 20.05.19“;

„371 08 Uzdužni recirkulacije 20.05.19“;

„371 09 UP tlačnog cjevovoda ob. vode 20.05.19“;

„371 10 UP odvodnje zauljenih ob. voda 20.05.19“;

„371 11 Periliste kotaca tlocrt 20.05.19“;

„371 12 Periliste kotaca armatura 1 20.05.19“;

„371 13 Periliste kotaca armatura 2 20.05.19“;

„371 14 Separator perilista kotaca 20.05.19“.

- Izmjena bazena za procjedne i oborinske vode – Izmjena dostavljena dana 21.08.2019. i 22.08.2019. putem elektronske pošte svim sudionicima u gradnji.

Prilog građevinskog dnevnika:

„430 02 Sabirni bazen za oborinske vode_ oplata - tlocrt 21.08.19“;

„430 03 Sabirni bazen za oborinske vode_ oplata - presjek 21.08.19“;

„430 04 Sabirni bazen za procjedne vode_ oplata 21.08.19“;

„430 05 Detalj okna za priključenje vatrogasnog crijeva 21.08.19“;

„430 06 Troškovnik BLATO_Dopuna-okna i ljestve 21.08.19“;

„431 01 Dostava dopune projekta 22.08.19“;

„431 02 Prilog 435 01 Instalacije okna za priključenje crijeva“;

„431 03 Prilog 435 01 Troškovnik dopuna okna i ljestve 22.08.19“.

- Izmjena crpke za bazen za oborinske vode – Izmjena odobrena dana 16.04.2019. i putem elektronske pošte svim sudionicima u gradnji.

Prilog građevinskog dnevnika:

„318 03 Korespondencija GNI, Projektant Izvodjac vezano za pumpe 04.03.19“

„349 02 Dopis GNI i Proj vezano za pumpe 16.04.19“

„351 01 Dopis NI o pumpama 18.04.19“;

„366 01 Koresp. GNI Izvodjac pitanje pumpi 13.05.19“

„382 01 Odobrenje pumpi od GNI 04.06.19“

7. Podaci o stručnom osoblju izvršitelja nadzora

Glavni nadzorni inženjer:

- Marin Skopljak, dipl. ing. građ.
OIB: 37728641656



imenovan rješenjem 11/17-66 od 03.11.2017.godine;

- Danijel Dujmović, dipl. ing. građ.
OIB: 84598314459
imenovan rješenjem 11/18-49 od 27.07.2018.godine;

Građevinski nadzorni inženjer:

- Marin Skopljak, dipl. ing. građ.
OIB: 37728641656
imenovan rješenjem 1176-171103-NI002 od 03.11.2017.godine;
- Danijel Dujmović, dipl. ing. građ.
OIB: 84598314459
imenovan rješenjem 11/18-49 od 27.07.2018.godine;
- Nikolina Rakić, mag. ing. aedif.
OIB: 83183694433
imenovana rješenjem 1176-190725-NI013 od 25.07.2019.godine;

Geodetski nadzorni inženjer:

- Ivica Vosila, dipl. ing. geod.
OIB: 97799452356
imenovan rješenjem 1176-171106-NI003 od 03.11.2017.godine;
- Boško Matić, mag. ing. geod. et geoinf.
OIB: 63562084293
imenovan rješenjem 1176-190725-NI012 od 25.07.2019.godine;

Nadzorni inženjer za strojarske radove:

- Milenko Kotarac, dipl. ing. stro.
OIB: 39217049955
imenovan rješenjem 1176-171106-NI007 od 03.11.2017.godine;
- Živan Matov, mag. ing. geod. et geoinf.
OIB: 87393694471
imenovan rješenjem 1176-190109-NI011 od 09.01.2019.godine;

Nadzorni inženjer za elektrotehničke radove:

- Sofija Runje, dipl. ing. el.
OIB: 23055004764
imenovana rješenjem 1176-171106-NI008 od 03.11.2017.godine;

Koordinator zaštite na radu:

- Pavao Ištuk, mag.ing.aedif.
OIB: 85757345436
imenovan rješenjem 1176-171106-NI004 od 03.11.2017.godine;
- Danijel Dujmović, dipl. ing. građ.
OIB: 84598314459
imenovan rješenjem 11/18-45 od 12.06.2018.godine;



8. Izmjene tijekom gradnje

- U bazen procjednih voda projektom predviđena crpka nazivne snage 34 kW, a ugrađena pumpa Xylem NP 3153 SH 3 270 nazivne snage 15kW (promjena crpke na zahtjev nadzornog inženjera strojarskih radova)
- U bazen oborinskih voda projektom predviđena crpka nazivne snage 1,5kW, a ugrađena voda crpka Xylem/Lowara 1310S-50W.253.S60 nazivne snage 2,4kW

9. Očitovanje o nepravilnostima i nedostacima uočenim tijekom građenja

Otklonjeni su svi nedostaci.

10. Kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme

Svi radovi su izvedeni sukladno građevinskoj dozvoli, projektnoj i ugovorenoj dokumentaciji u skladu sa Zakonom i posebnim propisima.

Kvaliteta izvedenih radova i ugrađenih materijala u skladu su sa zahtjevima projektne dokumentacije.

Kvaliteta izvedenih radova se dokazuje kontrolnim ispitivanjima, te certifikatima ugrađenih materijala i opreme. Popis svih ispitivanja i certifikata navedi se u Izjavama Izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Provedena ispitivanja :

- Zapisnik o provjeri električne instalacije br.19-11-19-8/I-EI-NN, 12.12.2019., Bid control d.o.o.
- Zapisnik o provjeri tipkala br.19-11-19-8/I-EI-T, 12.12.2019., Bid control d.o.o.
- Zapisnik o vizualnom pregledu, ispitivanju i mjerenju sustava zaštite od munje, br.19-11-19-8/I-EI-LPS, 12.12.2019., Bid control d.o.o.
- Ispitivanja/mjerenja električnih instalacija u zonama opasnosti br.19-EX-126-012, 13.09.2019., Kontrol biro d.o.o.
- Nalaz o stanju protueksplozijske zaštite (Ex-dokument), broj 19/11/241, znak:PB.19.EXD.624/GK/MT, 20.12.2019.,MUP RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za eksplozivne atmosfere

11. Podaci o vođenju, objedinjavanju i pohrani građevinskog dnevnika

Vođena su dva odvojena građevinska dnevnika jedan za sve građevinske, zanatske, instalaterske, montažerske, strojarske te odvojeni dnevnik za elektro radove.

Građevinski dnevnik je vođen u elektronskom obliku i sastoji se od samo jedne knjige.

Vođen je u periodu od 06. 11. 2017. do 20. studenoga 2019 sa povremenim prekidima pri samom kraju izvođenja radova kada nije bilo kontinuirane aktivnosti na gradilištu, te prekidima za vrijeme Božićnih i Novogodišnjih blagdana.



Građevinski dnevnik je vođen po brojevima listova i pohranjen kod Izvođača, Investitora (Voditelja projekta) i Nadzornog inženjera.

Potpisnici građevinskog dnevnika:

Za izvođača:

Antonio Brozičević ing. građ. (u cjelosti) - *Glavni inženjer gradilišta*

Za nadzornu službu:

Marin Skopljak, dipl.ing.grač. (od 06.11.2017. do 27.07.2018.) – *građevinski i glavni nadzor*

Danijel Dujmović, dipl.ing.grač. (od 27.07.201 do 26.07.2019.) – *građevinski i glavni nadzor*

Nikolina Rakić, mag.ing.aedif. (od 26.07.2019. do – *građevinski nadzor*

Sofija Runje, dipl.ing.el. – *nadzor elektrotehničkih radova (povremeni potpisnik)*

Živan Matov, dipl.ing.stroj. – *nadzor strojarskih radova (povremeni potpisnik)*

Dnevnik za elektromontažne radove vođen je u periodu od 01.07.2019. – 20.11.2019.-13.12.2019.

U dnevnik su upisani i radovi na otklanjanju nedostataka izvedeni nakon 20.11.2019. zaključno s 13.12.2019.

Građevinski dnevnik je vođen po brojevima listova i bit će pohranjen kod Izvođača i Investitora.

Potpisnici građevinskog dnevnika:

Za izvođača: Voditelj građenja za elektromontažne radove Bartul Duka, mag.ing.el.EVG- 815

Za nadzornu službu: Sofija Runje, dipl.ing.el. – *nadzor elektrotehničkih radova*

12. Očitovanje o eventualnim neizvedenim radovima

Na građevini nisu izvedeni sljedeći radovi:

- U fazi betoniranja bazena oborinskih i procjednih voda nisu izvedeni temeljni uzemljivači
 - o Položen je uzemljivač uz napojne kabele na cijelom platou
 - o Situacija uzemljivača prikazana u dokumentaciji izvedenog stanja, a kvaliteta uzemljenja dokazana mjerenjem i izdavanjem ispitnog protokola u sklopu ispitivanja cijelokupne električne instalacije

13. Izvješća o pokusnom opterećenju

Održan je pokusni rad crpki na dan 03.12.2019.

455 11 Očitovanje str.NI na puštanje crpki _ 04.12.2019.

455 13 Očitovanje ENI na puštanje crpki _ 06.12.2019.



14. Zaključak

Na osnovu ovog izvješća kao i na činjenično stanje na objektu da se zaključiti da su stvoreni svi uvjeti za korištenje građevine.

Split, 23. prosinca 2019. godine

Nadzorni inženjer
elektrotehničkih radova:

SOFIJA RUNJE
dipl.ing.el.
E 1852 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Sofija Runje, dipl. ing. el.