



Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5 OIB: 95603491861
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20 OIB: 25721893018
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE S HIDRATSKOM MREŽOM
Lokacija građevine:	k.o. BIOGRAD NA MORU
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRATSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE
Broj projekta:	29/20
Projektant građevinskog projekta prometnih površina, broj ovlaštenja HKIG:	Tamara Rusović, dipl.ing.građ. G 1703
Ovlašteni inženjer geodezije, broj ovlaštenja HKOIG:	Domagoj Kujundžić, ing.geod. GEO 906
Direktor:	Tamara Rusović, dipl.ing.građ.
Mjesto i datum izrade projekta:	Požega, lipanj 2020. god.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

SADRŽAJ

A/ OPĆI PRILOZI

1. Dokumenti o registraciji tvrtke
2. Rješenje o imenovanju projektanta
3. Lokacijska dozvola i posebni uvjeti gradnje
4. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa br. 29/20 ZlP
5. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom br. 29/20-PP
6. Izjava - zaštita na radu br. 29/20-R

B/ TEHNIČKI DIO

B.I. PISANI PRILOZI

1. Tehnički opis
2. Hidraulički proračun
3. Mehanička otpornost i stabilnost zasunskog okna
4. Program kontrole i osiguranja kakvoće
5. Prikaz mjera i tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
6. Prikaz mjera i tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
7. Prikaz mjera zaštite okoliša
8. Posebni tehnički uvjeti gospodarenja građevnim otpadom
9. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje
10. Dokaznica mjera
11. Iskaz procijenjenih troškova građenja

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B.II. CRTANI PRILOZI

1. Pregledna situacija komunalne infrastrukture:
vodovod s hidrantskom mrežom i sanitarna odvodnja M 1:5000
2. Situacija zahvata komunalne infrastrukture:
vodovod s hidrantskom mrežom i sanitarna odvodnja M 1:1000
3. Situacija zahvata komunalne infrastrukture: sanitarna odvodnja M 1:500
4. Uzdužni profil sanitarne odvodnje M 1:1000/100
- 5.1. Detalj ugradnje PEHD revizijskog okna sa podložnom pločom
(prometna površina) M 1:25
- 5.2. Detalj ugradnje PEHD revizijskog okna bez podložne ploče
(zelena površina) M 1:25
6. Normalni poprečni presjek rova sanitarne odvodnje M 1:25
7. Situacija zahvata komunalne infrastrukture:
vodovod sa hidrantskom mrežom M 1:500
8. Uzdužni profil osi vodovoda i hidrantske mreže M 1:1000/100
9. Normalni poprečni presjek rova vodovoda M 1:20
10. Detalj ukrućenja cjevovoda na horizontalnim krivinama M 1:20
11. Detalj zasunskih okana M 1:50
12. Detalj nadzemnog hidranta M 1:20
13. Detalj muljnog ispusta M 1:25

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

A. OPĆI DIO

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Osijeku - stalna služba u Slavonskom Brodu po sudu pojedincu Mirna Vujčić u registarskom predmetu upisa u sudski registar Osnivanje društva s ograničenom odgovornošću ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. po prijedlogu predlagatelja ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20, 10.07.2013. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering, sa sjedištem u Požega, Županijska 20, u registarski uložak s MBS 030134558, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

U Slavonskom Brodu, 10. srpnja 2013. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. za projektiranje,
nadzor i inženjering

ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Požega (Grad Požega)
Županijska 20

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - Nadzor nad gradnjom
- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Energetski pregledi građevina
- * - Energetsko certificiranje zgrada
- * - Prijevoz za vlastite potrebe
- * - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastre čestica katastra nekretnina
- * - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
- * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- * - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- * - Izrada geodetskog projekta
- * - Iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevina
- * - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- * - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- * - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka na domaćem ili inozemnom tržištu

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Tamara Rusović, OIB: 71911753600
Požega, Bana Josipa Jelačića 85
- član društva

Lidija Jug, OIB: 15300469804
Bektež, Bektež 28 A
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Tamara Rusović, OIB: 71911753600
Požega, Bana Josipa Jelačića 85
- direktor
- Zastupa društvo samostalno i pojedinačno.

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 28.06.2013. godine.

U Slavonskom Brodu, 10. srpnja 2013.



S U D I A C
Mirna Vujčić

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

A.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem važećeg Zakona o gradnji imenuje se

PROJEKTANT

TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.

na izradi:

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

VRSTA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

BR.T.D: **29/20**

INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU
Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5**

NAZIV GRAĐEVINE: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE
BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE
KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM**

U skladu sa važećim Zakonom o gradnji imenovana je projektantica Tamara Rusović, dipl.inž.građ., upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva u HRVATSKOJ KOMORI ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU pod rednim brojem 1703, s danom upisa 30.09.1999.godine.

Požega, lipanj 2020.g.

Direktor:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

A.3. LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRADNJE



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG
UREĐENJA I GRADNJE
Ispostava Biograd na Moru
KLASA: UP/I-350-05/10-01/77
URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19
Biograd na Moru, 29. prosinca 2010.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU
Ovo rješenje - zaključak postalo je pravomoćno dana
19. siječnja 2011. godine
Biograd na Moru 20. siječnja 2011. godine



Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, na temelju članka 105. stavka 1. podstavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/2007. i 38/2009.), u povodu zahtjeva Grada Biograda na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, radi izdavanja lokacijske dozvole, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: **izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru**, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Biograd, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, te se određuje:

I. 1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru prikazani na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi:

Trasa predmetnog zahvata prikazana je na situaciji prometne i komunalne infrastrukture, u mjerilu 1:1000 koja je sastavni dio Idejnog projekta, broj T. D. 20/10 od srpnja 2010. godine, izrađenog po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20.

Za planiranu izgradnju prometnica potrebno je formirati česticu od nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 3743/2, 428/5, 428/6, 3746/9, 6/12, 6/11, 3746/2, 6/10, 3746/8, 1/7, 2/2, 5/48, 5/49, 1/6, 1/24, 3746/7, 3746/15, 6/9, 3745/2, 3746/4, 1/2, 5/55, 7289/4, 3739/5, 1/9, 3744/2 i 3746/10 sve k. o. Biograd i dijela nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 5/58, 5/53, 5/10, 5/43, 5/11, 5/14, 5/6, 5/5, 2/3 i 428/1 sve k. o. Biograd.

Za planiranu izgradnju komunalne infrastrukture (kanalizacija, vodovod s hidrantskom mrežom, plinska mreža, elektroenergetska i telekomunikacijska mreža)



nije potrebno formirati građevnu česticu, nego će se ona polagati unutar cestovnog koridora, u zelenim površinama ili u biciklističkim ili pješačkim stazama.

2. Namjena, veličina i građevna (bruto) površina građevine s brojem funkcionalnih jedinica:

Namjena predmetnog zahvata je izgradnja prometne i komunalne infrastrukture u neizgrađenom dijelu industrijske zone u naselju Biograd na Moru, prikazanog na situaciji, na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj u Trgovačkom društvu GEOBIRO d.o.o., Biograd na Moru i ovjerenoj u Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Zadar, Ispostava Biograd na Moru, klasa: 936-03/10-02/69 od 07. svibnja 2010. godine.

Prometna infrastruktura sastoji se od tri glavne i tri sabirne ulice. Poprečni presjek prometnice sastoji se od: pješačke staze sa jedne strane širine 2,75 m, pješačke i biciklističke staze s druge strane širine 2,75 m. Promet vozila odvijat će se po dvotračnom dvosmjernom kolniku širine trakova po 3,25 m ukupno 6,50 m. Ukupna širina poprečnog presjeka je 12,00 m, te ukupna dužina predmetnog zahvata u prostoru 2.450,50 m, kao što je prikazano u prethodno navedenom Idejnom projektu.

Niveleta ceste i poprečni nagib kolnika moraju biti prilagođeni postojećoj konfiguraciji terena.

Predmetna dionica treba biti opremljena u skladu s važećim propisima Pravilnika o prometnim znakovima („Narodne novine“, broj 52/2000.) i odgovarajućim hrvatskim normama za oznake na kolniku.

Sustav odvodnje riješen je kao razdjelni sustav odvodnje sa dvije mreže: mrežom odvodnje fekalnih otpadnih voda i mrežom odvodnje oborinskih otpadnih voda. Ukupna dužina fekalne kanalizacije iznosi 1.790 m.

Projektom je predviđena izgradnja zatvorenog sustava oborinske odvodnje, koji bi se u konačnosti ispustili na tri mjesta, odnosno upojna bunara.

Vodovodna mreža projektirana je kao sustav prstena koji opskrbljuju pojedine dijelove zone sa dvije strane. Ona je povezana s postojećom vodovodnom mrežom u izgrađenom dijelu industrijske zone. Ukupna dužina vodovodne mreže iznosi 2470 m.

Plinovodna mreža se razvodi po ulicama industrijske zone, ukupne dužine od 2.660 m.

Elektroenergetska mreža izvodi se kabelskim razvodom za srednji i niski napon.

Izgradnja telekomunikacijske mreže izvest će se polaganjem jedne cijevi Ø 50 u javnoj površini a za veće stambene ili poslovne objekte sa dvije cijevi Ø 50.

3. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:

Predmetnu prometnu i komunalnu infrastrukturu spojiti sa postojećom infrastrukturom Grada Biograda na Moru.

4. Mjere zaštite okoliša, odnosno uvjeti zaštite prirode utvrđeni procjenom utjecaja na okoliš, odnosno ocjenom prihvatljivosti zahvata za prirodu i dokumentacijom prema posebnim propisima, odnosno način sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš:

Projektom građevina predvidjeti mjere za zaštitu okoliša građevine od buke, vibracija, te štetnih zračenja voda i otpadaka.



5. Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnim propisima koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole:

1. Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Ministarstva zdrastva i socijalne skrbi Republike Hrvatske, Zagreb, Uprava za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za sjevernu Dalmaciju, Odsjek za Zadarsku županiju, Ispostava Biograd na Moru, klasa: 540-02/10-03/10662, urbroj: 534-08-3-5-2-1/1-10-2 od 02. studenoga 2010. godine,

2. Posebni uvjeti, Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, Zagreb, Jurišićeva 13, klasa: 350-05/10-01/6171, urbroj: 376-10/ŽO-10-2 od 03. studenoga 2010. godine,

3. Suglasnost, Trgovačkog društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 37, DP Elektre Zadar, Zadar, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8, broj: 4/14/3138/06/R-I/SR od 05. studenoga 2010. godine,

4. Posebni uvjeti, Trgovačkog društva Komunalac d.o.o., Biograd na Moru, Ulica kralja Petra Svačića b.b., broj: 1412/10 od 08. studenoga 2010. godine,

5. Vodopravni uvjeti, Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje dalmatinskih slivova Split, Split, Vukovarska 35, klasa: UP/I-325-06/10-01/0006763, urbroj: 374-24-2-10-2/IB od 18. studenoga 2010. godine i

6. Očitovanje, Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Zagreb, Policijska uprava zadarska, Odjel upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja, broj: 511-18-06-12555/2-10 MB od 22. prosinca 2010. godine.

6. Ostali uvjeti iz dokumenata prostornog uređenja od utjecaja na zahvat u prostoru:

Izgradnjom prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone ne smije se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost tla na okolnom zemljištu.

II. Izvod iz dokumenata prostornog uređenja:

Predmetne parcele se nalaze unutar obuhvata Odluke o Detaljnom planu uređenja cjelovite zone proizvodne – pretežito industrijske namjene („Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 08/2009.).

III. Idejni projekt, broj T. D. 20/10 od srpnja 2010. godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevine Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj., svi iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20 i

Idejni projekt elektroopskrbe i telekomunikacijske mreže, broj T. D. 11/2010 od srpnja 2010. godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Tomi Mačkoviću, dipl. ing. el., broj ovlaštenja E 1591 iz Trgovačkog društva Zaštitainspekt d.o.o., Osijek, A. Reisnera 95a,

sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

IV. Idejni projekt i lokacijsku dozvolu dužan je podnositelj zahtjeva, odnosno njegov pravni sljednik, trajno čuvati.

V. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje potvrde glavnog projekta, potrebno je izraditi parcelacijski elaborat, potvrđen od ovog Upravnog odjela da je usklađen s



lokacijskom dozvolom i potvrđen od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Zadar, Ispostava Biograd na Moru, da je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima i izraditi parcelacijski elaborat za linijske građevine, potvrđen od ovog Upravnog odjela da je usklađen s lokacijskom dozvolom.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa gradnjem već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

VII. Ova lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese ovom Upravnom odjelu u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

VIII. Važenje lokacijske dozvole produžava se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom, za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana lokacijska dozvola.

Obrazloženje

Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, podnio je dana 01. rujna 2010. godine, klasa: 350-05/10-01/22, urbroj: 2198/16-01-10-1 Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Biograd, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Preslika izvoda iz katastarskog plana u mjerilu 1:1000, Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Zadar, Ispostava Biograd na Moru, klasa: 935-12/10-01/1, urbroj: 541-19-03-02/4-10-327 od 26. srpnja 2010. godine,

2. Tri primjerka Idejnog projekta, broj T. D. 20/10 od srpnja 2010. godine, zajednička oznaka projekta 03/10 od srpnja 2010. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20, sa situacijom prikazanom na posebnoj geodetskoj podlozi,

3. Tri primjerka Idejnog projekta elektroopskrbe i telekomunikacijske mreže neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru, broj T. D. 11/2010 od srpnja 2010. godine, zajednička oznaka projekta 03/10 od srpnja 2010. godine, izrađen od ovlaštenog inženjera elektrotehnike Tome Mačkovića, dipl. ing. el. iz Trgovačkog društva Zaštitainspekt d.o.o., Osijek, Adama Reisnera 95A i

4. Izjava projektanta da je Idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje lokacijska dozvola, koja je sastavni dio ovog idejnog projekta.

U provedbenom postupku utvrđeno je :

1. da se nekretnine katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Biograd, te dijelovi nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd., nalaze unutar obuhvata dokumenata prostornog uređenja narečenog u točki II. izreke ove lokacijske dozvole i

2. da podnositelj zahtjeva Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5 ima pravni interes za izdavanje ove lokacijske dozvole temeljem odredbe članka 29. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, broj 26/2003. – pročišćeni tekst, 82/2004., 110/2004., 178/2004, 38/2009 i 79/2009.), gdje je propisano da je izgradnja objekata i uređenja komunalne infrastrukture od interesa za Republiku Hrvatsku.

U skladu s odredbom članka 110. i 111. Zakona o prostornom uređenju i gradnji radi pružanja mogućnosti uvida u Idejni projekt radi izjašnjenja, u tijeku postupka pozvani su Pozivom ovog Upravnog odjela, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-2, od 27. listopada 2010. godine, sve zainteresirane stranke, podnositelj zahtjeva vlasnici nekretnina za koju se izdaje lokacijska dozvola i nositelji drugih stvarnih prava na toj nekretnini, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na nekretnini koja neposredno graniči s nekretninom za koju se izdaje lokacijska dozvola, javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkom i parkom prirode te jedinica lokalne samouprave na čijem području se planira zahvat u prostoru, na uvid određen dana 05. studenoga 2010. godine u 10.00 sati.

Uvid u Idejni projekt izvršen je dana 05. studenoga 2010. godine u 10.00 sati što je konstatirano zapisnikom, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-2 od 05. studenoga 2010. godine.

Postupajući u skladu s odredbom članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji radi pribavljanja posebnih uvjeta iz članka 106. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji na uvid u Idejni projekt Pozivom ovog Upravnog odjela, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-2 od 27. listopada 2010. godine, pozvana su na dan 05. studenoga 2010. godine u 10,30 sati, tijela i/ili osobe određene posebnim propisima i to:

1. Trgovačko društvo Komunalac d.o.o., Biograd na Moru, Ulica kralja Petra Svačića bb,

2. Trgovačko društvo HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 37, DP Elektra Zadar, Zadar, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8,

3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova Split, Split, Vukovarska 35,

4. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Zagreb, Jurišićeva 13,

5. Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske, Zagreb, Uprava za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za



sjevernu Dalmaciju, Odsjek za Zadarsku županiju, Ispostava Biograd na Moru, Biograd na Moru, Ulica kralja Tvrtka 1,

6. Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Zagreb, Policijska uprava zadarska, Odjel upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja, Zadar, Ulica Zore Dalmatinske bb,

7. Projektant Ninoslav Hudeček, dipl. ing. građ., iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20 i

8. Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5.

Uvid u Idejni projekt izvršen je dana 05. studenoga 2010. godine u 10,30 sati što je konstatirano zapisnikom, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-7 od 05. studenoga 2010. godine.

Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske, Zagreb, Uprava za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za sjevernu Dalmaciju, Odsjek za Zadarsku županiju, Ispostava Biograd na Moru, dostavilo je sanitarno-tehničke uvjete i uvjete zaštite od buke, klasa: 540-02/10-03/10662, urbroj: 534-08-3-5-2-1/1-10-2 od 02. studenoga 2010. godine,

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije iz Zagreba, Jurišićeva 13, dostavila je suglasnost, klasa: 350-05/10-01/6171, urbroj: 376-10/ŽO-10-2 od 03. studenoga 2010. godine,

Trgovačko društvo HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 37, DP Elektra Zadar, Zadar, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8, dostavilo je suglasnost, broj: 4/14/3138/06/R-1/SR od 05. studenoga 2010. godine,

Trgovačko društvo Komunalac d.o.o., Biograd na Moru, Ulica kralja Petra Svačića b.b., dostavilo je suglasnost, broj: 1412/10 od 08. studenoga 2010. godine,

Hrvatske vode, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje dalmatinskih slivova Split, Split, Vukovarska 35, dostavile su vodopravne uvjete, klasa: UP/I-325-06/10-01/0006763, urbroj: 374-24-2-10-2/IB od 18. studenoga 2010. godine i

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Zagreb, Policijska uprava zadarska, Odjela upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja, dostavila je očitovanje, broj: 511-18-06-12555/2-10 MB od 22. prosinca 2010. godine.

Očevidom izvršenim na terenu dana 26. studenoga 2010. godine na licu mjesta, u nazočnosti stručnog pomagača Jadranke Bajlo, ing. građ., određenim zaključkom ovog Upravnog odjela, klasa UP/I-350-05/10-01/77, urbroj 2198/1-11-2/1-10-11 od 16. studenoga 2010. godine, utvrđeno je da nije započet predmetni zahvat u prostoru.

Zahtjev je osnovan.

Lokacijski uvjeti u ovoj lokacijskoj dozvoli određeni su temeljem pribavljenih posebnih uvjeta i suglasnosti, kao i temeljem II. Odredaba za provođenje, Glave 3.1. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja cestovne i ulične mreže, u člancima 24.-28., Glave 3.2. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja telekomunikacijske mreže, u člancima 29 i 30., i Glave 3.3. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova unutar prometnih i drugih javnih površina (opskrba pitkom vodom, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, opskrba plinom, opskrba toplinskom energijom, elektroopskrba i javna rasvjeta) u člancima 31.- 50. Odluke o Detaljnom planu uređenja cjelovite zone proizvodne – pretežito industrijske namjene („Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 08/2009.).

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora navedenim pod točkom II. izreke ove lokacijske dozvole, posebnim zakonima i propisima i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 107., 108., 109., 110. i 111. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, odlučeno je kao u izreci.



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, Zagreb, Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana njezinog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 30/2000., 116/2000., 163/2003., 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/2006., 117/2007., 25/2008., 60/2008., 20/2010. i 69/2010.) u iznosu od 50,00 kn.

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama.

VODITELJ ISPOSTAVE

3 Mr. sc. Dalibor Čepo, dipl. iur.



DOSTAVITI:

1. Grad Biograd na Moru
Trg kralja Tomislava 5
23210 Biograd na Moru
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Urbanistička inspekcija
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb
3. Oglasna ploča Upravnog odjela
4. Dokumentacija prostora, ovdje
5. Pismohrana, ovdje.



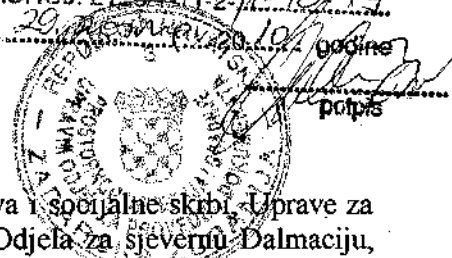
REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA
SOCIJALNE SKRBI

Uprava za sanitarnu inspekciju
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za sjevernu Dalmaciju
Odsjek za Zadarsku županiju
Ispostava Biograd na Moru
KLASA: 540-02/10-03/10662
URBROJ: 534-08-3-5-2-1/1-10-2
Biograd na Moru, 2. studenoga 2010.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Primljeno: 02.11.2010.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
UP/I-350-05/10-01/77	11-2/11
Uredbeni broj	Prilog Vred.
534-08-3-5-2-1/1-10-2	1

Vrijedi uz lokacijsku dozvolu
KLASA: UP/I-350-05/10-01/77
URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-3
od 29. listopada 2010. godine



Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprave za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjela za sjevernu Dalmaciju, Odsjeka za Zadarsku županiju, Ispostave Biograd na Moru, temeljem Poziva Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Biograd na moru KLASA: UP/I-350-05/10-01/77 URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-3, od 27.10.2010. godine, u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru, na nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4, sve nove izmjere k. o. Biograd, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, po zahtjevu Grada Biograda na Moru, nakon uvida u Idejni projekt, broj: T.D. 20/10 Zajedničkog projektantskog ureda Tamare Rusović i Lidije Jug iz Požege, u skladu s odredbama članka 106. podstavka 9. i članka 109. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07) te članka 13. stavka 1. i članka 14. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ broj 113/08) i članka 9. stavak 1. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09), utvrđuje posebne

Sanitarno-tehničke uvjete i uvjete zaštite od buke

1. Voda za piće mora udovoljavati parametrima zdravstvene ispravnosti navedene u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“, broj 47/08).
2. Vodovodne cijevi, brtve, i drugi ugradbeni elementi i tvari koje se koriste prilikom montaže vodovoda s hidrantskom mrežom, koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće, moraju biti od materijala koji ne smiju imati utjecaj na njenu zdravstvenu ispravnost sukladno članku 25. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“, broj 125/09).

3. Vanjska vodovodna mreža mora biti zaštićena od slučajnog ili namjernog zagađenja sukladno odredbi članka 30. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“, broj 47/08).

4. Cjevovod i revizijska okna fekalne kanalizacije, do mjesta priključka na javni kanalizacijski sustav, izvesti na način da se osiguraju sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti odvodnje otpadnih voda sukladno odredbi članka 10. stavka 2. točke 5. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“, broj 79/07, 113/08 i 43/09).

5. U postupku izdavanja uporabne dozvole investitor je dužan predložiti dokazateste izdane od ovlaštenih pravnih osoba o: zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, zdravstvenoj ispravnosti materijala od kojeg su izradene vodovodne cijevi, brtve, i drugi ugradbeni elementi i tvari koje se koriste prilikom montaže vanjske vodovodne mreže te dokaz o vodonepropusnosti cjevovoda i revizijskih okna fekalne kanalizacije.

Oslobođeno od plaćanja upravnih pristojbi po članku 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/05, 153/05, 129/06, 117/07 i 60/08).

DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Biograd na moru
2. Evidencija-ovdje
3. Pismohrana-ovdje

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR



Marijko Čupić dipl. sanit. ing.

PREDM

Verz

Ve
m
b
i

OMUNALAC d.o.o.

Biograd na moru

MB: 3334341

2210 Biograd na Moru, Ul. Kralja Petra Svačića b.b. – p.p. 51

tel/Fax: 023 383-510 Žiro račun:

2330003-1100010598 Splitska banka

broj: 1412/10

Biograd n/m, 08. 11. 2010.

Vrijedi uz lokacijsku dozvolu

KLASA: UP/I-350-05/10-01/77

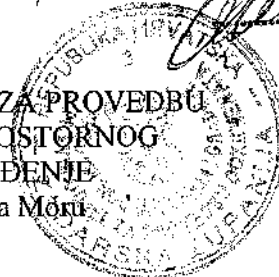
URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19

od 27. listopada 2010. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Primijeno: 12. 11. 2010.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
UP/I-350-05/10-01/77	11-2/1	
Uredbeni broj	Prilog	Vrjed.
379-10-10		

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
DOKUMENTA PROSTORNOG
UREĐENJA I GRADNJE
Ispostava Biograd na Moru



Temeljem Vašeg zahtjeva, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, Urbroj: 2198/1-11-2/1-10-3 od 27. listopada 2010. godine, priloženog preslika katastarskog plana u M 1:1000 i priloženog Idejnog projekta, izdaju se:

UVJETI

za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru, na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15, 7289/4, 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k.o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj K.D. 20/10 od srpnja 2010. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevine Ninoslavu Hudečaku d.i.g., iz zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20, investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru.

VODOOPSKRBA

Na dijelu obuhvata ovog Idejnog projekta postoji vodoopskrbna mreža na koju će se povezati projektirana vodovodna mreža industrijske zone. Projektiranu mrežu industrijske zone povezati u prsten kako bi se omogućilo svim potrošačima nesmetana vodoopskrba ili da na jednom dijelu dođe do kvara da se može isključiti iz vodoopskrbe samo taj dio potrošača. Za takvu manipulaciju potrebno je na svim križanjima predvidjeti okna sa zasunima za zatvaranje vode. Za održavanje zasuna u vodovodnim oknima predvidjeti montažno demontažne komade kako bi se zasuni mogli mijenjati i održavati. Montažno demontažni komad ne smije se montirati do zasuna već je nužno između montirati kratki FF komad da se dobije prostora za održavanje i demontažu zasuna. Sve cjevovode izvesti od PEHD (do DN 110) i DUCTIL cijevi (iznad DN 110) sa svim potrebnim fazonima, armaturama i vodovodnim oknima na svim križanjima. PEHD cijevi za vodoopskrbu moraju biti u šipkama

2 44 759 978 AK, Biograd na moru

ili 12 m za tlak 16 bara. Cijevi postaviti u iskopani kanal i uređenu posteljicu kako bi cijevi pravilno nalijegale cijelom dužinom. Dubina kanala za polaganje cijevi takva da se osigura minimalno 90 cm nadsloja, a širina ovisno o profilu cjevovoda minimalno 60 cm. Posteljica za cijevi mora biti od sitnog kamenog materijala krupnoće zrna do 8 mm, i to: 10 cm ispod cijevi i 30 cm iznad tjemena cijevi. Nakon montaže cijevi i zasipanjem sitnim materijalom (spojevi cijevi moraju biti slobodni), potrebno je izvršiti tlačnu probu, dezinfekciju i ispiranje cjevovoda. Po završetku tlačne probe i zatrpavanju spojeva postaviti traku za obilježavanje cjevovoda na 40 cm iznad tjemena cijevi. Odzračivanje cjevovoda vršiti preko požarnih hidranata i vodovodnih priključaka, a ispiranje preko podzemnih hidranata i muljnih ispusta. Na svim horizontalnim krivinama i odvojcima za hidrante izraditi betonska ukrućenja. Kod hidranata i armatura izvesti betonske oslonce-blokove betonom MB-20. Vodovodna okna izvesti od vodonepropusna betona, sa ugrađenim stupaljka (prva 60 cm od nivelete poklopca). U AB ploči okna ostaviti otvor 60x60 cm za ugradbu LŽ okvira sa poklopcem. Svi LŽ poklopci koji su smješteni na prometnici moraju biti odgovarajuće nosivosti. Na južnoj strani ulice A obuhvata ovog Idejnog projekta mora se spojiti cjevovod AC DN 400 (ranije ostavljen odvojak-ductil dn 300 ispod navedene prometnice) i postojeći cjevovod PEHD DN 160u južnoj prometnici obuhvata. Gdje je to moguće predvidjeti ostaviti izvode za parcele da se ponovno ne prekopavaju prometnice, a gdje to nije moguće postaviti cijevi kroz koje bi se kasnije mogli spojiti vodovodni priključci na način da se što manje oštećuje prometnica. U kanal naših instalacija nije dozvoljeno postavljanje bilo kojih drugih instalacija (struje, telefona, uzemljenja i.t.d.). Glavni projekt vodovoda i kanalizacije, projektant je obavezan dostaviti na pregled i ovjeru Komunalcu d.o.o. Biograd na Moru. Nakon izvedbe svih instalacija izvršiti geodetski snimak izvedenog stanja.

KANALIZACIJA

Prema ranije usvojenoj koncepciji kanalizacijskog sustava odvodnja otpadnih i fekalnih voda predviđena je zajedničkim sustavom, zajedničkim uređajem za pročišćavanje i zajedničkim podmorskim ispustom. Sakupljanje oborinskih voda ovim sustavom nije dozvoljena zbog usvojenosti razdjelnog sustava odvodnje. Cjevovode izvesti od PP ili PE cijevi min. čvrstoće SN 8. Cijevi postaviti u iskopani kanal i uređenu posteljicu tako da cijev cijelom dužinom naliježe na posteljicu. Niveletu kanala izvesti sa minimalnim padovima i na dubinama tako da se nesmetano križa sa ostalim instalacijama. Posteljicu i zatrpavanje cijevi izvesti od sitnog kamenog materijala krupnoće zrna do 8 mm i to 10 cm ispod i 30 cm iznad tjemena cijevi, ostatak kanala zatrpati materijalom iz iskopa. Na svakom lomu trase kanala, križanjima i prključcima predvidjeti revizijska okna. Okna predvidjeti od prefabriciranih PP ili PE okana koja mogu biti izvedena u jednom komadu ili sastavljena od više dijelova (dno, tijelo okna, vrat okna - konus i AB prsten. Sva okna predvidjeti unutarnjeg promjera DN 1000, sa ugrađenim stupaljka od nehrđajućeg materijala, s mogućnošću prilagodbe visine, te ugrađenim LŽ poklopcem Ø 600 i AB prstenom koji je neovisan o oknu i koji mora primiti statička i dinamička opterećenja. Na svim križanjima prometnica predvidjeti odvojke kako se uređena prometnica ne bi stalno prekopavala. Isto tako moraju se predvidjeti i odvojci za kućne priključke koje treba izvesti do ruba svih parcela.

Opći uvjeti

Kod paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama projektant se mora pridržavati pravila da se vodovod i elektroenergetski kabele moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Inače, minimalni razmaci vodovoda i drugih instalacija u horizontalnoj projekciji moraju iznositi:

- od kanalizacije najmanje 1.0 m ,
- od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m ,
- od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m ,
- od TK voda najmanje 1.0 m .

Vodovod se obvezatno planira iznad kanalizacije, a samo iznimno i kad nije moguće drugačije, i to uz posebno tehničko-projektno rješenje zaštite vodovoda, može se dopustiti odstupanje od tog pravila kao i smanjenje razmaka u slučaju paralelnog vođenja. Cjevovode treba planirati u nogostupu ili zelenom pojasu dalje od drveća i njihovog korijenja, a u kolniku se smiju planirati samo kod prelaska s jedne na drugu stranu prometnice. Iznimno, i to samo u slučaju manje važnih (sporednih) prometnica u naselju, dozvoljava se planiranje cjevovoda u kolniku kad su uvjeti takvi da ne postoji raspoloživi prostor u nogostupu ili zelenom pojasu. U korištenju nogostupa ili zelenog pojasa **projektant vodovodu treba dati prednost** u odnosu na druge instalacije jer u slučaju kvara jedino kod vodovoda, ako je smješten u kolniku, nastaje iznenadni faktor oštećenja asfalta, ugrožavanja prometa i opasnosti (izdizanje kolnika, voda na kolniku s mogućnosti poledice, ulegnuće kolnika i sl.), a čest je slučaj otežanog pristupa za popravak vodovoda i izvođenje kućnih priključaka kad su u pitanju elektro ili TK kabeli koji su redovito plići tako da se u slučaju otkopavanja vodovoda događaju i oštećenja podzemnih kablova pri čemu postoji i opasnost od napona. Vodovodna mreža u načelu ne smije prolaziti parkiralištem, a izričito je to zabranjeno ako na takvim mjestima postoji mogućnost izvođenja vodovodnih priključaka. To znači da poklopci vodomjernih okana i kape uličnih ventila na početku priključnih vodova ne smiju biti na parkiralištu, tj. moraju biti na dostupnom mjestu (izvan kolnika, na pješačkoj ili zelenoj površini).

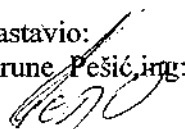
U poprečnim profilima prometnica i okoliša treba ucrtati razmještaj svih podzemnih instalacija i ostalih uplivnih sadržaja s precizno određenim dimenzijama svake instalacije (i zaštitnih cijevi TK ili energetskih kablova).

Projektant također treba za svaki dio ulične vodovodne mreže koji bi se samostalno realizirao, izraditi projekt kojeg projektant (ili investitor), u vidu radne verzije ili gotovog projekta, mora dostaviti Komunalcu *d.o.o. Biograd na Moru* na pregled i suglasnost prije podnošenja zahtjeva za građevinsku dozvolu.

Montažu novih cjevovoda i vodovodnih priključaka izvodi Komunalac *d.o.o. Biograd na Moru*, a zemljane radove naručitelj prema uputama tehničke službe ovoga poduzeća.

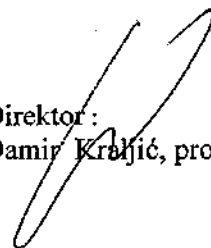
-prilog: simulacija postojećeg vodovoda

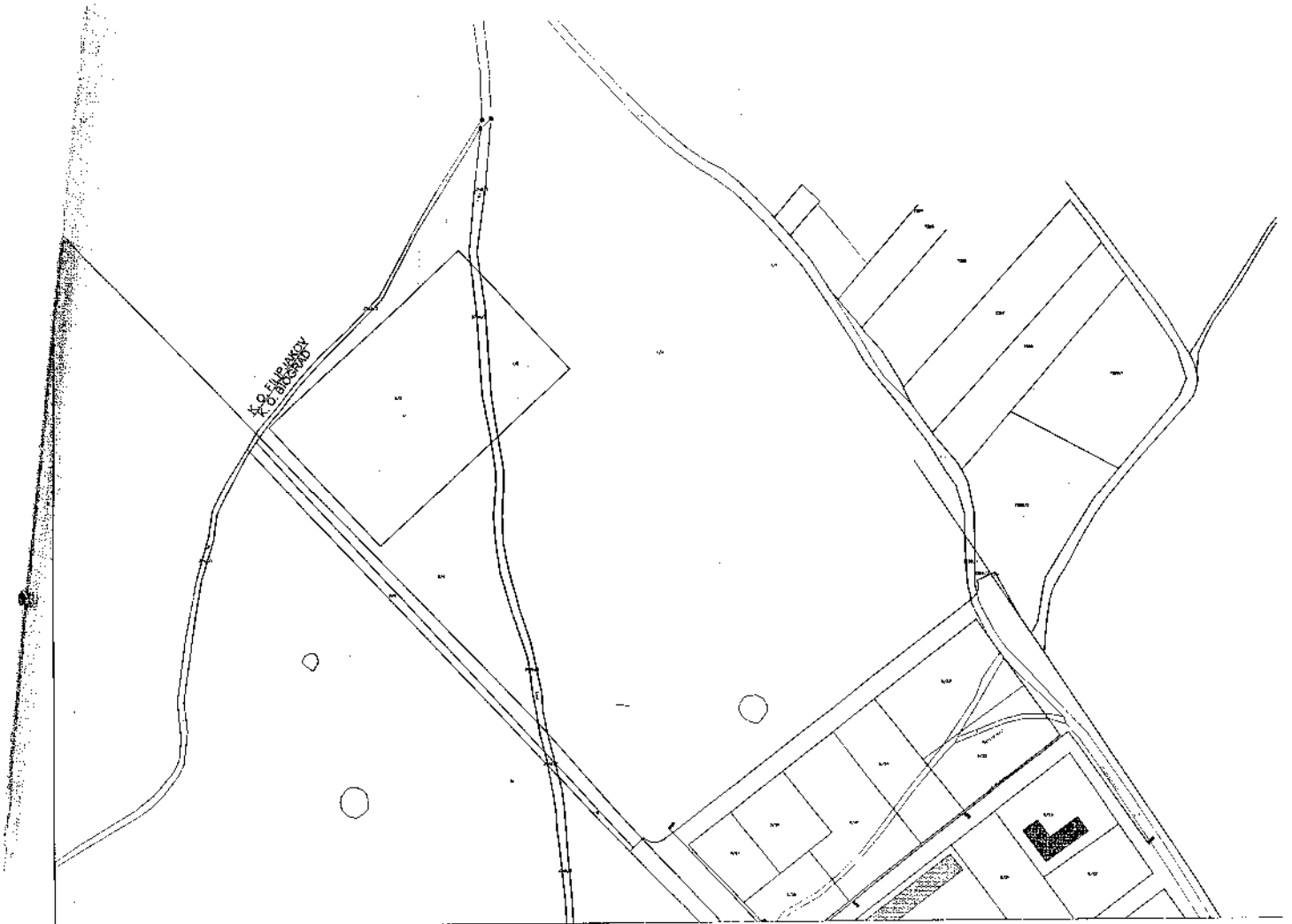
Sastavio:
Krune Pešić, ing.

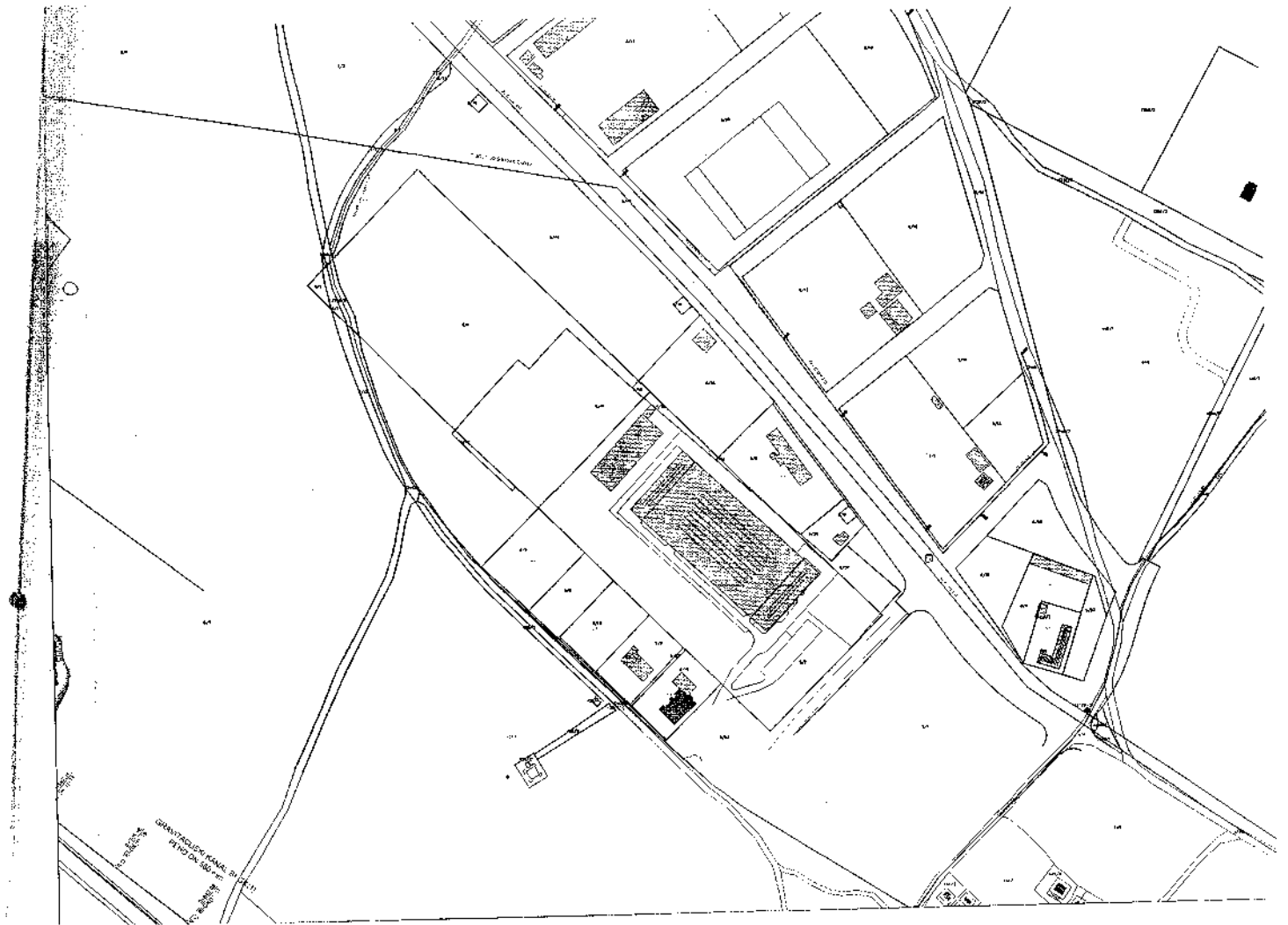


KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD n/M
Kralja Petra Svačića br

Direktor:
Damir Kraljić, prof.









HRVATSKE VODE

Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova – Split
S P L I T, Vukovarska 35

KLASA: UP/I-325-06/10-01/0006763
URBROJ: 374-24-2-10-2/IB
Split, 18. 11. 2010. god.

REPUBLIKA HRVATSKA	
ZADARSKA ŽUPANIJA	
Upravni odjel za provedbu prostornog uređenja i gradnje	
POSTAVA BIOGRAD NA MORU	
Datum: 26. 11. 2010.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
UP/I-350-05/10-01/77	1-2
Šifra projekta	Org. Vred.
374-24-2-10-13	

HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova - Split, u povodu zahtjeva Zadarska županija, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na moru, KLASA:UP/I-350-05/10-01/77, URBROJ:2198/01-11-2/1-10-3, za investitora Grad Biograd na Moru od 17.08.2010.god., radi izdavanja vodopravnih uvjeta temeljem odredbe čl. 143. st.7 Zakona o vodama (N.N.br. 153/09) i odredbe članka 96. Zakona o upravnom postupku (N.N.br. 47/09), nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru

Vrijedi uz lokacijsku dozvolu

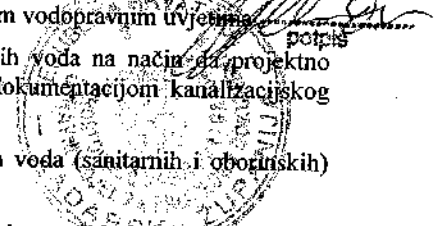
KLASA: UP/I-350-05/10-01/77

URBROJ: 2198/01-11-2/1-10-19

od 29. prosinca 2010. godine

Vodopravni uvjeti su:

- Investitor je dužan izraditi glavni projekt predmetnog objekta u skladu sa ovim vodopravnim uvjetima.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda na način da projektno rješenje sustava odvodnje uskladi sa postojećom i važećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava, te ostalom važećom prostorno - planskoj dokumentacijom.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
- Investitoru se zabranjuje korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje sve dok se isti u cijelosti ne izgradi, a u upotrebu može ući tek po dovršenju cijelog sustava uključujući pročišćavanje i dispoziciju. Do tada treba biti zabrtvljena na ulazima i izlazu.
- Investitor, odnosno korisnik sustava, dužan je ishoditi uvjete nadležnog komunalnog poduzeća u svezi izgradnje predmetnog sustava javne odvodnje.
- Investitor je dužan napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetnog objekta na način da ista može prihvatiti sve oborinske vode sa pripadnog gravitirajućeg sliva. Investitor je dužan sve oborinske vode sa predmetnih prometnica ukloniti i zbrinuti na način kojim se neće ugroziti okolno zemljište, stambeni i ostali objekti.
- Za točnu lokaciju ispuštanja pročišćenih oborinskih otpadnih voda potrebno je hidrogeološkim elaboratom dokazati potrebnu infiltracijsku sposobnosti terena i na temelju toga odabrati broj i položaje upojnih građevina za upuštanje pročišćenih oborinskih voda.
- Ukoliko se projektno rješenje odvodnje sa upojnim bunarima pokaže kao neodgovarajuće ili nedovoljno po pitanju štetnog djelovanja na okolinu, investitor, odnosno projektant je dužan napraviti izmjenu ili dopunu projektog rješenja (novi upoj, upojno polje ili kolektor do recipijenta-vodotoka) i istu izvesti.
- Odvodnju oborinskih otpadnih voda na pojedinačnim građevinskim parcelama potrebno je rješavati na način da se "čiste" oborinske vode (krovne) upuste u teren (upojni bunar) na samoj lokaciji parcele bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina, a oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta i manipulativne površine), propustiti kroz separator ulja i masti prije konačne dispozicije u teren, a nakon izgradnje sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda i stavljanja istog u funkciju, višak ispuštati u sustav oborinske odvodnje zone.
- Investitor, odnosno korisnik sustava, dužan je izgraditi sve objekte i uređaje predmetnog sustava fekalne i oborinske odvodnje vodonepropusne i o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.



11. Investitor je dužan izraditi vodopskrbne cjevovode u skladu s usvojenim rješenjem vodoopskrbnog sustava područja.
12. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu "javno dobro vode", odnosno u vodotoke i na njegove obale. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
13. Investitor je dužan izgradnju predmetnih objekata uskladiti sa postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu, te za moguća križanja (sa vodovodom, kanalizacijom, strujom, telekomunikacije i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti nadležnih poduzeća.
14. Investitor je dužan pri izradi glavnog projekta predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Ovi vodopravni uvjeti prestaju važiti istekom važenja lokacijske dozvole.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

Obrazloženje

Zadarska županija, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru, za investitora Grad Biograd na Moru podnio je zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru.

Uz zahtjev je dostavljen izvod iz idejnog projekta.

U provedenom postupku je utvrđeno kako će se izgradnjom predmetne građevine, uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci, osigurati odgovarajući vodni režim.

Ocijenivši stoga gore navedeno, trebalo je pozivom na odredbu čl. 6. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. br. 28/96.) riješiti kao u izreci.

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava gospodarenja vodama-Zagreb, Ulica grada Vukovara 220. Žalba se bilježi sa 50,00 Kn upravnih biljega.



Dostaviti:

- Zadarska županija, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru (2x)
- Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava gospodarenja vodama - Zagreb
- Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Odjel za inspeksijski nadzor - Split
- Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Odjel za inspeksijski nadzor - Zadar
- Hrvatske vode - VGI Zadar
- 24-2, ovdje
- 24-4, ovdje
- Pismohrana

MI

BI
Z

Iva
to
in
a
i



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Odjel upravnih, inspeksijskih i
poslova zaštite i spašavanja

Broj: 511-18-06-12555/2-10 MB
Zadar, 22. prosinca 2010. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Prilijeno: 27. 12. 2010.	Org. jed.
Klasifikacijska oznaka UH-350-05/10-01/77	1-2
Uredžbeni broj 511-18-06-10-17	

Vrijedi uz lokacijsku dozvolu
KLASA: UP/1-350-05/10-01/77
URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19
od 29. prosinca 2010. godine

Zadarska Županija
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje

Ispostava Biograd



Predmet: Uvid u idejni projekt i elaborat zaštite od požara radi pribavljanja potvrde i mišljenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u Biogradu, na k.č. 1/2, 1/6, 177 i dr. k.o. Biograd, investitora Grada Biograda

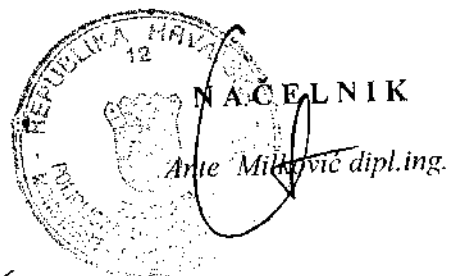
- očitovanje

Veza: Klasa: UP/1-350-05/10-01/77; Ur.broj: 2198/1-11-2/1-10-16 od 27.10.2010 g.
i dopune od 21.12.2010 godine

Uvidom u predmetnu dokumentaciju:

- Idejni projekt i prikaz mjera zaštite od požara broj: T.D.-03/10 izrađen od zajedničkog projektanskog ureda Tamare Rusović i Lidije Jug iz Požege, projektant Tamara Rusović dipl.ing.grad.

utvrđeno je da su u idejnoj projektnoj dokumentaciji za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u Biogradu, na k.č. 1/2, 1/6, 177 i dr. k.o. Biograd, investitora Grada Biograda, predviđene mjere zaštite od požara sukladno zakonu, podzakonskim aktima i pravilima tehničke prakse.



R 18 755 979 Zadar



Republika Hrvatska
 Zadarska županija
 Ispostava Biograd na Moru
 Upravni odjel za provedbu dokumenata
 prostornog uređenja i gradnje
 Ulica kralja Tvrtka 1
 23210 Biograd na moru

g ili namjena
 ti vode za
 iučka na jav
 ijenski uvje
 ona o zaštiti
 titi dokaze
 za piće,
 i drugi
 mreže te

KLASA: 350-05/10-01/6171
 URBROJ: 376-10/ZO-10-2
 Zagreb, 3. studeni 2010. godine
 REPUBLIKA HRVATSKA
 ZADARSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel za provedbu dokumenata
 prostornog uređenja i gradnje
 ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Primitiveno: 05. 11. 2010.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
UP/I-350-05/10-01/77	11-2/1
Prilozni broj	Prilog i list
376-10-5	1

PREDMET: GRAD BIOGRAD NA MORU
 -izgradnja PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
 NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA
 MORU
 -potvrda o usklađenosti idejnog projekta s posebnim uvjetima gradnje

Veza: Vaš dopis KLASA: UP/I-350-05/10-01/77, URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-3, od 27.
 listopada 2010.

Vašim pozivom na uvid u Idejni projekt zatražili ste od ove Agencije da vam izda Posebne
 uvjete gradnje prema čl. 106, st.7 i 9 ZOPUG-a te potvrdu o usklađenosti Idejnog projekta s
 tim posebnim uvjetima gradnje prema čl.109, st.(3) ZOPUG.
 Uvidom u dostavljeni Idejni projekt br. 34/10 potvrđujemo da je navedeni Idejni projekt
 usklađen s posebnim uvjetima gradnje prema Zakonu o elektroničkim komunikacijama.

NAPOMENA

Posebnim dijelom glavnoga projekta potrebno je obraditi zaštitu, eventualno potrebno
 izmještanje postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,



Dostaviti: Naslovu preporučeno
 Prilog: Idejni projekt broj 34/10

20. 11. 2010. 17:27 940 T HR



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

10000 ZAGREB, Ul. grada Vukovara 37

DP Elektra Zadar

23000 ZADAR, Ulica kralja Dmitra Zvonimira br. 8

Telefon: 023/ 290-500

Telefax: 023/ 311-824

Ziro račun: 2484008-140006324

Pošta: 23000 - ZADAR

IBAN: HR193991

http://www.hep.hr

**REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA**

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje

Ispostava Biograd na moru

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Valjdi uz lokacijsku dozvolu

KLASA: UP/I-350-05/10-01/7

BR. BROJ: 2198/1-11-21-10-19

od 29. novem. 2010. godir



Primljeno: 09. 11. 2010.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
UP/I-350-05/10-01/77	11-2/
Uredžbeni broj	Prilog
371-10-8	

NAŠ BROJ I ZNAK: 4/14 / 138/06/R-1/SR

NAŠ BROJ I ZNAK: UpI-350-05/10-01/77

PREDMET: Suglasnost

DATAUM: 05.11.2010.

Temeljem čl. 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine RH br. 76/07) izdajemo vam

SUGLASNOST ZA LOKACIJSKU DOZVOLU

na Idejni projekt broj T.D. 20/10 za zahvat u prostoru:

Izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela Industrijske zone Biograd na moru.

Na gore pomenutoj lokaciji nalazi se naše kabelske trase VN i NN, pa imamo slijedeće uvjete:

Prije bilo kakvih radova u blizini kablaskih vodova potrebno je iste locirati te dogovoriti zaštitu sa našom službom održavanja.

Investitor odnosno budući korisnik dužan je omogućiti nesmetan pristup kablaskoj trasi tijekom održavanja i hitnih intervencija isto tako dubina ukopa kabela mora ostati ista.

Iskopi u blizini naših instalacija moraju biti ručni bez upotrebe mehanizacije.

Svi popravci oštećenja naših instalacija i eventualni premještaj izvode se o trošku investitora radova.

S poštovanjem !

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

Rukovoditelj odjela za tehničku dokumentaciju:

Stanislav Radošević

Stanislav Radošević dipl.ing

Direktor:

Tomislav Dražić

Tomislav Dražić dipl.ing

Copy: pismohrana- ovdje
teh.dokum. - ovdje

R 712 749 5, Zadar

ZADARSKA
ŽUPANIJA



GRAD BIOGRAD
NA MORU

Naziv prostornog plana:

DETALJNI PLAN UREĐENJA CJELOVITE ZONE PROIZVODNE - PRETEŽITO
INDUSTRIJSKE NAMJENE (I1)

ODREDBE ZA PROVOĐENJE

Vrijedi uz prostorsku dozvolu

KLASA: UPA-350-05/11-2-1-011/77

broj: 2198/1-11-2-1-10-19

od 29. prosinca 2019. godine

Odluka o pristupanju izradi Plana:
Službeni glasnik Grada Biograda na Moru 3/2008.

Odluka Gradskog vijeća o donošenju plana:
Službeni glasnik Grada Biograda na Moru 8/2009.

Javna rasprava objavljena u javnom glasniku:
Zadarski list 14.4.2009.

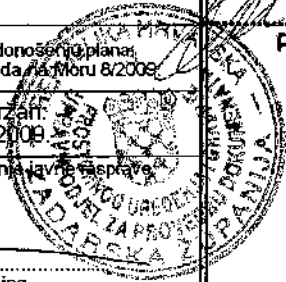
Javni uvid održan:
09.04.-08.05.2009.

Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:



Ivan Knez
Ivan Knez dipl. ing.



Suglasnosti na plan:
Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, temeljem članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07),
klasa: 350-02/09-14/23, ur.broj: 531-06-09-02

Hrvatske Vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova, temeljem članka 21. Zakona o vodama (NN 107/95,
150/05), klasa: 350-02/09-01/0000287, ur.broj: 374-24-1-09-5

Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Zadar temeljem članka 94. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 88/07), te
članka 35 Zakona o zaštiti i spašavanju (NN 174/04 i 79/07), klasa: 350-02/08-01/02, ur.broj: 543-20-01-09-13

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, temeljem članka 56. Zakona o zaštiti i očuvanju
kulturnih dobara (NN 69/89, 151/03), klasa: 612-08/09-10/0418, ur.broj: 532-04-17/8-09-4

Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Služba za nekretnine, graditeljstvo i zaštitu okoliša, temeljem odredbi članka 18.
Zakona o obrani (NN 33/02) i Pravilnika o zaštićenim i sigurnosnim zonama vojnih objekata (NN 175/03), klasa: 350-02/09-01/68, ur.broj:
512M3-020202-09-4

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode, temeljem članka 124. Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05), klasa: 612-07/08-49/0693,
ur.broj: 532-08-03-01/3-09-06

Pravna osoba koja je izradila plan:

Arhitektonski Atelier Deset d.o.o. za arhitekturu i urbanizam Hebrangova 18 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:

ATELIER
D E S E T
d.o.o.
za arhitekturu i urbanizam
M.P. A G R E B

Odgovorna osoba:

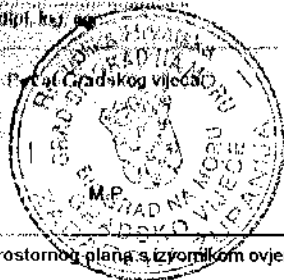
Ivan Mucko
Ivan Mucko ovlašteni arhitekt

Stručni tim izradilaca plana:

Nataša Jelačka dipl. ing. arh.

Tomislav Mijić dipl. ing. el.

David Cvjetko dipl. ing. arh.



Predsjednik Gradskog vijeća:

Vončić Šangulin
Vončić Šangulin

Ispravnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:

Pečat nadležnog tijela:

M.P.

Članak 23.

U koridoru javne prometne površine planirana je izgradnja telekomunikacijske, vodovodne, kanalizacijske, elektroenergetske mreže i mreže javne rasvjete, te plinovodne infrastrukturne mreže.

Priključivanje građevina na javnu prometnu površinu i postojeću i planiranu infrastrukturu, omogućuje se unutar dužine regulacijskog pravca svake građevne čestice, te se vrši u skladu sa uvjetima ovog plana.

Točno mjesto i način priključenja građevnih čestica na komunalne građevine i javnu prometnu površinu utvrdit će se glavnim projektima za izvođenje komunalnih građevina i javnih prometnih površina kao i svake pojedine poslovne građevine.

Gradnja komunalne infrastrukture uglavnom je predviđena u koridorima javnih prometnih površina. Komunalna infrastruktura može se izvoditi i izvan koridora javnih prometnih površina pod uvjetom da se do tih instalacija osigura pristup za slučaj popravaka.

Minimalni standard opremanja građevinskog zemljišta obuhvaća uz priključak na javni put, gradnju vodovodne i kanalizacijske mreže (oborinska i fekalna) te gradnju elektroopskrbne mreže javne rasvjete i telekomunikacijske mreže.

3.1. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja cestovne i ulične mreže

Članak 24.

Koridori prometnog sustava na području obuhvata plana definirani su u poglavlju 2.4. Prometna i ulična mreža tekstualnog obrazloženja, te na kartografskom prikazu broj 2.1 "Prometna mreža" u mjerilu 1:1000.

Članak 25.

Koridori prometnog sustava omogućavaju odvijanje mješovitog cestovnog prometa, osiguravaju kolni i pješački pristup građevnim česticama, te osiguravaju prostor za polaganje druge infrastrukture.

Za kvalitetno i sigurno odvijanje prometa unutar obuhvata plana osigurana je, obzirom na očekivani intenzitet prometa, potrebna širina kolnika, biciklističkih staza i pješačkih hodnika.

Širina ulica utvrđuje se na temelju kartografskog prikaza 2.1. „Prometna mreža“.

Planirani su sljedeći tipovi ulica:

- ulice sa oznakom A za koje je planom rezerviran koridor širine 29.25m(12 m + 17.25m infrastrukturni koridor)
- ulice sa oznakom B za koje je planom rezerviran koridor širine 12 m

Širina koridora ulica u obuhvatu plana i dimenzije elamenata presjeka određuju se u skladu s karakterističnim poprečnim uličnim presjekom. Radijusi na svim planiranim križanjima moraju biti minimalno 6 m.

U izradi idejnih rješenja i glavnih projekata za postojeće i planirane ulice uzdužne profile i nagibe projektirati prema visinskim kotama određenim planom. Nagibi uzdužnog profila mogu biti najviše 8%. Nagibi poprečnih profila mogu biti 0,5 - 2%.

Članak 26.

Priključak i prilaz na javnu cestu izvodi se na temelju prethodnog odobrenja nadležne uprave za ceste u postupku ishodaenja lokacijske dozvole, prema Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka ili prilaza na javnu cestu.

Članak 27.

Prilikom gradnje novih dionica cesta ili rekonstrukcije postojećih, potrebno je u cijelosti očuvati krajobrazne i spomeničke vrijednosti područja, prilagođavanjem trase prirodnim oblicima terena uz minimalno korištenje podzida, usjeka i nasipa. Ukoliko nije moguće izbjeći izmicanje nivelete cesta izvan prirodne razine terena obavezno je saniranje nasipa, usjeka i podzida i to ozelenjavanjem, formiranjem terase i drugim radovima kojima se osigurava najveće moguće uklapanje ceste u krajobraz.

3.1.1. Glavne gradske ulice i ceste nadmjesnog značenja (elementi trase i mjesta priključka prometnica manjeg značaja)

Okosnicu prometne mreže gospodarske zone čini sabirna ulica položena u smjeru sjeverozapad-jugoistok koja je jugoistočno od obuhvata ovog plana djelomično već izvedena. Na sabirnu ulicu okomito su položene poprečne ulice kojima je omogućeno formiranje nekoliko većih prostornih jedinica za izgradnju gospodarskih sadržaja.

Jugozapadnim rubom obuhvata planirana je nova prometnica čija se trasa većim dijelom podudara sa trasom postojećeg puta. S ove prometnice predviđen je spoj gospodarske zone na državnu cestu D-8.

Za sabirnu ulicu predviđena je širina kolne trake od 3,25 m, te ukupna širina koridora od 29,25 m (od čega 17,25 m otpada na zeleni pojas unutar kojeg se polaže infrastruktura). Za ostale ulice u obuhvatu plana predviđena je širina kolne trake od 3,5 m i ukupna širina koridora od 12 m.

3.1.2. Poprečni profili s tehničkim elementima

Za planirane ulice utvrđeni su sljedeći profili i koridori:

profil ulice	pješačka staza	širina kolnika	biciklistička staza	površina za infrastrukturne sustave-zeleni pojas	ukupni koridor
profil A	2,75+1,5 m	6,5 m	1,25 m	17,25 m	29,25 m
profil B	2,75+1,5 m	6,5 m	1,25m	-	12,0 m

Situacijski elementi trasa i poprečni profili s tehničkim elementima prikazani su na kartografskom prikazu 2.1. Prometna mreža.

3.1.3. Javna parkirališta i garaže (rješenje i broj mjesta)

Članak 28.

Unutar obuhvata plana ne predviđa se uređenje javnih parkirališta i garaža. Na području obuhvata plana predviđeno je zadovoljavanje parkirališnih potreba u skladu sa stupnjem motorizacije i definiranom namjenom. Pri izradi projekata za građevine u obuhvatu plana promet u mirovanju obvezno treba riješiti na vlastitoj građevinskoj čestici, u skladu s normativima utvrđenim za pojedinu namjenu površina.

3.1.4. Biciklističke staze

Biciklističke staze planirane su u koridoru prometnica A i B u širini 1,25 m.

3.1.5. Trgovi i druge veće pješačke površine

Na području obuhvata plana nisu predviđeni trgovi i druge veće pješačke površine.

3.2. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja telekomunikacijske mreže

Članak 29.

Planom su osigurani uvjeti za gradnju i rekonstrukciju distributivne telefonske kanalizacije (DTK) radi optimalne pokrivenosti prostora i potrebnog broja priključaka u području obuhvata. Povezivanje građevina na javnu TK mrežu riješit će se izgradnjom distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) u planiranim ulicama.

Za sve građevne čestice na području obuhvata plana osigurat će se priključak na telekomunikacijsku mrežu u skladu s uvjetima nadležnog distributera. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije

i opremanja telekomunikacijske mreže definirani su na kartografskom prikazu 2.3. Telekomunikacijska mreža.

Planom su određene načelne trase telekomunikacijske infrastrukturne mreže i načelne trase uređaja telekomunikacijske infrastrukture. Kod izdavanja odobrenja za gradnju novih ili rekonstrukcije postojećih objekata, ove se trase mogu korigirati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko-pravnim odnosima i stanju na terenu. Korekcije ne mogu biti takve da onemogućavaju izvedbu planom predviđenog cjelovitog rješenja.

Članak 30.

U obuhvatu plana predviđena je izvedba distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) u svim planiranim ulicama kojom se osigurava priključak svih planiranih građevina na telekomunikacijsku mrežu. Izgradnja DTK vršit će se u pravilu polaganjem prosječno 4 cijevi F110 i 4 cijevi F50 duž glavne trase jednom stranom ulice.

U ulicama karakterističnog poprečnog presjeka oznake A DTK se polaže u zelenom pojasu. U ulicama karakterističnog poprečnog presjeka oznake B DTK se polaže u pojasu pješačke staze. Cijevi DTK se polažu na dubini 80-100cm. U izgradnji DTK treba koristiti tipske zdence postavljene na glavnu trasu i povezane cijevima F110 i F50.

Izgradnju telekomunikacijskih priključaka za pojedinačne građevine izvoditi polaganjem jedne cijevi F50, a za veće objekte sa dvije cijevi F50. Priključak završiti samostojećim izvodom postavljenim uz zdenac izveden uz objekt. Tipologiju samostojećih izvoda birati obzirom na značaj lokacije.

Za interpolaciju osnovnih postaja pokretnih komunikacija koriste se krovni antenski prihvatili uz primjenu odgovarajućih maskirnih rješenja.

3.3. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova unutar prometnih i drugih javnih površina (opskrba pitkom vodom, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, opskrba plinom, opskrba toplinskom energijom, elektroopskrba i javna rasvjeta)

Članak 31.

Planom su određene trase mreže komunalne infrastrukture. Kod izdavanja odobrenja za gradnju novih ili rekonstrukcije postojećih objekata komunalne infrastrukture planom utvrđene trase mogu se korigirati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko-pravnim odnosima i stanju na terenu. Korekcije ne mogu biti takve da onemogućavaju izvedbu cjelovitih rješenja komunalne infrastrukturne mreže predviđenih ovim planom. Lokacijskim odobrenjem može se odobriti gradnja infrastrukturnih vodova i na trasama koje nisu utvrđene ovim planom, ukoliko se time ne narušavaju planom utvrđeni uvjeti korištenja površina.

Komunalna infrastrukturna mreža u obuhvatu plana izvodit će se gradnjom podzemnih trasa instalacija u koridorima javnih prometnih površina. Komunalna se infrastruktura izvodi sukladno važećoj tehničkoj regulativi i pravilima struke. Komunalna se infrastruktura iznimno može izvoditi i izvan koridora javnih prometnih površina, pod uvjetom da se do tih instalacija osigura neometani pristup za slučaj popravaka ili zamjena.

Iz infrastrukturnog se koridora izvode odvojci – priključci pojedinih građevina na pojedine komunalne instalacije, koji se realiziraju u skladu s uvjetima lokalnih distributera.

3.3.1. Elektroenergetska mreža

Članak 32.

Za izgradnju građevina i uređenje površina koja se vrši neposrednom provedbom ovog plana treba primjenjivati mjere zaštite, širine zaštitnih koridora i posebne uvjete izgradnje određene "Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV" (Sl.list:65/88, NN 24/97).

Članak 33.

Sve nove transformatorske stanice 20/0,4 kV treba graditi kao slobodnostojeće čvrste objekte. Načelne lokacije novih transformatorskih stanica prikazane su na kartografskom prikazu elektroenergetske mreže. Za svaku TS treba osigurati česticu veličine 60 m², čija se dulja stranica

nalazi neposredno uz javnu prometnu površinu. Udaljenost objekta transformatorske stanice od granice čestice sa javnom prometnom površinom mora biti iznosi najmanje 3,0 m, a od granica sa drugim česticama najmanje 1,0 m.

Novi TS mogu se graditi i u sklopu novih građevina.

Članak 34.

Svaka postojeća i novoplanirana građevina priključuje se na elektromrežu na način kako to propisuje javno poduzeće.

Nije dopušteno projektiranje niti izvođenje elektrovodova kojima bi se ometalo izvođenje građevina na građevinskim česticama, odnosno realizacija planiranih građevina.

Članak 35.

Sva planirana elektroenergetska mreža izvodi se kablskim razvodom u zemlji. Elektroenergetska mreža gradit će se u postojećim i planiranim ulicama, locirana u pojasu pješačke staze. Postojeće energetske i komunalne instalacije u obuhvatu plana prikazane su na približnim lokacijama zbog nepostojanja pouzdane dokumentacije postojećeg stanja. Slijedom toga je i položaj planirane elektroenergetske mreže ucrtane u plan načelan, te ga u izradi projekata treba uskladiti sa izvedenim stanjem postojećih komunalnih i telekomunikacijskih instalacija.

Članak 36.

U svim ulicama u obuhvatu plana predviđena je izvedba javne rasvjete. U transformatorskim stanicama predvidjeti standardni niskonaponski razvod sa 4-6 kablovskih izlaza za javnu rasvjetu, s mogućnošću priključka rasvjete u 100% i 50% iznosu. Mrežu vanjske rasvjete izvesti kablovski. Stupovi javne rasvjete postavljat će se u pojasu pješačke staze.

Sabirne ulice i njihova raskrižja rasvijetliti pomoću armatura sa živinim ili natrijevim žaruljama (250 i 400 W) montiranim na čeličnim stupovima. Ostale ulice, pješačke staze i zelene površine rasvijetliti pomoću armatura sa živinim ili natrijevim žaruljama (125 ili 250 W).

Minimalna rasvjetljenost površina mora zadovoljavati CIE preporuke.

3.3.2. Plinovodna mreža

Članak 37.

Plinovodna infrastrukturna mreža prikazana je na kartografskom prikazu 2.4. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – plinovodna mreža.

Plinovodna mreža gradit će se u svim planiranim ulicama, locirana u zelenom pojasu (karakteristični presjek A), ili pojasu pješačke staze (karakteristični presjek B). Planom su određene minimalne sigurnosne udaljenosti od plinovoda, te uvjeti gradnje plinovodne mreže.

Minimalne sigurnosne udaljenosti

Pri planiranju novih objekata i instalacija treba uzeti u obzir minimalne sigurnosne udaljenosti od plinovoda, a one su:

- za srednjetačni (ST) plinovod 2 m,
- za niskotlačni (NT) plinovod te niskotlačne i srednjetačne kućne priključke 1 m.

Udaljenosti plinovoda i plinskih redukcijskih stanica (PRS) od drugih komunalnih instalacija određuju se sukladno posebnim uvjetima vlasnika tih instalacija. Pri određivanju trasa plinovoda i kućnih priključka te lokacija PRS moraju se poštovati i ostale minimalne sigurnosne udaljenosti od postojećih i planiranih instalacija i objekata kako je to određeno posebnim propisima i odlukama. Sva križanja plinovoda s postojećim instalacijama izvoditi tako da bude osiguran svjetli razmak od 50 cm (mjereno po vertikali). U pojasu širokom 2,0 m od osi razvodnog plinovoda zabranjena je sadnja višegodišnjeg drvenog raslinja.

Uvjeti gradnje plinovodne mreže

NTP (niskotlačni plinovod) treba izvoditi od polietilenskih cijevi i fittinga kvalitete PE100 klase SDR11 i SDR17, te ga polagati podzemno na dubini s nadslojem do kote uređenog terena minimalno 1 m. Minimalna sigurnosna udaljenost NTP od građevina je 1 m.

VTP (visokotlačni plinovod) treba izvoditi sukladno propisima za plinovode do 16 bar od čeličnih cijevi i pripadnih elementa klase PN16, te ga polagati podzemno na dubini s nadslojem do kote uređenog terena minimalno 1 m. Minimalna sigurnosna udaljenost VTP od građevina je 10 m.

3.3.3. Vodovodna mreža

Članak 38.

Vodovodna infrastrukturna mreža prikazana je na kartografskom prikazu 2.5. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – vodovodna mreža.

Svakoj postojećoj i planiranoj građevini mora se osigurati priključenje na vodoopskrbni sustav.

Vodovodna mreža gradit će se u postojećim i planiranim ulicama, locirana u zelenom pojasu i kolniku (karakteristični presjek A), ili u pojasu pješačke staze (karakteristični presjek B). Postojeće energetske i komunalne instalacije u obuhvatu plana prikazane su na približnim lokacijama zbog nepostojanja pouzdane dokumentacije postojećeg stanja. Slijedom toga je i položaj vodovoda u postojećim ulicama načelan, te ga u izradi projekata vodovodne mreže treba uskladiti sa izvedenim stanjem postojećih komunalnih, energetskih i telekomunikacijskih instalacija.

Članak 39.

Prilikom rekonstrukcije vodovodne mreže, ili rekonstrukcije ceste, potrebno je istovremeno izvršiti rekonstrukciju ili gradnju ostalih komunalnih instalacija u profilu ceste.

Moguća su odstupanja od predviđenih trasa vodovoda, ukoliko se tehničkom razradom dokaže racionalnije i pogodnije rješenje mreže.

Članak 40.

Vodovodna infrastrukturna mreža izvodi se sukladno važećoj tehničkoj regulativi i pravilima struke, te slijedećim uvjetima:

- vodovi vodovodne mreže ukapaju se najmanje 80.0 cm ispod površine tla.
- spajanje na javnu vodovodnu mrežu vrši se preko revizionog okna u kojem je montiran vodomjer
- reviziono okno mora biti smješteno na lako dostupnom mjestu, svijetlog otvora najmanje 80×80 cm
- uz javne prometnice izvodi se hidrantska mreža sa nadzemnim hidrantima

Članak 41.

Kod paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama vodovod i elektroenergetski kabeli se moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Minimalni razmaci vodovoda u horizontalnoj projekciji moraju iznositi:

- Od kanalizacije najmanje 1m
- Od visokonaponskog kabela najmanje 1.5m
- Od TK voda najmanje 1m

Vodovod se obavezno planira iznad kanalizacije, a samo iznimno i kad nije moguće drugačije, i to uz posebno tehničko-projektno rješenje zaštite vodovoda, može se dopustiti odstupanje od tog pravila kao i smanjenje razmaka u slučaju paralelnog vođenja. Cjevovode treba planirati u nogostupu ili zelenom pojasu dalje od drveća i njihovog korijenja. Cjevovode koji prolaze kroz šumske sastojine treba planirati koliko je god moguće po postojećim presjecima ili putovima kako ne bi dolazilo do uništenja postojeće vegetacije. U kolniku se smiju planirati samo kod prelaska s jedne na drugu stranu prometnice. Iznimno, i to samo u slučaju manje važnih (sporednih) prometnica u naselju, dozvoljava se planiranje cjevovoda u kolniku kad su uvjeti takvi da ne postoji raspoloživi prostor u nogostupu ili zelenom pojasu.

Članak 42.

Vodovodna mreža u načelu ne smije prolaziti parkiralištem, a izričito je to zabranjeno ako na takvim mjestima postoji mogućnost izvođenja vodovodnih priključaka. To znači da poklopci vodomjernih okana i kape uličnih ventila na početku priključnih vodova ne smiju biti na parkiralištu, tj. moraju biti na dostupnom mjestu (izvan kolnika, na pješačkoj ili zelenoj površini).

Članak 43.

Nova vodovodna mreža mora se planirati od cijevi iz nodularnog lijeva (duktilnih) za profile veće od DN 100mm, a za manje profile od PEHD cijevi i pocinčanih čeličnih cijevi. Za vodoopskrbu ovog obuhvata predviđen je cjevovod od ductila DN 300mm za što postoji izvod ispod prometnice u industrijskoj zoni.

Članak 44.

U obuhvatu plana predviđena je izvedba hidrantske mreže koju treba projektirati i izvesti sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara.

3.3.4. Odvodnja otpadnih voda**Članak 45.**

Odvodnja otpadnih voda prikazana je na kartografskom prikazu 2.6. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – mreža odvodnje otpadnih voda.

Planiran je razdjelni sustav odvodnje sa dvije mreže: mrežom odvodnje fekalnih otpadnih voda i mrežom odvodnje oborinskih otpadnih voda. Pročišćavanje fekalnih otpadnih voda s područja gospodarske zone predviđa se na zajedničkom uređaju za pročišćavanje Biogradske rivijere smještenom na lokaciji «Kumenat», koja se nalazi izvan obuhvata predmetnog plana. Ispuštanje otpadnih voda nakon pročišćavanja predviđa se u more Pašmanskog kanala.

Fekalna kanalizacija gradit će se u svim ulicama u obuhvatu plana.

Otpadne vode moraju biti pročišćene do stupnja na kojem neće štetno djelovati na javnu kanalizacijsku mrežu, te neće ometati rad uređaja za pročišćavanje.

Cjevovodi mreže odvodnje otpadnih voda u pravilu su planirani su u osi kolnika. Mreža odvodnje otpadnih voda izvodi se sukladno važećoj tehničkoj regulativi i pravilima struke, te slijedećim uvjetima:

- priključni vodovi odvodne mreže moraju biti ukopani najmanje 80.0 cm ispod površine, odnosno uvijek ispod ostalih infrastrukturnih instalacija, na dubini prema važećim uvjetima nadležnih tijela
- spajanje priključaka na javnu odvodnu mrežu vrši se preko revizionog okna čija kota dna mora biti viša od kote dna kanala odvodne mreže na koju se okno spaja
- reviziono okno mora biti smješteno na lako dostupnom mjestu, svijetlog otvora najmanje 80×80 cm
- nije dopušteno upuštanje oborinskih otpadnih voda sa krovova i ostalih površina u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda.

Članak 46.

Do realizacije sustava javne fekalne odvodnje s uređajem za pročišćavanje Biogradske rivijere moguća je realizacija pojedinačnih gospodarskih objekata veličine do 10 ES sa prihvatom fekalnih otpadnih voda u vodonepropusnim sabirnim jamama i organizacijom prijevoza prikupljenih fekalija. Za veće objekte neophodna je izgradnja vlastitih uređaja za biološko pročišćavanje fekalnih otpadnih voda prije upuštanja istih u teren putem manjih upojnih bunara na samoj čestici objekta prema rezultatima hidrogeološke studije za konkretnu lokaciju.

3.3.5. Odvodnja oborinskih voda**Članak 47.**

Odvodnja otpadnih voda prikazana je na kartografskom prikazu 2.7. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – mreža odvodnje oborinskih voda.

Ispuštanje oborinskih voda predviđa se u more Pašmanskog kanala.

Članak 48.

Oborinske vode sa parkirališta većih od 10 parkirnih mjesta, radnih i manipulativnih površina prije priključenja na sustav javne oborinske odvodnje moraju proći odgovarajući predtretman na separatorima ulja i masti.

Članak 49.

Radi smanjenja opterećenja sustava javne oborinske odvodnje i time i manjih dimenzija iste, predvidjeti da se izgradnjom osigura što manji koeficijent otjecanja sa građevinske čestice uz mogućnost da se vlastite oborinske vode sa «čistih» površina upuštaju u teren na samoj građevinskoj čestici putem manjih upojnih bunara dimenzioniranih na način da se osigura sigurnost od plavljenja okolnog zemljišta i objekata. Isto je moguće učiniti i sa oborinskim vodama sa parkirnih površina na čestici po ugradnji vlastitih separatora ulja i masti adekvatnih dimenzija.

Članak 50.

Mreža odvodnje oborinskih voda izvodi se sukladno važećoj tehničkoj regulativi i pravilima struke, te slijedećim uvjetima:

- priključni vodovi odvodne mreže moraju biti ukopani najmanje 80.0 cm ispod površine, odnosno uvijek ispod ostalih infrastrukturnih instalacija, osim cjevovoda za odvodnju sanitarnih otpadnih voda, na dubini prema važećim uvjetima nadležnih tijela
- upuštanje oborinskih otpadnih voda sa krovnih površina u recipijent (podzemlje/more) moguće je preko upojnog bunara na pripadajućoj čestici
- nije dopušteno upuštanje oborinskih otpadnih voda sa krovova i ostalih površina u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda
- prikupljanje oborinskih voda sa prometnica i parkirališta vršiti putem slivnika i linijskih prihvatnih kanala opremljenih taložnikom; taložnik mora biti dostupan za čišćenje nadležnim službama
- u slučajevima kad je to opravdano iz sanitarnih, te tehničko-tehnoloških razloga, može se omogućiti upuštanje oborinskih voda sa krovnih površina u sustav oborinske odvodnje u sklopu prometnica ili u uređene povremene površinske tokove.

4. Uvjeti uređenja i opreme javnih zelenih površina

Članak 51.

Javne zelene površine unutar obuhvata Plana predstavljaju zaštitne zelene površine (Z). Zaštitne zelene površine oblikovane su radi potrebe zaštite okoliša (zaštita od buke). U zaštitne zelene površine Z spadaju sve površine urbanog zelenila kao što su drvoredi, travnjaci i zelenila uz prometnice. Na njima se omogućuje uređenje i gradnja pješačkih staza, odmorišta, dječjih igrališta, postavljanje klupa i druge urbane opreme, te javne rasvjete. Pri uređivanju zaštitnih zelenih površina treba paziti da se ne ugrozi preglednost i sigurnost prometa, naročito u blizini križanja. Prilikom uređenja zaštitnih zelenih površina postojeća vegetacija mora se respektirati i sačuvati u što je moguće većoj mjeri.

5. Uvjeti uređenja posebno vrijednih i osjetljivih cjelina i građevina

Članak 52.

Na području obuhvata plana nema posebno vrijednih i osjetljivih cjelina i građevina.

6. Uvjeti gradnje

Članak 53.

Uvjeti i način gradnje građevina određeni su kartografskim prikazom br. 4.1 Uvjeti gradnje i njima su određeni slijedeći parametri:

- granice građevnih čestica,
- minimalne udaljenosti građevina od granica građevne čestice,
- minimalne udaljenosti građevina od regulacijske linije,
- gradivi dio građevne čestice,
- maksimalna katnost građevina,



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG
UREĐENJA I GRADNJE
Ispostava Biograd na Moru
KLASA: UP/I-350-05/11-01/31
URBROJ: 2198/1-11-2/1-11-2
Biograd na Moru, 10. svibnja 2011.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Ovo rješenje - zaključak postalo je pravomoćno dana

10. svibnja 2011. godine

Biograd na Moru 10. svibnja 2011. godine



Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, na temelju članka 105. stavak 1. i članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/2007. i 38/2009.), u postupku izdavanja Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, povodom zahtjeva Grada Biograda na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zastupanog po gradonačelniku Ivanu Knezu, dipl. ing. radi izdavanja lokacijske dozvole, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

1. Mijenja se i dopunjuje lokacijska dozvola, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine, pravomoćna s danom 14. siječnja 2011. godine, izdana od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije kojom je odobren zahvat u prostoru: **izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru**, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Bigrad, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T. D. 20/10 od srpnja 2010. godine, izrađenog po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20, na način, da se izmjenom i dopunom lokacijske dozvole odobrava zahvat u prostoru: **izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru**, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Bigrad, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18,



6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T. D. 20/10 od ožujka 2011. godine, izrađenog po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20.

I. Mijenjaju se i dopunjuju lokacijski uvjeti određeni lokacijskom dozvolom navedeni u točki I. ovog rješenja:

I.1. Točka I.1. izreke lokacijske dozvole (Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru prikazani na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi:) mijenja se i glasi:

Za planiranu izgradnju prometnica potrebno je formirati česticu od nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 3743/2, 428/5, 428/6, 3746/9, 6/12, 6/11, 3746/2, 6/10, 3746/8, 1/7, 2/2, 5/48, 5/49, 1/6, 1/24, 3746/7, 3746/15, 6/9, 3745/2, 3746/4, 1/2, 5/55, 7289/4, 3739/5, 1/9, 3744/2 i 3746/10 sve k. o. Biograd i dijela nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 5/58, 5/53, 5/10, 5/43, 5/11, 5/14, 5/6, 5/5, 2/3 i 428/1 sve k. o. Biograd, sve prema Idejnom projektu – Izmjena projekta, broj T.D. 20/10 od ožujka 2011. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20.

Za planiranu izgradnju oborinske odvodnje nije potrebno formirati građevnu česticu, nego će se ona izvesti na novoformiranoj čestici, te na nekretninama katastarskih oznaka kat. čest. broj: 5/49, 1/6, 1/24, 3746/7, 3746/15, 6/9, 3745/2, 3746/4, 1/2, 5/55, 7289/4, 3739/5, 1/9, 3744/2 i 3746/10 k. o. Biograd, a izgradnja pomoćnih objekata – upojnih bunara na nekretninama katastarskih oznaka kat. čest. broj 1/1, 1/8, 1/3, 428/1, 6/1, 3746/1 k. o. Biograd.

Za planiranu izgradnju komunalne infrastrukture (kanalizacija, vodovod s hidrantskom mrežom, plinska mreža, elektroenergetska i telekomunikacijska mreža) nije potrebno formirati građevnu česticu, nego će se ona polagati unutar cestovnog koridora, u zelenim površinama ili u biciklističkim ili pješačkim stazama.

II. Izvod iz dokumenata prostornog uređenja:

Predmetne parcele se nalaze unutar obuhvata Odluke o Detaljnom planu uređenja cjelovite zone proizvodne – pretežito industrijske namjene („Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 08/2009.).

III. Idejni projekt - Izmjena projekta, broj T. D. 20/10 od ožujka 2011. godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevine Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj., svi iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20, čini sastavni dio ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole.

IV. Na temelju ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji.



V. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje potvrde glavnog projekta, potrebno je izraditi parcelacijski elaborat, potvrđen od ovoga Upravnog odjela da je usklađen s lokacijskom dozvolom i potvrđen od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Zadar, Ispostava Biograd na Moru i parcelacijski elaborat za linijske građevine, potvrđen od ovoga Upravnog odjela da je usklađen s lokacijskom dozvolom.

VI. Ovo rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese nadležnom upravnom tijelu u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

VII. Važenje ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole produžava se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom, za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana lokacijska dozvola.

VIII. U ostalim točkama, naprijed citirana lokacijska dozvola, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine, ostaje nepromijenjena.

IX. Ovo rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole sastavni je dio već izdane pravomoćne lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine.

X. Idejni projekt (izmjena i dopuna) zajedno s rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole dužan je podnositelj zahtjeva odnosno njegov pravni slijednik trajno čuvati.

Obrazloženje

Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zastupan po gradonačelniku Ivanu Knezu, dipl. ing., podnio je zahtjev dana 24. ožujka 2011. godine zahtjev, klasa: 350-05/10-01/22, urbroj: 2198/16-04-11-3, ovom Upravnom odjelu, za izmjenu i dopunu pravomoćne lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine, kojom je na temelju dokumenta prostornog uređenja i posebnih propisa odobren zahvat u prostoru: **izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru**, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Biograd, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 2/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T. D. 20/10 od srpnja 2010. godine, izrađenog po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20.



Zahtjevom za donošenje Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole izraženi se zahtvati za zahvat u prostoru: **izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u naselju Biograd na Moru**, na nekretninama katastarske oznake kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15 i 7289/4 sve nove izmjere k. o. Biograd, te na dijelovima nekretnina katastarske oznake kat. čest. broj: 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T. D. 20/10 od ožujka 2011. godine, izrađenog po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečaku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ. i ovlaštenom inženjeru strojarstva Lidiji Jug, dipl. ing. stroj. iz Zajedničkog projektantskog ureda Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20.

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole odnosi se na izmjenu granice zahvata prometnice odnosno dijelovi nekretnina katastarskih oznaka kat. čest. broj 2/3 i 428/1 k. o. Biograd nisu obuhvaćeni predmetnim zahvatom, dok se ostali uvjeti utvrđeni lokacijskom dozvolom ne mijenjaju.

Zahtjev je osnovan.

Prema odredbi članka 103. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (u nastavku - ZPUG), svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu s dokumentima prostornog uređenja, posebnim propisima i lokacijskom dozvolom, dok je stavkom 2. istog članka ZPUG propisano da je lokacijska dozvola upravni akt koji se izdaje na temelju ZPUG i propisa donesenih na temelju istoga, te u skladu s dokumentima prostornog uređenja i posebnim propisima, dok je člankom 107. ZPUG-a propisano koju dokumentaciju je podnositelj zahtjeva dužan priložiti zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole.

Nadalje, odredbom članka 115. ZPUG-a propisano je da je podnositelj zahtjeva dužan ishoditi izmjenu i/ili dopunu lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz članka 106. ZPUG-a, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana. U postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole na odgovarajući način se primjenjuju odredbe ZPUG-a kojima je propisan postupak za izdavanje lokacijske dozvole.

U smislu navedenog, povodom zahtjeva Grada Biograda na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, uvidom u zahtjevu priloženu dokumentaciju, proveden je postupak u kojem je, sukladno odredbi članka 108. ZPUG-a, utvrđeno je slijedeće činjenično stanje:

1. Podnositelj zahtjeva je sukladno odredbi članka 107. ZPUG-a zahtjevu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za traženi zahvat u prostoru priložio:

- preslika izvoda iz katastarskog plana u mjerilu 1:1000, Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Zadar, Ispostava Biograd na Moru, klasa: 935-12/10-01/1, urbroj: 541-19-03-02/4-10-327 od 26. srpnja 2010. godine,

- tri primjerka Idejnog projekta za izmjenu lokacijske navedenog u točki 1. izreke ovog rješenja i

- Izjava projektanta da je Idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje izmjena i dopuna lokacijske dozvole, navedenim u točki III. izreke ovog rješenja;

- preslik pravomoćne lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine.

2. Uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te pribavljenih posebnih uvjeta tijela i osoba prema posebnim propisima u postupku izdavanja rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, utvrđeno je da je idejni projekt (izmjena i dopuna) izrađen u skladu s Detaljnom planu uređenja cjelovite zone proizvodne – pretežito industrijske namjene („Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 08/2009.) i posebnim uvjetima navedenim u točki I.6. izreke lokacijske dozvole, koji ostaju nepromijenjeni u izreci ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole.

Nadalje, uvidom u spis predmeta lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine, utvrđeno je da je lokacijska dozvola koja se mijenja i dopunjuje postala pravomoćna dana 14. siječnja 2010. godine, čime je utvrđeno važenje lokacijske dozvole do 14. siječnja 2012. godine. Ovo rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole donose se na podlozi izvedenih dokaza iz čega je vidljivo da ne postoje razlozi za sprovođenje posebnog ispitnog postupka za donošenje izmjena i dopuna lokacijske dozvole.

Nakon ovako provedenog postupka, na podlozi činjenica utvrđenih u postupku i ispunjenja uvjeta za primjenu odredbi članka 115. i 116. Zakona o prostornom uređenju i gradnji valjalo odlučiti kao što je u izreci rješenja navedeno.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, Zagreb, Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana njezinog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu u iznosu od 50,00 kn, po Tar. br. 3. Tarife o upravnim pristojbama Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/2000., 116/2000., 163/2003., 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/2006., 117/2007., 25/2008., 60/2008., 20/2010. i 69/2010.).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. točke 1. Tarife o upravnim pristojbama Zakona o upravnim pristojbama.



DOSTAVITI:

- ① Grad Biograd na Moru
Trg kralja Tomislava 5
23210 Biograd na Moru
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Urbanistička inspekcija
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb, (po pravomoćnosti)
3. U spis Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje,
Ispostava Biograd na Moru,
klasa: UP/I-350-05/10-01/77,
urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine

4. Dokumentacija prostora, uz lokacijsku dozvolu
Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje,
Ispostava Biograd na Moru
klasa: UP/I-350-05/10-01/77,
urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine
5. Dokumentacija prostora, ovdje
6. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA



ZADARSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG
UREĐENJA I GRADNJE
Ispostava Biograd na Moru
KLASA: 361-03/12-05/22
URBROJ: 2198/1-11-2/4-12-9
Biograd na Moru, 05. rujna 2012.

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD BIOGRAD NA MORU
GRADONAČELNIK

Primljeno:	6. 9. 2012.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		
Uredbeni broj	Pril.	Vrij.	

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, na temelju članka 212. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine”, broj 76/2007., 38/2009., 55/2011., 90/2011. i 50/2012.), u povodu zahtjeva investitora Gradu Biogradu na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zastupanom po gradonačelniku Ivanu Knezu, dipl. ing. agr., u postupku izdavanja potvrde glavnog projekta, izdaje

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Potvrđuje se glavni projekt investitoru GRADU BIOGRADU NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela Industrijske zone Biograd na Moru u naselju Biograd na Moru, za **srednji napon** na dijelovima nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1735 m², kat. čest. broj 5/40 u površini kanala 5 m² i kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 1735 m² sve nove izmjere k. o. Biograd, za **niski napon** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1023 m², kat. čest. broj 1/6 u površini kanala 230 m², kat. čest. broj 1/9 u površini kanala 1343 m², kat. čest. broj 1/24 u površini kanala 80 m², kat. čest. broj 5/5 u površini kanala 99 m², kat. čest. broj 5/6 u površini kanala 144 m², kat. čest. broj 5/10 u površini kanala 34 m², kat. čest. broj 5/11 u površini kanala 37 m², kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1735 m², kat. čest. broj 5/40 u površini kanala 5 m², kat. čest. broj 5/14 u površini kanala 40 m², kat. čest. broj 5/40 u površini kanala 5 m², kat. čest. broj 5/43 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 497 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 1949 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 852 m², kat. čest. broj 5/58 u površini kanala 290 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 189 m², kat. čest. broj 6/9 u površini kanala 1743 m², kat. čest. broj 6/13 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 6/16 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 6/17 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 6/18 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 3739/5 u površini kanala 12 m², kat. čest. broj 3746/2 u površini kanala 66 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 25 m², kat. čest. broj 3746/7 u površini kanala 27 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 497 m², kat. čest. broj 3746/10 u površini kanala 34 m² i kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 15 m² sve

nove izmjere k. o. Biograd, za **plinske instalacije** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1056 m², kat. čest. broj 1/9 u površini kanala 1385 m², kat. čest. broj 1/24 u površini kanala 355 m², kat. čest. broj 5/5 u površini kanala 103 m², kat. čest. broj 5/6 u površini kanala 153 m², kat. čest. broj 5/10 u površini kanala 58 m², kat. čest. broj 5/11 u površini kanala 61 m², kat. čest. broj 5/14 u površini kanala 65 m², kat. čest. broj 5/43 u površini kanala 2 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 503 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 1855 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 839 m², kat. čest. broj 5/55 u površini kanala 9 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 666 m², kat. čest. broj 6/9 u površini kanala 812 m², kat. čest. broj 6/19 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 3739/5 u površini kanala 21 m², kat. čest. broj 3746/2 u površini kanala 64 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 25 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 48 m², kat. čest. broj 3746/10 u površini kanala 36 m², kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 28 m² i kat. čest. broj 7289/4 u površini kanala 19 m² sve nove izmjere k. o. Biograd, za **telekomunikacijske instalacije** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1082 m², kat. čest. broj 1/24 u površini kanala 354 m², kat. čest. broj 5/5 u površini kanala 61 m², kat. čest. broj 5/6 u površini kanala 114 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 493 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 836 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 750 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 669 m², kat. čest. broj 6/9 u površini kanala 658 m², kat. čest. broj 3743/2 u površini kanala 18 m², kat. čest. broj 3746/2 u površini kanala 82 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 25 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 150 m² i kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 30 m² sve nove izmjere k. o. Biograd, za **vodovodne instalacije** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 903 m², kat. čest. broj 1/4 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/6 u površini kanala 395 m², kat. čest. broj 1/7 u površini kanala 280 m², kat. čest. broj 1/9 u površini kanala 1513 m², kat. čest. broj 1/10 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/11 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/12 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/15 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/16 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/17 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/18 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/19 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/22 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/23 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 1/24 u površini kanala 354 m², kat. čest. broj 2/2 u površini kanala 35 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 98 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 1011 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 186 m², kat. čest. broj 5/58 u površini kanala 213 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 685 m², kat. čest. broj 6/10 u površini kanala 12 m², kat. čest. broj 6/11 u površini kanala 90 m², kat. čest. broj 6/12 u površini kanala 335 m², kat. čest. broj 428/5 u površini kanala 771 m², kat. čest. broj 428/6 u površini kanala 6 m², kat. čest. broj 3739/5 u površini kanala 20 m², kat. čest. broj 3743/2 u površini kanala 16 m², kat. čest. broj 3744/2 u površini kanala 27 m², kat. čest. broj 3745/2 u površini kanala 502 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 25 m², kat. čest. broj 3746/8 u površini kanala 38 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 46 m², kat. čest. broj 3746/10 u površini kanala 10 m², kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 33 m² i kat. čest. broj 7289/4 u površini kanala 18 m² sve nove izmjere k. o. Biograd, za **oborinsku kanalizaciju** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/1 u površini kanala 85 m², kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 1050 m², kat. čest. broj 1/3 u površini kanala 200 m², kat. čest. broj 1/6 u površini kanala 136 m², kat. čest. broj 1/8 u površini kanala 72 m², kat. čest. broj 1/9 u površini kanala 1409 m², kat. čest.

broj 1/24 u površini kanala 187 m², kat. čest. broj 2/2 u površini kanala 95 m², kat. čest. broj 5/5 u površini kanala 8 m², kat. čest. broj 5/41 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 313 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 2373 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 778 m², kat. čest. broj 5/58 u površini kanala 290 m², kat. čest. broj 6/1 u površini kanala 165 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 392 m², kat. čest. broj 6/9 u površini kanala 1265 m², kat. čest. broj 428/1 u površini kanala 23 m², kat. čest. broj 428/5 u površini kanala 9 m², kat. čest. broj 3739/5 u površini kanala 24 m², kat. čest. broj 3743/2 u površini kanala 339 m², kat. čest. broj 3746/1 u površini kanala 21 m², kat. čest. broj 3746/2 u površini kanala 106 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 46 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 256 m², kat. čest. broj 3746/10 u površini kanala 36 m², kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 11 m², kat. čest. broj 3746/15 u površini kanala 15 m² i kat. čest. broj 7289/4 u površini kanala 9 m² sve nove izmjere k. o. Biograd i za **fekalnu kanalizaciju** označavaju se slijedeći dijelovi nekretnina katastarskih oznaka: kat. čest. broj 1/2 u površini kanala 745 m², kat. čest. broj 1/6 u površini kanala 244 m², kat. čest. broj 1/7 u površini kanala 76 m², kat. čest. broj 1/9 u površini kanala 1154 m², kat. čest. broj 1/24 u površini kanala 95 m², kat. čest. broj 2/2 u površini kanala 95 m², kat. čest. broj 5/4 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 5/48 u površini kanala 149 m², kat. čest. broj 5/49 u površini kanala 415 m², kat. čest. broj 5/53 u površini kanala 80 m², kat. čest. broj 5/56 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 5/57 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 6/3 u površini kanala 1 m², kat. čest. broj 6/4 u površini kanala 202 m², kat. čest. broj 6/9 u površini kanala 902 m², kat. čest. broj 6/11 u površini kanala 29 m², kat. čest. broj 6/12 u površini kanala 92 m², kat. čest. broj 3739/5 u površini kanala 18 m², kat. čest. broj 3743/2 u površini kanala 743 m², kat. čest. broj 3746/2 u površini kanala 102 m², kat. čest. broj 3746/4 u površini kanala 27 m², kat. čest. broj 3746/8 u površini kanala 8 m², kat. čest. broj 3746/9 u površini kanala 268 m², kat. čest. broj 3746/14 u površini kanala 3 m², kat. čest. broj 3746/15 u površini kanala 40 m² i kat. čest. broj 7289/4 u površini kanala 7 m² sve nove izmjere k. o. Biograd.

Glavni projekt, zajedničke oznake projekta ZOP T.D. 06/12 od travnja 2012. godine, sastoji se od pet mapa i to:

1. MAPA I. Građevinski projekt prometnica i oborinske odvodnje, broj T.D. 27/12 od travnja 2012. godine, zajednička oznaka projekta ZOP 06/12, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, Zajednički projektantski ured Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20,

2. MAPA II. Građevinski projekt vodovoda s hidrantskom mrežom i fekalne kanalizacije, broj T.D. 28/12 od travnja 2012. godine, zajednička oznaka projekta ZOP 06/12, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Tamari Rusović, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, Zajednički projektantski ured Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20,

3. MAPA III. Strojarski projekt plinovodne mreže, broj T.D. 29/12 od travnja 2012. godine, zajednička oznaka projekta ZOP 06/12, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Lidija Jug, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, Zajednički projektantski ured Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20,

4. MAPA IV. Elektrotehnički projekt, broj T.D. 07/2012 od travnja 2012. godine, zajednička oznaka projekta ZOP 06/12, izrađen po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Tomi Mačkoviću, dipl. ing. el., broj ovlaštenja E 1591, ZAŠTITA



INSPEKT d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu životnog okoliša iz Osijeka, Reisnerova 95A i

5. MAPA V. Elaborat zaštite na radu, broj T.D. 30/2012 od travnja 2012. godine, zajednička oznaka projekta ZOP 06/12, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Hudečku, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3007, Zajednički projektantski ured Tamara Rusović i Lidija Jug iz Požege, Županijska 20,

izrađeni su u skladu s Lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine i Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/11-01/31, urbroj: 2198/1-11-2/1-11-2 od 10. svibnja 2011. godine te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevitom održanim dana 17. srpnja 2012. godine u nazočnosti stručnog pomagača Jadranke Bajlo, ing. građ., utvrđeno da je:

2.1. Investitor je zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta podnesenom dana 28. lipnja 2012. godine priložio:

- Pravomoćnu Lokacijsku dozvolu od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine (dana 14. siječnja 2011. godine postala je pravomoćna) i Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/11-01/31, urbroj: 2198/1-11-2/1-11-2 od 10. svibnja 2011. godine (dana 11. svibnja 2011. godine postala je pravomoćna) (priloženo u Glavnom projektu Mapa I.),

- Glavni projekt iz točke 1. (tri primjerka), koji sadrži izjave glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim propisima - izjava o usklađenosti sa Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/2010.),

- Geodetski elaborat za nepotpuno izvlaštenje za linijske građevine, broj 2666/2011 od ožujka 2012. godine izrađen od ovlaštenog inženjera geodezije Domagoja Kujundžića, ing. geod., Trgovačko društvo Geobiro d.o.o., Biograd na Moru, Petra Zoranića 13, u skladu sa Lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/10-01/77, urbroj: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29. prosinca 2010. godine i Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/11-01/31, urbroj: 2198/1-11-2/1-11-2 od 10. svibnja 2011. godine i

- Potvrdu od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: 350-05/11-01/37, urbroj: 2198/1-11-2/4-11-2 od 12. srpnja 2011. godine za linijsku građevinu.

2.2. Odredbom članka 22. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/2009., 63/2011. i 130/2011.), propisano je da je građenje i održavanje vodnih građevina u interesu Republike Hrvatske.

2.3. Odredbom članka 224. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisano je da se dokazom da investitor ima pravo graditi za nerazvrstane ceste, plinovode, odvodnju i niskonaponske električne vodove smatra se i odluka Vlade o utvrđivanju interesa Republike Hrvatske ili poziv na odredbu zakona kojim je određen

interes Republike Hrvatske za građenje građevine za koju je zatražena potvrda glavnog projekta. Pod posebnim zakonom smatra se Zakon o vodama.

2.4. Na nekretninama te dijelovima nekretnina navedenih u točki 1. ove potvrde glavnog projekta, nije započeta izgradnja.

2.5. Investitor je dostavio Rješenje o oslobađanju komunalnog doprinosa od Jedinственог upravnog odjela Grada Biograda na Moru, klasa: UP/I-363-05/12-01/15, urbroj: 2198/16-03-03/2-12-02 od 04. srpnja 2012. godine i Potvrdu o uplati vodnog doprinosa od Hrvatskih voda - Zagreb, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Zrmanja – Zadarsko primorje", Zadar, Ulica Rikarda Katalinića Jeretova 5, klasa: UP/I-325-08/12-01/0022866, urbroj: 374-3401-2-12-3 od 03. rujna 2012. godine u iznosu od 86.529,39 kn, za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela Industrijske zone Biograd na Moru u naselju Biograd na Moru, na nekretninama te dijelovima nekretnina navedenih u točki 1. ove potvrde glavnog projekta.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru radi građenja građevine iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja potvrde glavnog projekta. (članak 227. stavak 1.)

Važenje potvrde glavnog projekta može se produžiti na zahtjev investitora za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana potvrda glavnog projekta. (članak 227. stavak 2.)

5. Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine. (članak 178. stavak 3.)

6. Investitor je dužan ovom Upravnom odjelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova. (članak 249. stavak 1.)

U prijavi početka građenja investitor je dužan navesti izvođača i oznaku elaborata iskolčenja. (članak 249. stavak 5.)

7. Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.

8. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

9. Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/2000., 116/2000., 163/2003., 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/2006., 117/2007., 25/2008., 60/2008., 20/2010., 69/2010. i 126/2011.).



VODITELJ ISPOSTAVE
Mr. sc. Dalibor Čepo, dipl. iur.

DOSTAVITI:

1. Grad Biograd na Moru
Trg kralja Tomislava 5
23210 Biograd na Moru
2. Ured državne uprave u Zadarskoj županiji
Služba za gospodarstvo, Ispostava Biograd na Moru
Ulica kralja Tvrtka 1
23210 Biograd na Moru
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA

Zadarska županija

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000032

URBROJ: 2198/1-07-02/4-20-0006

Biograd na Moru, 27.05.2020.

Zadarska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD BIOGRAD NA MORU, HR-23210 Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, OIB 95603491861, zastupan po gradonačelniku Ivanu Knezu, dipl.ing., izdaje

II. RJEŠENJE O IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/10-01/77, URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19 od 29.12.2010. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, pravomoćna dana 14.01.2011. godine i Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-01/31, URBROJ: 2198/1-11-2/1-11-2, od 10.05.2011. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, pravomoćna dana 11.05.2011. godine, mijenja se i dopunjuje u dijelu kako slijedi:

Dodaje se točka I.2. FAZNOST IZGRADNJE koja glasi:

Izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone u Gradu Biograd na Moru izodi se u dvije faze:

- I. FAZA: izgradnja sanitarne kanalizacije i vodovoda s hidrantskom mrežom na kat. čest. broj: 5/48, 5/49, 1/6, 1/24, 3746/15, 3746/14, 6/9, 6/4, 3745/2, 3744/2, 3746/10, 1/9, 3739/5, 7289/4, 3746/4 i 1/2 k.o. Biograd na Moru**
- II. FAZA: izgradnja prometnice, biciklističkih i pješačkih staze, oborinske odvodnje, plinske mreže, DTK mreže, elektroenergetske NN i SN mreže na kat. čest. broj: 5/49, 5/48, 1/24, 1/6, 3746/7, 3746/15, 6/4, 6/9, 3745/2, 3746/10, 3744/2, 1/9, 3739/5, 7289/4, 6/24, 3746/1, 1/1, 1/3, 1/8, 6/2, 3746/4, 3746/14, 1/2 i 428/1 k.o. Biograd na Moru**

za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

- MAPA 1

idejni projekt - 25/19, oznake 25/19 od 09.2019. godine

- projektant: Tamara Rusović, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1703
- projektantski ured: ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., HR-34000 Požega, Županijska 20, OIB 25721893018

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD BIOGRAD NA MORU, HR-23210 Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, OIB 95603491861, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.09.2019. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene - prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone,

na građevnim česticama kat. čest. broj: 5/48, 5/49, 1/6, 1/24, 3746/15, 3746/14, 6/9, 6/4, 3745/2, 3744/2, 3746/10, 1/9, 3739/5, 7289/4, 3746/4, 1/2, 3746/7, 6/24, 3746/1, 1/1, 1/3, 1/8, 6/2, 3746/4, 1/2 i 428/1 sve k.o. Biograd na Moru, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- c) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela:
 - KOMUNALAC d.o.o. Biograd n/m, HR-23210 Biograd na Moru, Ulica kralja Petra Svačića 28
 - utvrđeni posebni uvjeti, broj: 1400/19 od 19.08.2019. godine
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar, HR-23000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da nema posebnih uvjeta i da se zahvat u prostoru može priključiti na infrastrukturu
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da nema posebnih uvjeta
 - Grad Biograd na Moru, HR-23210 Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da nema posebnih uvjeta
 - Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana, HR-21000 Split, Vukovarska 35
 - utvrđeni posebni uvjeti, klasa: 325-01/19-18/0004189, urbroj: 374-24-1-19-2/MK od 20.08.2019. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, HR-23000 Zadar, Murvička ulica 9
 - utvrđeni posebni uvjeti, klasa: 214-02/19-03/34, urbroj: 511-01-371-19-2 od 13.08.2019. godine
 - Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Zadru, HR-23000 Zadar, J.J.Strossmayera 20
 - utvrđeni posebni uvjeti, klasa: 540-02/19-03/3457, urbroj: 443-02-4-5-4/5-19-2 od 06.08.2019. godine

Važenje Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/10-01/77, URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19, od 29.12.2010. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, pravomoćno dana 14.01.2011. godine, i Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-01/31, URBROJ: 2198/1-11-2/1-11-2 od 10.05.2011. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije,

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000032, URBROJ: 2198/1-07-02/4-20-0006 stranica 2/4 ID: P20190930-414829-Z06
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpisu je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

pravomoćno dana 11.05.2011. godine, utvrđeno je uvidom u izdanu Potvrdu glavnog projekta, KLASA: 361-0312-05/22, URBROJ: 2198/1-11-2/4-12-9 od 05.09.2012. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije i uvidom u prijavu početka građenja KLASA: 361-02/13-01/19 od 11.06.2013. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili doprune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - UPU cjelovite zone proizvodne-pretežno industrijske namjene (I1) - IV. ID ("Službeni glasnik Grada Biograd na Moru" br. 2/08., 9/12., 12/13., 10/14., 1/15. - pročišćeni tekst, 11/16.).
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen
- f) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

STRUČNI SURADNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Mateo Badžoka, bacc.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - GRAD BIOGRAD NA MORU
 - HR-23210 Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5 - dostava osobno
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i
komunalne poslove (Zadarska županija)**

Broj: 1400/19
Biograd na Moru, 19. kolovoza 2019. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša i komunalne poslove
Ispostava Biograd na Moru
Dr. Franje Tuđmana 82
23 210 Biograd na Moru

Temeljem Vašeg poziva Klasa: 350-05/19-28/000018, Urbroj: 2198/1-07-02/4-19-0002 od 02. kolovoza 2019. godine u postupku ishođenja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17. i 39/19.) i Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga izdaju se:

POSEBNI UVJETI

priključenja na komunalne vodne građevine, opskrbu pitkom vodom i odvodnju komunalnih otpadnih voda izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela Industrijske zone Biograd na Moru, u naselju Biograd na Moru, na nekretninama katastarskih oznaka kat. čest. broj: 1/2, 1/6, 1/7, 1/9, 1/24, 2/2, 5/48, 5/55, 6/4, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 428/5, 428/6, 3739/5, 3743/2, 3744/2, 3745/2, 3746/2, 3746/4, 3746/7, 3746/8, 3746/9, 3746/10, 3746/14, 3746/15, 7289/4, 1/1, 1/3, 1/4, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/22, 1/23, 5/4, 5/5, 5/6, 5/10, 5/11, 5/14, 5/40, 5/41, 5/43, 5/49, 5/53, 5/56, 5/57, 5/58, 6/1, 6/3, 6/13, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 428/1, 3746/1 i 3746/3 sve k.o. Biograd na Moru, a sve prema priloženoj projektnoj dokumentaciji, Idejnom rješenju - za izmjene i dopune lokacijske dozvole br.2, Broj projekta: 25/19 od srpnja 2019. godine, koji je izradila ovlaštena inženjerka građevinarstva Tamara Rusović, dipl.ing.građ. iz Trgovačkog društva ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Županijska 20, HR-34000 Požega, investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, HR-23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861.

Vodovod

U području obuhvata ovog zahvata u prostoru djelomično postoje izgrađene komunalne vodne građevine za opskrbu pitkom vodom na koje će se povezati projektirana vodovodna mreža industrijske zone.

Kod dimenzioniranja vodoopskrbne mreže mora se voditi računa da se osim osiguranja sanitarne vode propisane kvalitete mora osigurati i protupožarna voda za gašenje požara i za to se mora izgraditi mreža vanjskih hidranata. Sva vodovodna mreža mora se planirati i izvoditi skladno pravilima struke, tehničkoj regulativi i sljedećim uvjetima.

Planeri moraju izraditi funkcionalno rješenje vodoopskrbe predmetnog područja, uključujući potrebe za sanitarnom vodom, a potrebe za polijevanje zelenih površina ne planirati iz opskrbnog cjevovoda.

Nova vodovodna mreža mora se planirati od cijevi iz nodularnog lijeva za pitku vodu za profile veće od DN 100 mm, a za manje profile od PEHD i pocinčanih čeličnih cijevi. Fazonski komadi i armature od nodularno lijeva, za radni tlak min. 10 bara s unutarnjom i vanjskom antikoroziivnom zaštitom.

mora biti od sitnog kamenog materijala krupnoće zrna do 8 mm i to 10 cm ispod cijevi i 30 cm iznad tjemena cijevi. Širina rova mora biti dovoljna za montažu cjevovoda u iskopu. Rov se zatrpava u slojevima pijeskom, odnosno šljunkom nakon izvedbe cjevovoda i provedene tlačne probe.

Na svim križanjima moraju se predvidjeti vodonepropusna AB vodovodna okna sa zasunima za zatvaranje vode. Za održavanje zasuna u vodovodnim oknima predvidjeti montažno demontažne komade kako bi se zasuni mogli mijenjati i održavati. Montažno demontažni komad ne smije se montirati do zasuna već je nužno između montirati kratki FF komad da se dobije prostora za održavanje i demontažu zasuna.

U vodonepropusnim AB vodovodnim oknima moraju biti ugrađene penjalice za ulazak u okno. Prva penjalice 60 cm od visine poklopca.

U AB ploči ugraditi LŽ okvir sa poklopcem 600x600 mm kao otvor za ulazak u okno.

Okno mora biti minimalne visine 1.50 m svijetlog otvora kako bi nesmetano mogli obavljati redovite poslove popravaka i zamjena u okn, ali ne manje od 170x160x170 svijetlog otvora. U svim oknima predvidjeti (T ili TT) križne komade, zasune za sve pravce križanja cjevovoda, LŽ fazone za prolaz kroz zid, MDK i kratki FF komad između zasuna i MDK komada.

Na južnoj strani ulice A obuhvata ovog Idejnog projekta mora se spojiti cjevovod AC DN 400 (ranije ostavljen odvojak-ductil dn 300 ispod navedene prometnice) i postojeći cjevovod PEHD DN 160 u južnoj prometnici obuhvata.

Protupožarne hidrante predvidjeti sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara. Na mjestima gdje nije moguće postaviti nadzemne hidrante predvidjeti podzemne hidrante. Ispod „N“ komada hidranta i armatura betonirati betonski blok-oslonac 40x40x10 cm.

Vodovodni priključci izvođe se od čeličnih pocinčanih cijevi, ogrlice s ventilom na cijevi, dekorodal trakom kao izolacijom cijevi, kudelja češljana i pripadajući fitinzi-spojni komadi.

Promjena u trasi cjevovoda postiže se ugradnjom odgovarajućih fazonskih komada, a horizontalne i vertikalne otklone do 5° savladavaju se TYTON spojem i na tim mjestima potrebno je izvoditi betonska sidrenja cjevovoda. Na svim vertikalnim i horizontalnim lomovima trase cjevovoda potrebno je izvesti betonska uporišta betonom tl. čvrstoće C 12/15.

Cjevovode nakon montaže nužno je usidriti te izvesti tlačnu probu, izvršiti mehaničko čišćenje cjevovoda, pranje i dezinfekciju.

Sve armature i fazonski komadi moraju se podložiti betonskim stupićem ili opekam tako da svojom težinom i silama koje se pojavljuju pri radu ne opterećuju cijevi.

Uvjete samih priključanja pojedinih objekata izdati će se nakon saznanja o potrebnim planiranim količinama sanitarne vode.

Kanalizacija

U području obuhvata ovog zahvata u prostoru djelomično postoje izgrađene komunalne vodne građevine za odvodnju otpadnih i fekalnih voda i prije uređenja prometnice nužno ih je izgraditi u dijelu u kojem nije izgrađen sukladno tehničkoj regulativi i pravilima struke.

Prema ranije usvojenoj koncepciji kanalizacijskog sustava odvodnja otpadnih i fekalnih voda predviđena je zajedničkim sustavom, zajedničkim uređajem za pročišćavanje i zajedničkim podzemnim ispustom.

Sakupljanje oborinskih voda ovim sustavom nije dozvoljeno zbog usvojenosti razdjelnog sustava odvodnje.

Cjevovode izvesti od PP ili PE (PEHD) cijevi min. čvrstoće SN 8. Spojeve cijevi izvesti elektrofuzijskim spojnica. Cijevi postaviti u iskopani kanal i uređenu posteljicu tako da cijev cijelom dužinom naliježe na posteljicu.

Niveletu kanala izvesti sa minimalnim padovima i na dubinama koje osiguravaju nesmetano križanje sa ostalim instalacijama.

Na svakom lomu trase kanala, križanjima i priključcima predvidjeti revizijska okna. Okna predvidjeti od prefabriciranih PP ili PE (PEHD) koja mogu biti izvedena u jednom dijelu ili sastavljena od više dijelova (dno, tijelo okna, vrat okna - konus i AB prsten).

Sva okna predvidjeti unutarnjeg promjera DN 1000, sa ugrađenim stupaljka od nehrđajućeg materijala izvedena u jednom komadu ili s mogućnošću prilagodbe visine, te ugrađenim LŽ okvirom sa poklopcem Ø 600 i već ugrađenim u betonski prsten koji je neovisan o oknu i koji mora primiti statička i dinamička opterećenja.

Opterećenja koje preuzima AB prsten ne smiju se prenositi na PP ili PE (PEHD) okno.

Na svim križanjima prometnica predvidjeti odvojke kako se uređena prometnica ne bi stalno prekopavala. Isto tako moraju se predvidjeti i odvojeci za priključke svih parcela koje treba izvesti do ruba parcele.

Izvedeni vodovi moraju se ispitati na vodonepropusnost izvršiti geodetski projekt i snimak izvedenog stanja koji se u digitalnom obliku mora dostaviti Komunalcu d.o.o. Biograd na Moru.

U kanal naših instalacija nije dozvoljeno postavljanje bilo kojih drugih instalacija (struje, telefona, uzemljenja i.t.d.).

Na dijelu izgrađenog uličnog cjevovoda izvođač mora s posebnom pažnjom izvoditi zemljane radove kako ne bi došlo do loma izgrađenog cjevovoda.

Projektnu dokumentaciju za sanaciju, rekonstrukciju i izvođenje izraditi sukladno važećem Zakonu o gradnji i Zakonu o prostornom uređenju.

Opći uvjeti

Kod paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama planer se mora pridržavati pravila da se vodovod i elektroenergetski kabele moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Inače, minimalni razmaci vodovoda u horizontalnoj projekciji moraju iznositi:

- od kanalizacije najmanje 1.0 m,
- od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m,
- od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m,
- od TK voda najmanje 1.0 m.

Vodovod se obvezatno planira iznad kanalizacije, a samo iznimno i kad nije moguće drugačije, i to uz posebno tehničko-projektno rješenje zaštite vodovoda, može se dopustiti odstupanje od tog pravila kao i smanjenje razmaka u slučaju paralelnog vođenja.

Cjevovode treba planirati u nogostupu ili zelenom pojasu dalje od drveća i njihovog korijenja, a u kolniku se smiju planirati samo kod prelaska s jedne na drugu stranu prometnice. Iznimno, i to samo u slučaju manje važnih (sporednih) prometnica u naselju, dozvoljava se planiranje cjevovoda u kolniku kad su uvjeti takvi da ne postoji raspoloživi prostor u nogostupu ili zelenom pojasu.

U korištenju nogostupa ili zelenog pojasa **planer vodovodu treba dati prednost** u odnosu na druge instalacije jer u slučaju kvara jedino kod vodovoda, ako je smješten u kolniku, nastaje iznenadni faktor oštećenja asfalta, ugrožavanja prometa i opasnosti (izdizanje kolnika, voda na kolniku s mogućnosti poledice, ulegnuće kolnika i sl.), a čest je slučaj otežanog pristupa za popravak vodovoda i izvođenje kućnih priključaka kad su u pitanju elektro ili TK kabele koji su redovito plići tako da se u slučaju otkopavanja vodovoda događaju i oštećenja podzemnih kablova pri čemu postoji i opasnost od napona.

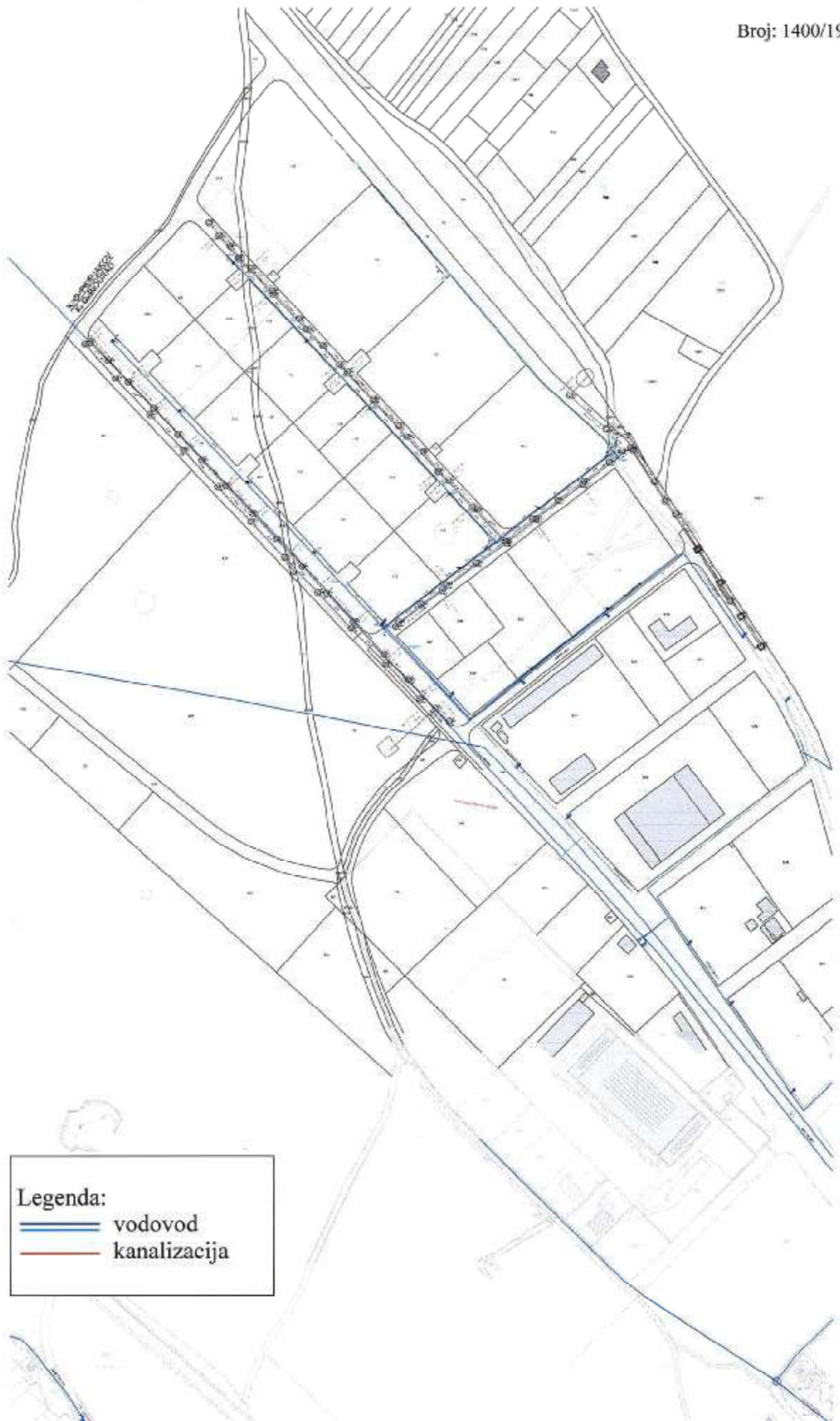
Vodovodna mreža u načelu ne smije prolaziti parkiralištem, a izričito je to zabranjeno ako na takvim mjestima postoji mogućnost izvođenja vodovodnih priključaka. To znači da poklopci vodomjernih okana i kape uličnih ventila na početku priključnih vodova ne smiju biti na parkiralištu, tj. moraju biti na dostupnom mjestu (izvan kolnika, na pješačkoj ili zelenoj površini).

Izrada:
Marina Rosan



Teh. direktor:
Krune Pešić, ing. građ.


KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD NA MORU





HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-01/19-18/0004189
URBROJ: 374-24-1-19-2/MK
Datum: 20.08.2019

Zadarska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša
i komunalne poslove
Ispostava Biograd na moru

Predmet : Vodopravni uvjeti za građenje prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela Industrijske zone Biograd na moru

Veza: Vaša KLASA: 350-05/19-28/000018, URBROJ: 2198/1-07/02/4-19-0002, od 02.08.2019. godine

Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, Ispostava Biograd na moru, podnio je zahtjev KLASA: 350-05/19-28/000018, URBROJ: 2198/1-07-02/4-19-0002, od 02.08.2019., zaprimljen 06.08.2019. putem elektroničkog sustava eKonferencija, za investitora Grad Biograd na moru, Trg kralja Tomislava 5, Biograd na moru za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na moru

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je slijedeća dokumentacija:

- Idejno rješenje, B.P.: 25/19, izradio Zajednički projektantski ured d.o.o., Požega

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16).

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat u prostoru utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (NN broj 66/19), te temeljem članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Split izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za građenje prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na moru

1. Investitor je dužan izraditi glavni projekt predmetnog objekta u skladu sa ovim vodopravnim uvjetima, kao i svom ostalom važećom prostorno-planskom dokumentacijom.
2. Investitor, odnosno korisnik građevine dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda na način da projektno rješenje oborinske i fekalne kanalizacije uskladi sa postojećom i važećom projektnom dokumentacijom odvodnje i pročišćavanja fekalnih i oborinskih otpadnih voda Grada Biograd na moru, te ostalom važećom prostorno - planskom dokumentacijom.
3. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
4. Investitoru se zabranjuje korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje sve dok se isti u cijelosti ne izgradi i ne priključi na dio sustava odvodnje koji vodi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Do tada treba biti zabrtvljena na ulazima i izlazu.
5. Investitor odnosno korisnik sustava dužan je ishoditi uvjete nadležnog komunalnog poduzeća u svezi izgradnje predmetnog sustava javne odvodnje.
6. Investitor je dužan napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetnog objekta na način da ista može prihvatiti prihvatiti sve oborinske vode sa pripadnog gravitirajućeg sliva.



074094440

Investitor je dužan sve oborinske vode sa predmetnih prometnica ukloniti i zbrinuti na način kojim se neće ugroziti okolno zemljište, stambeni i ostali objekti.

7. Za točnu lokaciju ispuštanja pročišćenih oborinskih otpadnih voda potrebno je hidrogeološkim elaboratom dokazati potrebnu infiltracijsku sposobnost terena i na temelju toga odabrati broj i položaje upojnih građevina za upuštanje pročišćenih oborinskih voda.
8. Ukoliko se projektno rješenje odvodnje sa upojnim bunarima pokaže kao neodgovarajuće ili nedovoljno po pitanju štetnog djelovanja na okolinu, investitor, odnosno projektant je dužan napraviti izmjenu ili dopunu projektnog rješenja (novi upoj, upojno polje ili kolektor do recipijenta-vodotoka) i istu izvesti.
9. Odvodnju oborinskih otpadnih voda na pojedinačnim građevinskim parcelama potrebno je rješavati na način da se „čiste“ oborinske vode (krovne) upuste u teren (upojni bunar) na samoj lokaciji parcele bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina, a oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta i manipulativne površine), propustiti kroz separator ulja i masti prije konačne dispozicije u teren, a nakon izgradnje sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda i stavljanja istog u funkciju, višak ispuštati u sustav oborinske odvodnje.
10. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je izvesti sve objekte i uređaje predmetnog sustava odvodnje na način da se zadovolje svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prema *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/2011)* te o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.
11. Investitor je dužan izraditi vodoopskrbne cjevovode u skladu s usvojenim rješenjem vodoopskrbnog sustava područja.
12. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu „javno dobro vode“, odnosno u vodotoke i na njegove obale. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
13. Investitor je dužan izgradnju predmetnih objekata uskladiti sa postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu, te za moguća križanja (sa vodovodom, kanalizacijom, strujom, telekomunikacije i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti i nadležnih poduzeća.
14. Investitor je dužan pri izradi glavnog projekta predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 158. Zakona o vodama.



Ovlaštenik:

Marijeta Kulušić, mag.ing.aedif.

Dostava:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Služba 24-1 (u spis);
3. Pismohrana;
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora – Zagreb (PDF – mail: vodopravni.akti@mzoe.hr);
5. VGI Zadar (PDF)



074094440



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ZADAR
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/19-03/34
URBROJ: 511-01-371-19-2
Zadar, 13. kolovoza 2019. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, Ispostave Biograd na Moru, za investitora: Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 82. stavkom 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br.: 153/13, 20/17 i 39/19), izdaje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru:

1. Sve mjere zaštite od požara moraju se projektirati i izvesti u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

O b r a z l o Ź e n j e

Upravni odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, Ispostave Biograd na Moru, podnio je dana 03. kolovoza 2019. godine, za investitora: Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru.

Provedenim postupkom i uvidom u priloženu dokumentaciju:

- IDEJNO RJEŠENJE – ZA IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE br. 2,
Broj projekta: 25/19, od srpnja 2019. godine, izrađen u tvrtki „ZAJEDNIČKI
PROJEKTANTSKI URED“ d.o.o. Požega, Županijska 20, ovlaštenu inženjer
građevinarstva: Tamara Rusović, dipl. ing. građ.,

utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti, a za svaku primijenjenu mjeru treba navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Budući da građevina pripada skupini 2 (zahtjevne građevine) sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" br. 56/12), za istu je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara od strane ovlaštenog projektanta sukladno članku 28. stavcima 2. i 3. Zakona o zaštiti od požara.

Temeljem članaka 82. stavka 2. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br.: 153/13, 20/17 i 39/19), na ovaj akt se ne naplaćuje upravna pristojba.

VODITELJ ODJELA

Igor Gulan, dipl.ing.



Dostaviti:

1. Zadarska županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša i komunalne poslove
(putem elektroničkog sustava eKonferencija
na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, ovdje
3. U spis predmeta, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT**

KLASA: 540-02/19-03/3457
URBROJ: 443-02-4-5-4/5-19-2
Zadar, 06.08.2019

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta uza izgradnju građevine prometne i komunalne infrastrukture, 2.b skupine sve k.o.Biograd na Moru(Biograd na Moru, Industrijska zona), a po zahtjevu Upravnog odjela za prostorno uređenje zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, ispostava Biograd na Moru, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 06. kolovoza 2019. godine, na temelju članka 6. stavak 3. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“ 115/18), te uvidom u Idejno rješenje za izmjene i dopune lokacijske dozvole br.2., Zajedničkog projektantskog ureda d.o.o., Požega, br. projekta 25/19, **utvrđuje:**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju građevine prometne i komunalne infrastrukture, 2.b skupine, na k.č. br.: 1/1, 1/10 i dr.(sve k.o.Biograd na Moru(Industrijska zona)

INVESTITOR: Tamara Rusović, Požega, Ivana Gorana Kovačića 11

1. osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize , monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe(„Narodne novine“, br 125/17).

2. vodovodnu instalaciju izvesti od neškodljivih i inertnih materijala radi osiguranja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i njene sukladnosti s odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize , monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe(„Narodne novine“, br 125/17), te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki,

3. prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predočiti izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti svih ugrađenih dijelova vodovodne instalacije od strane ovlaštenog laboratorija, te potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije.

Oslobodeno je plaćanja upravnih pristojbi prema članku 8. stavku 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 155/16).

Viša sanitarna inspektorica
Zrinka Marapita, dipl.ing.



U prilogu: Idejni projekt

DOSTAVITI:

1. Zadarska županija, upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, ispostava Biograd na Moru,
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

A.4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA br. 29/20-ZiP

Temeljem važećeg Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Pravilnika o sadržaju izjave o usklađenosti glavnoga projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa ("Narodne novine" br. 98/99) izjavljujem slijedeće:

Ovaj Glavni projekt izgradnje prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru – I. FAZA - građevinski projekt vodovoda s hidrantskom mrežom i sanitarne odvodnje, br. projekta: 29/20, usklađen je s lokacijskom dozvolom zdane od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, ispostava Biograd na Moru, KLASA: UP/I-350-05/10-01/77, URBROJ: 2198/1-11-2/1-10-19, Biograd na Moru, 29. prosinca 2010.god., Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-01/31, URBROJ: 2198/1-11-2/1-11-2, od 10.05.2011. god., II. Rješenjem o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000032, URBROJ: 2198/1-07-02/4-20-0006, Biograd na Moru, 27.05.2020., posebnim uvjetima gradnje, te s odredbama niže navedenih zakona i propisa::

ZAKONI, PRAVILNICI I UREDBE:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
3. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
4. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18)
5. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
6. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
7. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
8. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
9. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15 108/17, 70/19)
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)
11. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
12. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
13. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
14. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14)
15. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/2011, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
16. Zakon o vodama (NN 66/19)
17. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 80/13, 148/13, 92/14, 110/19)
18. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
19. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
20. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
21. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 61/91, 42/92, 48/97)
22. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
23. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
24. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 117/17, 75/20)
25. Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN br. 94/08)

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

26. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/05)
27. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94 i 142/03)
28. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
29. Pravilnik o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN. 92/19)
30. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/2011)
31. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
32. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
33. Uredba o opasnim tvarima u vodama (NN 137/08)
34. Uredba o klasifikaciji voda (NN 96/19)

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ

Projektant Tamara Rusović, dipl.ing.građ. zaposlena je u Zajednički projektanti ured d.o.o., Požega, Županijska 20, te je upisana u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 1703.

Požega, lipanj 2020.g.

Za Zajednički projektantski ured d.o.o.:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

A.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM br. 29/20-PP

Ovom izjavom, u skladu sa važećim Zakonom o gradnji, potvrđujem da je ovaj glavni projekt izrađen u skladu s Urbanističkim planom uređenja cjelovite zone proizvodne-pretežno industrijske namjene (I1) – IV. ID (Službeni glasnik Grada Biograd na Moru br. 2/08, 9/12, 12/13, 10/14, 1/15 - pročišćeni tekst, 11/16).

Požega, lipanj 2020.g.

Za Zajednički projektantski ured d.o.o.:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

A.6. IZJAVA - ZAŠTITA NA RADU br. 29/20-R

Ovom ispravom se u skladu sa Zakonom o gradnji i Zakonom o zaštiti na radu potvrđuje da ova tehnička dokumentacije sadrži elemente mjera i tehničkih rješenja zaštite na radu kojima građevina mora udovoljiti tijekom izvođenja i uporabe, a u skladu s tehničkim propisima i normama.

Požega, lipanj 2020.g.

Za Zajednički projektantski ured d.o.o.:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B. TEHNIČKI DIO

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B.I. PISANI PRILOZI

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.1. TEHNIČKI OPIS

1.1. UVOD

Predmet ovog Glavnog projekta je izgradnja vodovoda s hidrantskom mrežom i sanitarne odvodnje neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru.

Postojeća komunalna infrastruktura u industrijskoj zoni:

- magistralni vodovod Šibenik – Zadar - DN 600
- gravitacijski vodovod Straža – Kostelj - DN 400 i 600
- vodovodna mreža izgrađenog dijela industrijske zone – DN 100 i 150
- elektroenergetska mreža i javna rasvjeta izgrađenog dijela industrijske zone
- telekomunikacijska mreža izgrađenog dijela industrijske zone

Vodovodna mreža gradit će se u svim planiranim ulicama, locirana u zelenom pojasu ili u pojasu biciklističke, odnosno pješačke staze – prema situaciji vodovodne mreže u privitku, sukladno postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i lokacijskoj dozvoli.

1.2. VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM

Vodopskrbna mreža industrijske zone Biograda priključuje se na vodovod Biograd na Moru – vodosprema Straža2 – procrpna stanica Drage (obrađeno projektom GRUPNI VODOVOD BIOGRAD NA MORU – VODOSPREMA STRAŽA2 – PROCRPNA STANICA DRAGE, GEOPROJEKT, t.k. P-2728/5).

Za dio industrijske zone u obuhvatu UPU-a (izgrađeni dio) napravljen je Glavni projekt vodovodne mreže industrijske zone Kosa u Biogradu, T.D. 138/04 - Gin-Company d.o.o. Zadar) prema kojem je izveden dio vodoopskrbnog sustava zone. Prema situaciji izgrađene vodovodne mreže u sklopu lokacijske dozvole vidi se da je došlo do odstupanja od projektom predviđene trase i objekata na trasi : umjesto prstenaste izgrađena je granata mreža i dislociran je položaj precrpne stanice za osiguranje potrebnog tlaka i količine vode u sistemu.

Novoprojektirana vodovodna mreža se povezuje s postojećom vodovodnom mrežom u izgrađenom dijelu industrijske zone (prema situaciji izgrađene vodovodne mreže u sklopu uvjeta broj: 1412/10 od 08.11.2010. izdanim od Komunalca d.o.o. Biograd na Moru). Postojeća vodovodna mreža na koju se priključuje nooprojektirana izvedena je iz PE-HD cijevi DN100.

Sukladno UPU cjelovite zone proizvodne - pretežno industrijske namjene (I1), te zahtjevu nadležnog komunalnog poduzeća u ovom projektu projektirana vodovodna mreža je prstenastog tipa. Ovakvim rješenjem omogućava se sigurna opskrba gotovo svih potrošača u slučaju kvara na nekoj dionici vodovodne mreže. Da bi se to postiglo na svim križanjima ugradit će se okna sa zasunima za zatvaranje vode.

Kapacitet vodovodne mreže mora osiguravati protok od minimum 10 l/s prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06). Obzirom da je u industrijskoj zoni UPU-om predviđena i proizvodnja namještaja – veće specifično požarno opterećenje – potrebno je osigurati protok od min 15 l/s. Prema Glavnom projektu vodovodne mreže industrijske zone Kosa u Biogradu, T.D. 138/04 - Gin-Company d.o.o. Zadar) – u hidrauličkom proračunu predviđeno je 15 l/s za protupožarnu zaštitu. Računski protok može biti smanjen na 10 l/s ukoliko u predmetnoj zoni ne bude izgradnje objekata za koje se zahtjeva veća količina vode za protupožarnu zaštitu.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Predviđa se izgradnja vanjske hidrantske mreže sa hidrantima smještenim uz javne prometne površine (u zelenim površinama i nogostupima). Potrebna protupožarna količina vode na svim lokacijama industrijske zone osigurava se planiranim povezivanjem sustava prstenastom mrežom profila ϕ 110x10 mm.

Vodovodna mreža će se izvesti iz PE-HD cijevi u kolutu ϕ 110x10 mm - PE 100 tlačna cijev SDR 11 za PN 16 bar sukladno HRN EN 12201-2.

Potrebna tlak i količinu vode u sistemu osigurava precrpna stanica koja je dimenzionirana da zadovolji požarne zahtjeve (15 l/s), a predviđena je glavnim projektom vodovodne mreže industrijske zone Kosa u Biogradu, T.D. 138/04 izrađenom po Gin-Company d.o.o. Zadar.

Spojeve s postojećom vodovodnom mrežom predviđeno je u novim zasunskim oknima O1 (križanje ulca Glavna 1 i Sabirna 1) i O2 (križanje ulica Glavna 1 i Sabirna 3).

Ukupna dužina vodovodne mreže u obuhvatu ovog projekta je cca 2394,11 m' (bez vodovodnih priključaka).

Cijevi i ostali PE elementi vodovoda (koljena, završne kape) spajaju se elektrofuzijskim zavarivanjem. Zavarivanje smiju izvoditi samo atestirani zavarivači upotrebom odgovarajuće aparature, strogo se pridržavajući uputa proizvođača opreme.

Na projektiranoj vodovodnoj mreži predviđena je izgradnja okana za grananje cjevovoda – 5 komada.

Podaci o iskolčenju okana

R.br.	Naziv	Vrsta	X koor.	Y koor.	Visina terena
1	O1	AB	5536460,79	4868081,95	51.07
2	O2	AB	5536394,13	4868153,87	52.25
3	O3	AB	5536222,80	4868496,59	61.69
4	O4	AB	5536582,49	4868297,88	50.00
5	O5	AB	5536486,23	4868224,32	52.22

Okna su od armiranog betona C30/37, podzemne izvedbe, vanjskih dimenzija 2,20x2,0 m, visina 1,75m, debljina zidova, dna i ploče je 0,20 m. U ploču se ugrađuje lijevano-željezni poklopac 600x600 mm nosivosti 150 kN u nogostupu i zelenoj površini i 400 kN u prometnoj površini.

Svi fazonski komadi i armature u oknima, kao i na mjestima izvedbe hidranata su od ductil lijevanog željeza, za radni tlak 16 bara.. Spoj PE-HD cijevi i DUCTIL fazonskih komada izvesti će se kao demontažni pomoću spojnih komada (kao HAWLE system 2000).

U oknima cjevovoda predviđena je ugradnja montažno-demontažnih komada zbog jednostavnijeg servisiranja zasuna u slučaju kvara. Zasuni su raspoređeni tako da je u slučaju kvara na jednoj dionici cjevovoda omogućeno njeno izoliranje, te normalna opskrba potrošača kroz alternativne trase.

Odzračivanje cjevovoda će se vršiti preko potrošača i nadzemnih hidranata na najvišoj točki cjevovoda.

Za ispuštanje vode, odnosno ispiranje cjevovoda predviđeno je revizijsko okno s muljnim ispustom koje je smješteno na najnižoj točki cjevovoda u st 0+342,37 ogranka VOD1 U Sabirnoj ulici I.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Predviđene PE-HD cijevi su fleksibilne pa na trasi nije potrebna montaža koljena osim kod nagle promjene pravca. Horizontalni lomovi se postižu jednostavnim savijanjem cjevovoda sukladno uvjetima proizvođača cijevi.

Na trasi je predviđena izrada horizontalnih ukrućenja cjevovoda na mjestu ogranaka za hidrante, te na mjestu ugradnje koljena.

Za zaštitu podzemnog dijela hidranata predviđen je obzid punom opekom.

Sukladno uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća priključivanje potrošača (postojećih poslovnih građevina) na vodovodnu mrežu u izgrađenom dijelu industrijske zone će se vršiti istovremeno s izgradnjom trase vodovoda. Ukoliko će se priključci izvoditi naknadno, ispod prometnica je potrebno postaviti zaštitne proturane PE-HD cijevi unutarnjeg promjera DN 150.

Na mjestima križanja vodovoda s novoprojektiranim prometnicama vodovod položiti kroz zaštitnu PE-HD cijev unutarnjeg promjera DN 150.

U sklopu industrijske zone izvest će se hidrantska mreža.

Hidrantsku mrežu izvesti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06):

- prema čl. 14. st. 1. na novoprojektiranoj vodovodnoj mreži postaviti će se nadzemni hidranti.
- prema članku 16. st. 1. udaljenost između dva susjedna vanjska hidranta smije iznositi najviše 150 m. Detaljnim planom uređenja predviđeno je da udaljenost između dva susjedna hidranta iznosi 80 m, te je stoga isto predviđeno ovim projektom.
- prema članku 17. nadzemni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i upotrebu što je zadovoljeno ukoliko su hidranti izvedeni sukladno HRN DIN 3222. Stoga su predviđeni nadzemni ukrasni hidranti s lomljivim stupom tip „Barok“ kao proizvod Metalske industrije Varaždin d.d., model V4-11, DN 100, PN 16 izvedeni. Predviđeni hidranti su tipski, ljevano željezni, s lomljivim stupom i automatskim ispustom. Za priključak vatrogasnih cijevi ugrađene su dvije gornje C-spojke ϕ 50 mm i jedna donja B-spojka ϕ 65 mm.
- prema članku 18. u vanjskoj hidrantskoj mreži statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa; ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa; do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.
- prema članku 19. najmanji tlak na izlazu iz hidranta ne smije biti manji od 0,25 MPa kod propisanog protoka vode. U vanjskoj hidrantskoj mreži potrebno je osigurati najmanju protočnu količinu vode od 900 l/min (15 l/s) pri tlaku od 0,25 MPa.

Nakon završene montaže vodovodna mreža pitke i sanitarne vode mora biti ispitana, dezinficirana i isprana. Sukladno odredbi čl. 10. st. 2. točke 2. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti potrebno je osigurati zdravstvenu ispravnost vode za piće. Voda za piće mora udovoljavati parametrima zdravstvene ispravnosti navedene u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće.

Materijal koji se koristi za izgradnju vodovodne mreže (cijevi, brtve, fazonski komadi ...) koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće moraju biti od materijala koji ne smiju imati utjecaj na njenu zdravstvenu ispravnost sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom.

Vodovodna mreža mora biti zaštićena od slučajnog ili namjernog zagađenja sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće. Zaštita i održavanje vodovodne mreže u nadležnosti su komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Biograd na Moru.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Ovisno o ostalim podzemno položenim instalacijama, vodovod se polaže na određenu udaljenost koja ovisi o tome da li se instalacije križaju ili idu paralelno. Sva križanja i paralelna vođenja s drugim instalacijama riješiti prema važećim propisima i prihvaćenim pravilima tehničke prakse. Ako vlasnik ili korisnik neke od podzemnih instalacija traži drugačije udaljenosti ili drugačiju zaštitu, zahtjevu treba udovoljiti.

Vodovod je predviđeno položiti na dubinu od min 105 cm mjereno od tjemena cijevi. Predviđena širina rova za polaganje cjevovoda je 60 cm, što je dovoljno za ovu vrstu cijevi gdje je rad na montaži u rovu sveden na minimum.

Cijev položiti u posteljicu pijeska debelu minimalno 15 cm. Na mjestu priključka s postojećim vodovodom treba iskopati rupu $\approx 1 \times 1$ m, dubine ≈ 20 cm ispod dna cijevi. Zemlju od iskopa deponirati na udaljenosti 1 m od ivice rova.

Nakon planiranja dna rova, razastrti pijesak u debljini od 15 cm i nabiti ručnim ili manjim mehaničkim nabijačem do kontinuirane zbijenosti. Na tako isplaniranu pješčanu posteljicu polaže se vodovodna cijev PE-HD DN110 x 8,1 mm.

Vodovod se zatrpava najprije pijeskom u visini 30 cm iznad vrha cijevi, a onda zemljom od iskopa u slojevima od po 30 cm do kote okolnog terena u zelenim površinama, odnosno zamjenskim materijalom do kote posteljice ceste ili nogostupa.

Na visini 40 cm od tla, točno po uzdužnoj osi vodovoda, treba položiti PVC traku upozorenja "POZOR VODOVOD". Natpis mora biti okrenut prema gore, a traka treba biti takve kvalitete da izdrži vijek trajanja vodovoda.

Ovisno o ostalim podzemno položenim postojećim i novoprojektiranim instalacijama, vodovod se polaže na određenu udaljenost koja ovisi o tome da li se instalacije križaju ili idu paralelno.

Sva križanja i paralelna vođenja s drugim instalacijama riješiti prema posebnim uvjetima gradnje, važećim propisima i prihvaćenim pravilima tehničke prakse. Na mjestima križanja vodovoda i odvodnje, vodovod mora biti iznad odvodnje.

Razmak između vodovodnih cijevi i ostalih instalacija na mjestima križanja ne smije biti manji od 30 cm mjereno od vanjskog oboda instalacija koje se križaju, a kabeli moraju biti u zaštitnoj cijevi i označeni trakom.

Ako vlasnik ili korisnik neke od podzemnih instalacija traži drugačije udaljenosti ili drugačiju zaštitu, zahtjevu treba udovoljiti.

Prilikom izvođenja priključaka infrastrukturnih vodova doći će do križanja s drugim instalacijama te će trebati poštivati zahtijevane minimalne udaljenosti ili koristiti zaštitne cijevi.

1.3. SANITARNA ODVODNJA

1.3.1. UVOD

Predmet ovog Glavnog projekta je izgradnja prometne i komunalne infrastrukture neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru. Ovaj projekt je nastavak glavnog projekta prometnica u Industrijskoj zoni u Biogradu, oznaka projekta: I.O. 2105, broj projekta: TD 21/05 iz ožujka 2005.god., projektant GIN Company d.o.o.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

1.3.2. POSTOJEĆE STANJE

Planirani građevinski zahvat nalazi se u neizgrađenju površini unutar Detaljnog plana uređenja te unutar neizgrađenog dijela Urbanističkog plana uređenja. U tom pojasu nalaze se uglavnom poljski neuređeni putevi te šikara.

1.3.3. DEFINIRANJE GLAVNIH KARAKTERISTIKA SUSTAVA ODVODNJE

U skladu s UPU i DPU „Cjelovita zona proizvodne – pretežito industrijske namjene“ sustav odvodnje riješen je kao razdjelni sustav odvodnje sa dvije mreže: mreža odvodnje sanitarnih otpadnih voda i mreža odvodnje oborinskih voda. Odvodnja oborinskih voda rješava se u dijelu projekta koji se odnosi na prometnu infrastrukturu..

Sanitarne otpadne vode odvođe se gravitacijski s priključkom na postojeći ili ranije isprojektirani sustav odvodnje.

1.3.4. OPIS TEHNIČKOG RJEŠENJA

a/ Cjevovod

Trasa sanitarne kanalizacije polaže se po osi kolnika ispod prometnica koje su u pravcu. Ispod prometnica koje su u krivini trasa kanalizacije polaže se na način da je cjevovod postavljen u osi kolnika gdje god je to moguće, dok se revizijska okna u krivinama postavljaju u sredinu prometnog traka.

KRAK 1 odvodi sanitarnu vodu iz ulice Glavna 1 i dijela ulice Sabirna 1 (nazivi, odnosno oznake ulica su preuzeti iz projekta prometnog rješenja) i priključuje se na sustav odvodnje projekta „Jadran“ sjeverno od Jadranske magistrale. U ovom glavnom projektu obrađuje se sanitarna kanalizacija u obuhvatu UPU-a, dok sam priključak na sustav odvodnje projekta „Jadran“ nije predmet ovog projekta.

Dužina priključka na sustav odvodnje projekta „Jadran“ je cca 315 m.

KRAK 2 odvodi sanitarnu vodu iz dijela ulice Sabirna 1 i priključuje se na KRAK 1.

KRAK 3 odvodi sanitarnu vodu iz ulice Glavna 2 i priključuje se na okno 9 u ulici C na kanalizacijski vod C17-C15 sustava odvodnje sanitarnih voda iz glavnog projekta „Odvodnja industrijske zone Kosa – Zapad“ izrađenog po GIN COMPANY d.o.o., broj T.D. 115/04.

KRAK 4 odvodi sanitarnu vodu iz ulice Sabirna 3 i priključuje se na sustav odvodnje sanitarnih voda u ulici I na kanalizacijski vod C16 – C17 sustava odvodnje sanitarnih voda iz glavnog projekta „Odvodnja industrijske zone Kosa – Zapad“ izrađenog po GIN COMPANY d.o.o., broj T.D. 115/04.

Ukupna dužina sanitarne kanalizacije u obuhvatu ovog projekta je 2027,40 m¹.

Prikaz odabranih profila cijevi po dionicama dan je u tablici br. 1.

Tablica 1.

Kolektor	Duljina kolektora L (m)	Materijal i profil cjevovoda
	Gravitacijski	
KRAK 1	7,73	U UKC DN/OD 300 mm
KRAK 1	733,42	U UKC DN/OD 250 mm
KRAK 2	275,42	U UKC DN/OD 250 mm
KRAK 3	666,83	U UKC DN/OD 250 mm
KRAK 4	344,00	U UKC DN/OD 250 mm
UKUPNO	2.027,40	

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Materijal izrade kanalizacijskih cijevi PEHD punostijene cijevi SN8 (HRN EN 12666-1), minimalne obodne čvrstoće SN8 (SDR21, S10) koji se međusobno spajaju elektrofuzijskim spojnica.

Cijevi se polažu na pješčanu posteljicu debljine 15 cm, te oblažu pijeskom 30 cm iznad tjemena cijevi. Prosječna dubina iskopa je cca 2,0 m, maksimalna dubina iskopa je 2,70 m, širina dna rova je 60 cm.

b/ Revizijska okna

Za potrebu kontrole i održavanja kanalizacijske mreže predviđena je izvedba revizijskih okana. Izvedba revizijskih okana predviđa se na slijedećim pozicijama kanalskog sustava :

- na svim horizontalnim lomovima trase;
- spojevima dvaju i više kanala;
- ravnim potezima kanala u razmacima do maksimalno 40 m²;

Zbog brzine ugradnje te boljeg osiguravanja vodonepropusnosti odabrana su montažna revizijska okna od PP/PEHD. Okno se sastoji od dna s kinetom standardne nivelete pada 3%, tijela okna koje je s vanjske strane orebreno radi dodatne čvrstoće i stabilnosti, te konusnog završetka DN 630 mm. Dno okna s donje strane je ravno radi boljeg nalijeganja na podlogu. Sva revizijska okna su tipiziranih unutarnjih dimenzija: okrugla, promjera DN 1000 mm za dubine nivelete do 2,5 m i profila cijevi do DN 400.

S unutarnje strane okna postavljaju se aluminijske ili plastične penjalice svakih 30 cm. U oknu je izvedena kineta do polovine promjera kanalizacijske cijevi. Okna se postavljaju na betonsku podlogu debljine 10 cm od betona klase C12/15. Betonska podloga se izvodi na prethodno pripremljenu posteljicu od krupnozrnog pijeska, šljunka ili drugog kamenog materijala s maksimalnom krupnoćom zrna do 40 mm. Posteljica mora biti zbijena najmanje 90%. Ne smije se koristiti sitni (fini) i srednje krupni pijesak koji bi se uslijed utjecaja podzemne vode mogao isprati.

Ravnomjerno bočno zasipanje ugrađenog i priključenog okna obavlja se materijalom maksimalne krupnoće do 40 mm, a u zoni cijevnih priključaka (ulaza i izlaza) s materijalom traženih karakteristika za navedenu cijev. Zasipanje se izvodi u horizontalnim slojevima debljine do najviše 30 cm, uz lagano ručno zbijanje u visini od najmanje 30 cm iznad tjemena priključnih cijevi, a potom uz strojno zbijanje.

Armirano betonski distribucijski prsten polaže se direktno na nosivi sloj ili na betonsku podlogu debljine cca 20 cm. Nakon toga se, u završnoj fazi montaže okna, ugrađuje lijevano – željezni poklopac, Ø600 mm, odgovarajuće nosivosti. Revizijska okna moraju statičkim sustavom i dimenzioniranjem zadovoljiti naprezanja uslijed aktivnog potiska tla.

Kaskadna okna i okna za prekid tlačnog tečenja su po dimenzijama i načinu izvedbe jednaka revizijskom oknu.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Podaci o vrstama okana i iskolčenju nalaze se u tablici 2.

Tablica 2.

R.br.	Naziv	Vrsta	X koor.	Y koor.	Visina terena 1
1	RO1	PP/PEHD	5536409.05	4867811.41	47.29
2	RO23	PP/PEHD	5536429.02	4867782.15	47.20
3	RO24	PP/PEHD	5536453.85	4867750.79	47.35
4	RO25	PP/PEHD	5536482.22	4867722.58	47.70
5	RO26	PP/PEHD	5536510.57	4867694.4	48.00
6	RO27	PP/PEHD	5536538.82	4867666.03	48.25
7	RO28	PP/PEHD	5536566.8	4867637.46	48.49
8	RO29	PP/PEHD	5536594.82	4867608.89	48.60
9	RO30	PP/PEHD	5536594.54	4868300.99	49.95
10	RO31	PP/PEHD	5536572.91	4868317.25	50.40
11	RO32	PP/PEHD	5536542.81	4868343.59	51.35
12	RO33	PP/PEHD	5536514.54	4868374.29	52.30
13	RO34	PP/PEHD	5536489.77	4868403.45	53.20
14	RO35	PP/PEHD	5536463.87	4868433.93	54.20
15	RO36	PP/PEHD	5536437.97	4868464.42	55.20
16	RO37	PP/PEHD	5536412.09	4868494.92	56.40
17	RO38	PP/PEHD	5536386.21	4868525.42	57.35
18	RO39	PP/PEHD	5536360.27	4868555.87	58.25
19	RO40	PP/PEHD	5536334.42	4868586.37	58.75
20	RO41	PP/PEHD	5536308.56	4868616.93	59.40
21	RO42	PP/PEHD	5536281.56	4868587.59	60.09
22	RO43	PP/PEHD	5536260.93	4868553.31	61.20
23	RO44	PP/PEHD	5536240.24	4868519.04	61.45
24	RO45	PP/PEHD	5536219.61	4868484.78	61.72
25	RO46	PP/PEHD	5536188.74	4868452.56	61.90
26	RO47	PP/PEHD	5536166.39	4868425.29	61.90
27	RO48	PP/PEHD	5536493.83	4868223.67	52.00
28	RO49	PP/PEHD	5536466.49	4868252.81	52.78
29	RO50	PP/PEHD	5536439.17	4868282.03	53.73
30	RO51	PP/PEHD	5536411.88	4868311.27	54.63
31	RO52	PP/PEHD	5536384.56	4868340.49	55.48
32	RO53	PP/PEHD	5536357.23	4868369.7	56.55
33	RO54	PP/PEHD	5536329.92	4868398.92	57.80
34	RO55	PP/PEHD	5536302.57	4868428.11	59.00
35	RO56	PP/PEHD	5536275.26	4868457.34	60.06

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

36	RO57	PP/PEHD	5536259.16	4868474.56	60.75
37	RO2	PP/PEHD	5536397.83	4867826.43	47.20
38	RO3	PP/PEHD	5536389.08	4867851.22	47.40
39	RO4	PP/PEHD	5536375.38	4867888.81	47.41
40	RO5	PP/PEHD	5536364.48	4867927.32	47.42
41	RO6	PP/PEHD	5536359.89	4867940.64	47.55
42	RO7	PP/PEHD	5536362.99	4867966.27	47.84
43	RO8	PP/PEHD	5536374.82	4867994.37	48.60
44	RO9	PP/PEHD	5536395.75	4868022.64	49.25
45	RO10	PP/PEHD	5536421.83	4868044.21	49.79
46	RO11	PP/PEHD	5536450.74	4868066.97	50.85
47	RO12	PP/PEHD	5536423.06	4868095.82	51.10
48	RO13	PP/PEHD	5536395.36	4868124.66	51.95
49	RO14	PP/PEHD	5536367.67	4868153.52	53.05
50	RO15	PP/PEHD	5536340.13	4868182.53	53.55
51	RO16	PP/PEHD	5536312.75	4868211.68	54.60
52	RO17	PP/PEHD	5536285.36	4868240.84	56.00
53	RO18	PP/PEHD	5536257.97	4868269.99	57.75
54	RO19	PP/PEHD	5536230.58	4868299.14	59.25
55	RO20	PP/PEHD	5536203.19	4868328.29	59.45
56	RO21	PP/PEHD	5536175.82	4868357.46	61.62
57	RO22	PP/PEHD	5536148.5	4868386.54	62.30
58	RO58	PP/PEHD	5536567.54	4868309.5	50.40
59	RO59	PP/PEHD	5536508.66	4868369.25	51.48
60	RO60	PP/PEHD	5536432.69	4868459.37	55.35
61	RO61	PP/PEHD	5536380.35	4868519.28	57.50
62	RO62	PP/PEHD	5536253.5	4868469.27	60.75
63	RO63	PP/PEHD	5536296.89	4868422.83	59.00
64	RO64	PP/PEHD	5536351.53	4868364.39	56.55
65	RO65	PP/PEHD	5536378.88	4868335.2	55.50
66	RO66	PP/PEHD	5536433.5	4868276.8	53.75
67	RO67	PP/PEHD	5536460.82	4868247.52	52.80
68	RO68	PP/PEHD	5536166.85	4868403.98	61.80
69	RO69	PP/PEHD	5536224.52	4868351.95	59.95
70	RO70	PP/PEHD	5536252.51	4868320.11	58.85
71	RO71	PP/PEHD	5536307.06	4868267.56	56.00
72	RO72	PP/PEHD	5536332.89	4868238.96	54.85
73	RO73	PP/PEHD	5536387.76	4868180.4	53.05
74	RO74	PP/PEHD	5536408.31	4868018.73	49.45

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

75	RO75	PP/PEHD	5536372.86	4867962.85	48.05
76	RO76	PP/PEHD	5536408.06	4867860.73	47.45
77	RO77	PP/PEHD	5536462.83	4867759.78	47.45
78	RO78	PP/PEHD	5536491.19	4867731.57	47.75
79	RO79	PP/PEHD	5536519.55	4867703.38	48.15
80	RO80	PP/PEHD	5536547.57	4867675.15	48.50
81	RO81	PP/PEHD	5536575.78	4867646.45	48.60

c/ Priključci korisnika

Zajedno s izgradnjom kanalizacijskog sustava predviđena je i izgradnja kanalizacijskih priključaka postojećih i budućih korisnika na parcelama. Priključci se izvode u dužini od 8,0 do 25,0 m i završavaju priključnim oknom na parceli korisnika. Priključci se izvode od UKC cijevi promjera DN 160 mm. Na pojedinim mjestima priključci se križaju s oborinskom kanalizacijom na što je potrebno posebno obratiti pažnju kod izvođenja radova

d/ Pročišćavanje otpadnih voda

Pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda s područja gospodarske zone predviđa se na zajedničkom uređaju za pročišćavanje Biogradske rivijere smještenom na lokaciji "Kumenat". Ispuštanje otpadnih voda nakon pročišćavanja predviđa se u more Pašmanskog kanala.

Otpadne vode koje nastaju u proizvodnom procesu moraju biti pročišćene unutar parcele korisnika do stupnja na kojem neće štetno djelovati na javnu kanalizacijsku mrežu, te neće ometati rad uređaja za pročišćavanje.

Do realizacije sustava javne sanitarne odvodnje s uređajem za pročišćavanje Biogradske rivijere moguća je realizacija pojedinačnih gospodarskih objekata veličine do 10 ES sa prihvatom sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusnim sabirnim jamama i organizacijom prijevoza prikupljenih fekalija. Za veće objekte neophodna je izgradnja vlastitih uređaja za biološko pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda prije upuštanja istih u teren putem manjih upojnih bunara na samoj čestici objekta prema rezultatima hidrogeološke studije za konkretnu lokaciju.

e/ minimalne udaljenosti od drugih instalacija

Ovisno o ostalim podzemno položenim postojećim i novoprojektiranim instalacijama, vodovod i sanitarna odvodnja polažu se na određenu udaljenost koja ovisi o tome da li se instalacije križaju ili idu paralelno.

Sva križanja i paralelna vođenja s drugim instalacijama riješiti prema posebnim uvjetima gradnje, važećim propisima i prihvaćenim pravilima tehničke prakse. Na mjestima križanja vodovoda i odvodnje, vodovod mora biti iznad odvodnje.

Razmak između vodovodnih cijevi i ostalih instalacija na mjestima križanja ne smije biti manji od 30 cm mjereno od vanjskog oboda instalacija koje se križaju, a kabeli moraju biti u zaštitnoj cijevi i označeni trakom.

Ako vlasnik ili korisnik neke od podzemnih instalacija traži drugačije udaljenosti ili drugačiju zaštitu, zahtjevu treba udovoljiti.

Prilikom izvođenja priključaka infrastrukturnih vodova doći će do križanja s drugim instalacijama te će trebati poštivati zahtijevane minimalne udaljenosti ili koristiti zaštitne cijevi.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Minimalne udaljenosti navedene su u slijedećoj tabeli:

	Križanje	Paralelno vođenje
Kanalizacija do vodovoda	0,2 m	1,0 m
Kanalizacija (vodovod) do TT kabela	0,5 m	1,0 m
Kanalizacija (vodovod) do podzemnih elektroenergetskih kabela	0,3 m	0,5 m

Kut križanja kanalizacije i drugih instalacija u pravilu mora biti 90°, ali ne smije biti manji od 45°.

Na mjestima gdje nije moguće polaganje kanalizacijskih cjevovoda poštujući posebne uvijete građenja (zbog uskih koridora ulica) biti će potrebno sporna mjesta rješavati sa ovlaštenim predstavnicima vlasnika instalacija dogovorom na terenu.

Prilikom iskopa rovova za kanalizaciju na mjestima križanja s instalacijama potrebno je zemljane radove izvoditi ručno.

Prije zatrpavanja mjesta križanja potrebno je pozvati predstavnika vlasnika instalacija kako bi potvrdio da je križanje propisno izvedeno i da nema oštećenja.

f/ Privremena regulacija prometa

Radovi na izgradnji vodovodne i kanalizacijske mreže izvode se istodobno s radovima izgradnje prometnica.

g/ Upute za izvođenje radova

Iskopane jame za bušenje i rovove treba ograditi i označiti, a noću je potrebno postaviti odgovarajuću signalizaciju sa žutim rotirajućim svjetlima. Jamu ili rov treba ograditi lakopomičnom drvenom ogradom, a sa vanjske strane postaviti uže sa zastavicama.

Nesmetano odvijanje pješačkog prometa mora se osigurati premoštenjem iskopanog rova dovoljno čvrstim pločama ili daskama na mjestima prijelaza pješaka preko rova. Sve pješačke prijelaze treba osigurati zaštitnim ogradama.

Zemlju, koja se iskopa prilikom izvođenja rova, treba odložiti tako da ne ometa normalno odvijanje prometa pješaka i vozila. Pri tome, u svakom momentu mora biti osigurana minimalna širina vozne trake od min. 3 metra.

Postavljeni prometni znakovi moraju biti u skladu s važećim "Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama". Postavljeni prometni znakovi ne smiju biti oštećeni ili zablaceni jer bi tada svojom nejasnoćom doveli u pitanje sigurnost prometa.

Sve potrebne mjere i radnje tijekom privremenog zauzimanja pojasa javne ceste za potrebe radilišta, te mjere za nesmetano i sigurno odvijanje prometa moraju biti usklađene sa Zakonom o cestama i Zakonom o sigurnosti prometa na cestama.

Po završetku radova na polaganju vodovodnih i kanalizacijskih cijevi, sve prometne površine i pješačke hodnike potrebno je sanacijom dovesti u prvobitno stanje. Također je neophodno obnoviti horizontalnu i vertikalnu signalizaciju i dovesti je u stanje u kakvom je zatečeno prije početka radova.

Sigurnost prometa nalaže da se po završetku radova, ukoliko je potrebno, sve prometnice temeljito operu, kako ne bi došlo do smanjenja koeficijenta trenja podloge prouzrokovane zaostatom zemlje, odnosno iskopanog materijala iz jama i rovova.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

Sanacija asfalta na nerazvrstanim cestama sukladno PU Grada izvodi se kako slijedi:

- zasijecanje asfalta 30 cm sa svake strane rova, u donjem nosivom sloju ceste kameni materijal granulacije 0-63 mm u sloju debljine 40 cm, zastor AC 16 surf 50/70 AG4 M4 u sloju debljine 6 cm, a što se tiče širine asfaltiranja:
 - (1) u ulicama širine do 4 m, asfaltiranje nosivo-habajućeg sloja u cijeloj širini ceste,
 - (2) u ulicama s 2 prometna traka, ukoliko nema poprečnih prekopa, asfaltira se jedna prometni trak nosivo-habajućim slojem d=6 cm,
 - (3) u ulicama s 2 prometna traka, ukoliko ima poprečnih prekopa, asfaltira se cijela širina ceste nosivo-habajućim slojem d=6 cm; međutim, ukoliko je razmak između prekopa veći od 50 m, onda se ta dionica asfaltira u širini rova odnosno 1 prometnog traka, a ako je razmak između prekopa manji od 50 m onda se asfaltira cijela širina ceste između dva prekopa;

h/ Zaključak

Za sva eventualna pojašnjenja i detaljizaciju projektiranih rješenja, kao i datoteke s podacima iz ovog projekta obratiti se projektantu na: tel: 034/275718; fax: 034/271832; e-mail: zpu.rusovic.jug@po.t-com.hr.

Izmjene i dopune koje se tijekom radova ukažu kao nužnost mogu se izvršiti samo uz suglasnost Investitora, Projektanta i Nadzornog inženjera. Količine radova koje proisteknu iz tako dogovorenih radova obračunat će se prema građevinskoj knjizi.

Sukladno članku 146 Zakona o gradnji, moguće je ishoditi uporabnu dozvolu za dio građevine.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

2.1. FEKALNA KANALIZACIJA

Ulazni podaci za hidraulički proračun sanitarne odvodnje preuzeti su iz glavnog projekta „Odvodnja industrijske zone Kosa – Zapad“ izrađenog po GIN COMPANY d.o.o., broj T.D. 115/04 u kojem se navodi da se na temelju podataka o srednjoj dnevnoj potrošnji sanitarne vode postojećih korisnika zone, saznanjima investitora o dijelu budućih korisnika, te na temelju iskustva za zone sličnog sadržaja i veličine usvajaju slijedeći podaci:

- srednja dnevna potrošnja $Q_{S \text{ sred.dnev}} = 2,50 \text{ l/s}$
- koeficijent neravnomjernosti $KS = 3$

Kanali i objekti na kanalizacijskoj mreži dimenzioniraju se na maksimalni (vršni) satni protok.

Maksimalni satni protok $Q_{s \text{ max sat}} = 2,50 \times 3 = 7,50 \text{ l/s}$

Za minimalni pad od 0,50 % i mjerodavni protok od 7,50 l/s odgovara promjer cijevi od DN 125 mm, stoga dimenzioniranje kanalske mreže vrši se iz uvjeta najmanjeg dozvoljenog promjera cijevi DN 250 mm za sve dionice KRAKA 1, KRAKA 2, KRAKA 3 i KRAKA 4.

Na dionici KRAKA 1 od RO1 do RO0 (spoj KRAKA 1 na sustav odvodnje „Jadran“ u obuhvatu DPU-a dužine $L=7,73 \text{ m}$) usvaja se profil kanalizacijske cijevi DN 300 mm. Veći profil za spojnu dionicu odabran je iz sigurnosnih razloga zbog nepouzdanosti ulaznih podataka.

Zbog malih mjerodavnih protoka prilikom održavanja potrebno je vršiti povremeno ispiranje kanalizacijske mreže kako ne bi došlo za taloženja i začepjenja u cijevima.

2.2. VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM

Vodoopskrbna mreža industrijske zone Biograda priključuje se na vodovod Biograd n.m. – vodosprema Straža2 – procrpna stanica Drage (obrađeno projektom GRUPNI VODOVOD BIOGRAD NA MORU – VODOSPREMA STRAŽA2 – PROCRPNA STANICA DRAGE, GEOPROJEKT, t.k. P-2728/5).

Planirani građevinski zahvat nalazi se u neizgrađenoj površini unutar neizgrađenog dijela Urbanističkog plana uređenja (UPU).

Kako nema podataka o stvarnoj strukturi budućih korisnika dijela industrijske zone koja je predmet ovog projekta, podaci o potrebnim količinama vode preuzeti su iz UPU.

2.2.1. Neizgrađeni dio industrijske zone u obuhvatu UPU-a

Vodoopskrba izgrađenog dijela industrijske zone u obuhvatu UPU-a je rješavana u glavnom projektu „Vodovodna mreža Industrijska zona „Kosa“ u Biogradu“ izrađenog po GIN COMPANY d.o.o., broj T.D. 138/04.

Prema tom projektu je razrađena hidrantska i vodovodna mreža uz predviđenu opskrbnu količinu vode od $q_{sr} = 2.5 \text{ l/s}$ (srednja dnevna količina vode).

Uz ukupni koeficijent neravnomjernosti potrošnje iznosi $k=1.7$ usvojena je maksimalna satna količina vode

$$Q_{\text{max}}^{\text{sat}} = 2.5 \times 1.7 = 4.25 \text{ l/s}$$

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Kako je u Industrijskoj zoni predviđena tvornica namještaja, prema "Pravilniku o tehničkim normativima za vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara", uzeto je da je otpornost zgrada srednja, te kategorija tehnološkog procesa K3, iz čega proizlazi da je za gašenje požara potrebno 15 l/s.

Ukupna potrebna količina za proračun vode koja se mora u konačnosti osigurati za vodoopskrbu i protupožarnu zaštitu naselja iznosi:

$$Q_{uk} = 4.25 + 15.00 = 19.25 \text{ l/s}$$

Proračun je pokazao da je za potrošne količine vode tlak zadovoljavajući, dok za požarne količine ne zadovoljava. Iz tog razloga je projektom predviđena izgradnja precrpne stanice s crpkama slijedećih karakteristika:

- $Q = 22 \text{ l/s}$, kod $H_{man} = 15 \text{ m}$ (Kapacitet 4 crpke u paralelnom radu)
- $P_{nom} = 1.5 \text{ kW}$ (Nazivna snaga crpke)
- $n = 1450 \text{ min}^{-1}$
- $U_{nom} = 400 \text{ V}$

Prema projektu „Vodovodna mreža Industrijska zona „Kosa“ u Biogradu“ precrpna stanica trebala je biti smještena na križanju ULICE A I SABIRNE ULICE 1 (nazivi prema situaciji prometne mreže, mapa 1).

Međutim ona nije izvedena na mjestu predviđenom u projektu, već cca 500 m južnije za potrebe protupožarne zaštite u industrijskoj zoni „Kosa“ montiran je uređaj za povišenje tlaka na poziciji koja je prikazana u situaciji, odnosno hidrostacija „Grundfos“ tip hydro 200 ME 4 CRE 15-2 PMU slijedećih karakteristika :

- montirane su 4 pumpe sa frekventnim pretvaračima min. kapaciteta po pumpi 2,36 l/s
- maksimalni protok uređaja 26,11 l/s,
- protok prema DIN-u 1988/TS 18,58 l/s,
- $H = 22-28 \text{ m}$
- $Kw = 2,2$,
- naz. struja postrojenja 18,4 A.

Na taj način su osigurane protupožarne količine vode za dio industrijske zone koji je predmet ovog projekta, a nalazi se u obuhvatu UPU-a, dok je za opskrbne količine trenutnih korisnika dovoljan kapacitet postojećeg sustava.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

2.2.2. Neizgrađeni dio industrijske zone u obuhvatu DPU-a

Prema DPU količine vode za potrebe industrijske zone temelji se na planiranih 121,000.00 m² površina koje će se koristiti za gospodarsku namjenu. Uz pretpostavljeni najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti 1,2 dobivamo 145.000 m² površine za gospodarsku namjenu.

Prema DPU srednja dnevna količina vode $q_{sr} = 7,5$ l/s, uz usvojeni ukupni koeficijent neravnomjernosti potrošnje $k=1,7$, maksimalna satna količina vode je:

$$Q_{max}^{sat} = 7,5 \times 1,7 = 12,75 \text{ l/s}$$

U ovom dijelu zone za koju se radi proračun, potencijalni potrošači su:

- djelatnost: suha marina – cca 16 170 m²
- djelatnost: proizvodnje i servis brodova, brodskih djelova, nautičke opreme – cca 4 249 m²
- djelatnost: proizvodnja namještaja – cca 6 185 m²
- djelatnost: reciklažno dvorište – cca 10 264 m²
- djelatnost: kameno-klesarska radiona, proizvodnja inoxa – cca 4 338 m²
- djelatnost: uljara, pekara, hladnjača i sl. – 10 394 m²

UKUPNO : 51600 m²

Kako i sada nema informacija o stvarnoj strukturi korisnika industrijske zone, potrebne količine vode ćemo korigirati sukladno podacima o trenutnoj potrošnja vode u izgrađenom dijelu Industrijske zone koja je prosječno 19.00 m³ dnevno, a odnosi se na cca 11 000 m² korištene površine.

Stoga kao mjerodavnu opskrbnu količinu vode za planiranih 145 000 m² iskorištene površine usvajamo srednju dnevnu količinu vode $q_{sr} = 2.90$ l/s, a uz usvojeni ukupni koeficijent neravnomjernosti potrošnje koji iznosi $k=1,7$, maksimalna satna količina vode

$$Q_{max}^{sat} = 2,9 \times 1,7 = 4,93 \text{ l/s.}$$

2.2.3. Protupožarne količine vode

Količina vode, kao i drugi uvjeti protupožarne zaštite će se odrediti na temelju "Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara" (NN 08/06).

Prema Pravilniku potrebna količina vode za gašenje požara iz vodovoda za industrijske objekte se određuje prema propisima, u funkciji stupnja otpornosti objekta na požar i kategoriji tehnološkog procesa, kao i obujmu objekta za period od dva sata.

Minimalni pritisak na hidrantu određuje se prema visini objekta i drugim uvjetima i ne smije biti niži od 2.5 bara.

Ostali uvjeti za izgradnju protupožarne vodovodne mreže su prema "Pravilniku" slijedeći:

- udaljenost između dva hidranta najviše 150 m, a u projektu predviđeno 80 m sukladno DPU
- najmanji promjer prstenaste mreže 100 mm
- najmanji promjer priključne cijevi do hidranta 80 mm
- postavljaju se nadzemni hidranti

U Industrijskoj zoni predviđena tvornica namještaja, prema "Pravilniku o tehničkim normativima za vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara", uzeto je da je otpornost zgrada srednja, te kategorija tehnološkog procesa K3, iz čega proizlazi da je za gašenje požara potrebno 15 l/s.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

2.2.4. Dimenzioniranje cjevovoda i izračun tlakova

Ukupna potrebna količina za proračun vode koja se mora u konačnosti osigurati za vodoopskrbu i protupožarnu zaštitu neizgrađenog dijela industrijske zone iznosi:

$$Q_{uk} = 4.93 + 15.00 = 19.93 \text{ l/s}$$

Kao mjerodavna količina za proračun usvojena je količina 19.93 l/s. Proračun je rađen s računalnim programom URBANO 7.

U proračun je uzeta varijanta bez požara i s požarom u maksimalnom satu potrošnje, odnosno u 10 sati.

Iz proračuna je vidljivo da je za vodoopskrbu potrošača dovoljan postojeći kapacitet mreže uz korištenje kapaciteta postojeće precrpne stanice. Za osiguranje protupožarnih količina vode potrebna je izgradnja dodatne precrpne stanice koja je predviđena u projektu „Vodovodna mreža Industrijska zona „Kosa“ u Biogradu“ izrađenog po GIN COMPANY d.o.o., broj T.D. 138/04 s istim karakteristikama ili rekonstrukcija postojeće precrpne stanice.

Kako bi se izbjegla nepotrebna ulaganja za određivanje stvarnog kapaciteta crpne stanice potrebno je napraviti novi proračun kad bude poznata struktura korisnika većeg dijela industrijske zone.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.3. MEHANIČKA STABILNOST I OTPORNOST ZASUNSKOG OKNA

Zasunsko okno unutarnjih dimenzija 180x160x135 cm (nosivo u jednom smjeru).

$$A=2,20 \text{ m'}$$

$$B=1,75 \text{ m'}$$

$$l_x = 2,00 \text{ m'}$$

$$l_y = 1,55 \text{ m'}$$

$$\gamma_z = 20 \text{ kN / m}^3 \text{ - zapreminska težina tla}$$

$$\varphi = 28^\circ \text{ - kut unutarnjeg trenja}$$

3.1. Stijenke

horizontalno opterećenje :

Aktivni pritisak tla :

$$\lambda_a = \operatorname{tg}^2 \left(45 - \frac{\varphi}{2} \right) = \operatorname{tg}^2 \left(45 - \frac{28}{2} \right) = 0,361$$

Dodatno opterećenje od cestovnih vozila $q=10 \text{ kN/m}$, koje zamjenjujemo istovjetnim pritiskom tla visine

$$\Delta h = \frac{q}{\gamma} = \frac{10}{20} = 0,50 \text{ m}$$

$$p_1 = \Delta h \times \gamma \times \lambda_a = 0,5 \times 20 \times 0,361 = 3,61 \text{ kNm}$$

$$p_2 = h \times \gamma \times \lambda_a = 1,75 \times 20 \times 0,361 = 12,64 \text{ kNm}$$

$$\lambda = \frac{l_y}{l_x} = \frac{1,55}{2,0} = 0,77$$

$$l = 1,05 \times l_0 = 1,05 \times 1,80 = 1,89$$

$$M_u = \left(p_2 \times \frac{l^2}{12} \times 1,6 \right) + \left(p_1 \times \frac{l^2}{12} \times 1,8 \right) =$$

$$= \left(12,64 \times \frac{1,89^2}{12} \times 1,6 \right) + \left(3,61 \times \frac{1,89^2}{12} \times 1,8 \right) = 3,76 + 1,93 = 5,69 \text{ kN / m'}$$

Dimenzioniranje stijenke :

Minimalna potrebna armatura prema propisima

$$A_{a \min} = 0,1\% A_b = 0,001 \times 2000 = 2,00 \text{ cm}^2 / \text{m'}$$

$h=17 \text{ cm}$, beton C30/37, armatura mrežasta MAG 500/560

$$k_{hb} = \frac{h}{\sqrt{\frac{M_u \times 100}{b}}} = \frac{17}{\sqrt{\frac{5,69 \times 100}{100}}} = 7,11$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰}, \varepsilon_b = 0,45 \text{ ‰}, k_x = 0,043, k_z = 0,985$$

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \times h \times \sigma_{vi}} = 0,72 \text{ cm}^2$$

Za armiranje odabrana mrežasta armatura Q221 s ukupnom površinom 2,21 cm²/m' u oba smjera. Mrežu postaviti sa unutarnje i vanjske strane presjeka, zaštitni sloj betona je 3 cm.

3.2. Dno okna (donja ploča)

d=20 cm, C30/37, MAG 500/560

$$\lambda = \frac{l_y}{l_x} = \frac{2,20}{2,0} = 1,10$$

opterećenje:

gornja ploča : 2,20x2,0x0,20x25,0=22,00 kN

zidovi : (2,2x2+1,6x2)x1,80x0,2x25,0=68,40 kN

donja ploča (vlastita težina) : 2,20x2,0x0,2x25,0=22,0 kN

$$\Sigma N = 112,40 \text{ kN}$$

- pritisak na tlo :

$$\sigma = \frac{N}{F} = \frac{112,40}{2,2 \times 2,0} = 25,55 \text{ kN/m}^2 = 0,0256 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{dop} = 150 \text{ N/mm}^2$$

$$q = 112,40 / (2,20 \times 2,0) = 25,55 \text{ Kn/m}^2$$

$$M_x = \frac{112,40 \times 2,0^2}{24} = 18,73 \text{ kNm} \quad M_y = \frac{112,40 \times 2,2^2}{24} = 22,66 \text{ kNm}$$

Dimenzioniranje donje ploče :

Minimalna potrebna armatura prema propisima

$$A_{a \text{ min}} = 0,1\% A_b = 0,001 \times 2000 = 2,00 \text{ cm}^2 / \text{m}'$$

x smjer

h=17 cm, C30/37, armatura mrežasta MAG 500/560

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰}, \varepsilon_b = 0,97 \text{ ‰}, k_x = 0,088, k_z = 0,969$$

$$m_u = \frac{M_x}{b x h^2 x f_b} = 0,035 \text{ cm}^2$$

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \times h \times \sigma_{vi}} = 2,92 \text{ cm}^2$$

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

y smjer

$h=17 \text{ cm}$, C30/37, armatura mrežasta MAG 500/560

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰}, \varepsilon_b = 0,87 \text{ ‰}, k_x = 0,080, k_z = 0,972$$

$$m_u = \frac{M_y}{bxh^2 \alpha f_b} = 0,029 \text{ cm}^2$$

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \times h \times \sigma_{vi}} = 2,41 \text{ cm}^2$$

Za armiranje odabrana mrežasta armatura MAG 500/560 Q 335 s ukupnom površinom 3,35 cm²/m' u oba smjera. Mrežu postaviti sa unutarnje i vanjske strane presjeka.

Na isti način se armira i gornja ploča okna

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

4.1. OPĆENITO

Prilikom izgradnje vodovoda s hidrantskom mrežom i fekalne odvodnje neizgrađenog dijela industrijske zone Biograd na Moru potrebno je provoditi program kontrole i osiguranja kvalitete.

U cilju osiguranja kvalitete izvedenih radova, kao i kvalitete ugrađenih materijala i opreme potrebno je izvršiti slijedeće aktivnosti:

1. Za sve ugrađene materijale potrebno je pribaviti važeće certifikate sukladnosti kao dokaz kvalitete
2. Dozvoljava se ugradnja svih materijala koji su u skladu s važećim propisima i normama u Republici Hrvatskoj, odnosno u skladu s priznatim normama tehnički razvijenih zemalja
3. Za svu opremu koja se ugrađuje, potrebno je pribaviti popratnu dokumentaciju iz koje je vidljivo da tehničke karakteristike kao i kvaliteta izrade odgovaraju zahtjevima iz projekta. Provjeru vrši nadzorni organ, te dozvoljava ugradnju samo one opreme čije su karakteristike identične podacima iz certifikata i udovoljavaju zahtjevima iz projekta
4. Sva dokumentacija i certifikati sukladnosti dostavljaju se na gradilište zajedno s opremom, daju se na uvid nadzornom organu, uvezuje u arhiv, te se kod primopredaje objekta uručuju investitoru kao dokaz kvalitete ugrađene opreme
5. Kontrolom kvalitete izvedenih radova potrebno je provjeriti sve cjevovodne instalacije na nepropusnost
6. Izvođač radova dužan je izvršiti sva potrebna ispitivanja i kontrole. Obavezan je osigurati kvalificirane djelatnike, potreban pribor, alate i strojeve, te instrumente odgovarajuće klase točnosti za izvođenje određenih radova.

U pogledu programa kontrole i osiguranja kvalitete predmetne komunalne infrastrukture, potrebno je u potpunosti se pridržavati tehničkog opisa koji je sastavni dio ovog projekta.

Uglavnom kontrola i osiguranje kvalitete svode se na kontrolu izvođača radova u pogledu njegove mogućnosti gradnje i osposobljenosti, na kontrolu materijala i opreme koji će se ugraditi, na kontrolu izvođenja radova od strane nadzornog inženjera i na kontrolu izgrađene instalacije u pogledu njene nepropusnosti.

Navedeno se ostvaruje vizuelnim pregledima, ispostavom važećih certifikata ili potvrda od strane proizvođača, izvođača i ovlaštene ustanove, te propisanim ispitivanjima.

4.2. OPĆI I POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

Po ustupanju poslova izvođač je dužan pregledati gradilište i utvrditi stanje građevinskih radova. Uočene nedostatke prijaviti će investitoru te će s njim nadzorni organ i projektant postići sporazum o radovima ili eventualnim izmjenama. Izvođenju se ne smije pristupiti bez građevinske dozvole koju pribavlja investitor.

Izvođač odgovara za uredno izvršenje poslova pridržavajući se važećih propisa za ovu granu djelatnosti i odobrenog projekta.

Garantni rok za kvalitetu montažnih radova je najmanje 2 godine od dana prijema gotovog posla od strane komisije, odnosno naručitelja.

Za ugrađenu opremu vrijedi garancija proizvođača.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Za vrijeme garantnog roka izvođač je dužan o svom trošku otkloniti nedostatke uslijed loše izvedenih radova ili lošeg materijala. Ako se ovo ne učini u određenom roku investitor ih otklanja sam ili preko drugog izvođača, a troškove ili štetu zakonskim putem nadoknađuje od izvođača.

Izvođač je odgovoran za kvalitetu montažnih radova i ugrađenog materijala ako su radovi izrađeni po odobrenom projektu, odnosno odobrenim izmjenama. Ukoliko izvođač izvrši izmjene bez suglasnosti projektanta i nadzornog organa, snosi odgovornost za nepravilno funkcioniranje instalacije.

4.3. POSEBNI UVJETI ZA SANITARNU ODVODNJU

Fekalnu odvodnju izvesti od punostijenih PEHD kanalizacijskih cijevi s naglavkom i brtvom koji su proizvedene sukladno normi prEN 13476-2:2007 i HRN EN 1401-1:2009 tjemene nosivosti SN-8 (8 kN/m²).

Kanalizacijske cijevi se polažu na podlogu od sitnozrnatog materijala 4-8 mm, te nakon polaganja cijevi i ispitivanja na vodonepropusnost vrši se zatrpavanje cijevi istim materijalom sa ručnim nabijanjem u slojevima od 20 cm do visine 30 cm iznad tjemena cijevi.

Način daljnjeg zatrpavanja cijevi ovisno o položaju kanalizacijskog voda u odnosu na okolni teren.

U cestovnoj površini vod se dalje zatrpava zamjenskim kamenim materijalom pogodnim za zbijanje (otpadni kamen) sa nabijanjem vibronabijačima u slojevima debljine do 30 cm do visine 38 cm ispod kote postojećeg asfalta. Kao završni sloj ugrađuje se sloj tucanika 0-60 cm debljine 30 cm u slojevima sa nabijanjem vibronabijačima do postizanja nosivosti 100 MN/m².

U betoniranoj površini preostali dio rova zatrpava se zamjenskim kamenim materijalom pogodnim za zbijanje (otpadni kamen) sa nabijanjem vibronabijačima u slojevima debljine do 30 cm do visine 15 cm ispod kote postojeće nivelete betonske površine. Kao završni sloj ugrađuje se sloj tucanika 0-60 cm debljine 15 cm kao izravnavajući sloj prije ugradnje betona. Nakon zatrpavanja rova površina se u cijeloj širini sanira ugradnjom betona C16/20 debljine 15 cm.

U zelenoj površini vod se dalje zatrpava probranom zemljom iz iskopa s nabijanjem vibronabijačima u slojevima debljine do 30 cm do visine okolnog terena. Iznad rova u zelenoj površini postaviti sloj zemljanog materijala visine min 20 cm od kote okolnog terena koji će kompenzirati eventualna slijeganja rova.

4.4. POSEBNI UVJETI ZA HIDRANTSKU I VODOVODNU MREŽU

Vodovodna mreža će se izvesti iz PE-HD cijevi u kolutu ϕ 110x10 mm - PE 100 tlačna cijev SDR 11 za PN 16 bar sukladno HRN EN 12201-2, cijevi se spajaju pomoću spojnice elektrofuzijskim zavarivanjem.

Nakon provedene montaže cjevovoda, prije zatrpavanja treba provesti ispitivanje na vodonepropusnost i funkcionalnost. Tlačnu probu provesti vodom tlaka 24 bara u trajanju od 12 sati (minimalno 1,5 puta većim od radnog tlaka). O provedenim ispitivanjima potrebno je ispostaviti ispitne dokumente. Vodovod koji propušta ne smije se pustiti u pogon prije nego li se propusna mjesta otklone i prije nego li se provede novo ispitivanje.

Cjevovod treba isprati čistom vodom od materijala koji je ušao u cjevovod tijekom montaže, te provesti dezinfekciju montiranog cjevovoda klornom otopinom koncentracije 50 g/m³ vode. Dezinfekcija je gotova kada uzorak poslan na analizu pokaže zadovoljavajući rezultat. Potrebno je dobiti atest o sanitarno-higijenskoj ispravnosti ispitivanog cjevovoda, od za to ovlaštene ustanove. Nakon dezinfekcije potrebno je izvršiti ispiranje cjevovoda.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

U skladu s Zakona o zaštiti od požara i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara potrebno je provesti prvo ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene pravne osobe.

Osim prvog ispitivanja provode se i periodična ispitivanja ispravnosti sustava.

Za sva ispitivanja zapisnici se rade uz prisutnost nadzornog inženjera i inženjera gradilišta, a treba ih uvezati u knjigu kao dokaz kvalitete izvedenih radova i kod primopredaje gradilišta predati investitoru.

4.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ZA BETON I ARMIRANI BETON

Kod izrade armirano betonskih konstrukcija (zasunska okna, muljni ispust, ukrute, obloge i dr.) potrebno je posebnu pozornost posvetiti kvaliteti ugrađenog betona. Potrebno je koristiti cement koji ispunjava uvjete prema važećim propisima. Betonu se radi zaštite od agresivnog djelovanja otpadne vode i postizanja vodonepropusnosti dodaju odgovarajući aditivi koji moraju imati važeće certifikate. Voda za pripremu betona mora biti iz gradskog vodovoda. Priprava betona mora biti u betonari, a prema propisanoj recepturi danj u programu izrade i njegovanja betona.

Dozvoljeno je ugrađivati samo armaturu koja ima certifikate sukladnosti.

Također je potrebno osobitu pažnju posvetiti ispitivanju i kontroli kakvoće betona i armature.

Programom kontrole i osiguranja kvalitete se propisuju ispitivanja koja su bitna za kvalitetu izgrađenog sustava vodovodne i hidrantske mreže i fekalne kanalizacije.

Uzorci betona uzimaju se na mjestu ugradnje betona i nakon ugradnje u kalupe njeguju se i čuvaju sukladno normi HRN U.M1.005, prvi dan na gradilištu, zaštićeni od gubitka vlage i na temperaturi od +20° do ± 3°C, a zatim do ispitivanja u standardnim laboratorijskim uvjetima.

Sastavni dijelovi betona

Potrebno je osigurati kontrolu sastavnih dijelova betona:

1. Cement – koji ispunjava uvjete propisane normama: HRN B.C1.009, HRN B.C1.011, HRN B.C1.013 i HRN B.C1.014. U sklopu tehničke dokumentacije kojom se dokazuje kvaliteta izvršenih radova, Izvođač mora posjedovati certifikate sukladnosti upotrebljenog cementa.

2. Agregat – koji ispunjava uvjete propisane normama: HRN B.B3.100 i HRN B.B2.010. Za izradu betona koristi se mješavina agregata čiji je granulometrijski sastav utvrđen ispitivanjima u ovisnosti od zahtijevanih uvjeta kvalitete, načina ugradnje i transporta.

3. Voda - koja ispunjava uvjete propisane normom: HRN U.M1.058. Voda za izradu betona može biti iz gradskog vodovoda bez dokaza o njezinoj podobnosti za izradu betona.

4. Aditivi – mogu se koristiti samo oni dodaci koji ispunjavaju uvjete propisane normama: HRN U.M1.035 i HRN U.M1.037.

Proizvodnja, transport, ugradnja, njega i zaštita betona

Proizvodnja betona mora se vršiti isključivo prema projektiranoj recepturi betona. Izvođač se mora strogo pridržavati marke betona određene za pojedine konstrukcije, a označene u statičkom proračunu i predviđene troškovnikom.

Uzimanje uzoraka svježih betonskih mješavina vrši se kod proizvođača betona i na gradilištu, s tim da kontrolu vrši proizvođač betona do njegove predaje izvođaču radova, a izvođač od trenutka preuzimanja do završetka njegovanja ugrađenoga betona. Minimalan broj uzoraka je 3 kocke za dokaz tlačne čvrstoće od svake vrste betona za svaki dan betoniranja, te po jedna kocka za dokaz vodonepropusnosti.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Iz svakog vitalnog dijela konstrukcije (donja ploča, zidovi, gornja ploča) treba uzeti odgovarajući broj uzoraka betona (kocke) i poslati na ispitivanje u ovlaštenu laboratoriju. Konstrukcija je predviđena za izvedbu vodonepropusnim betonom pa uzorci trebaju biti ispitani u toim smislu prema HRN U.M1.015 – stupanj vodonepropusnosti B6.

Transport i ugradnja betona u konstrukciju moraju se provoditi na način koji sprječava segregaciju betona, promjenu sastava i mehaničko-fizičke osobine betona.

Početa temperatura svježeg betona u fazi ugradnje ne smije biti niža od +5°C i viša od +30°C.

U konstrukciju se mora ugrađivati beton takve konzistencije da se može kvalitetno ugrađivati i zbijati predviđenim mehaničkim sredstvima za ugradnju. Svježem betonu ne smije se naknadno dodavati voda.

Pri ugradnji betona u AB zidove crpne stanice i drugih građevina u sustavu odvodnje mora se voditi računa da visina slobodnog pada betona ne bude veća od 1,5 m, ukoliko nisu poduzete potrebne mjere koje bi spriječile segregaciju betona.

Beton se ne smije unositi u slojevima višim od 0,7 m s tim da se slijedeći sloj mora ugraditi unutar vremena koje osigurava kvalitetno spajanje novoga s prethodnim slojem betona. Ukoliko dođe do dužega prekida betoniranja, odnosno za spoj starog i novog betona koristiti SN vezu uz prethodnu pripremu čišćenja i odmašćivanja starog betona.

Nakon obavljenog betoniranja beton mora biti zaštićen od: prebrzoga isušivanja, brze izmjene topline između betona i zraka, padalina ili tekuće vode, visokih i niskih temperatura, vibracija koje mogu poremetiti unutarnju strukturu betona i prionljivost betona i armature.

Zaštita i njegovanje betona mora se provoditi minimalno sedam dana ili ne manje od vremena potrebnog da beton postigne minimalno 60% od predviđene marke.

Posebnu pozornost treba posvetiti izradi oplata koja mora biti takva da za vrijeme betoniranja ne bude sastojaka betona, te da se vibriranje i njegovanje betona nakon završene ugradnje može nesmetano obavljati.

Armatura

Sva savijanja armature moraju se obavljati u hladnom stanju. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od nečistoća, masnoća, ljuški korozije i slično. Kvalitetu isporučene armature na gradilište dokazuje izvođač radova na temelju certifikata sukladnosti od strane isporučitelja armature, odnosno rezultata kontrolnih ispitivanja.

Armaturu treba ispitati prema odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN br. 117/17, 75/20)

4.6. ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI

Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijske kanalizacije

Po završetku montaže cjevovoda isti je potrebno ispitati na vodonepropusnost.

Ispitivanje nepropusnosti izvodi se sukladno normi EN 1610 koja određuje način polaganja i kontrole cjevovoda sa slobodnim vodnim licem (kanalizacijskih građevina).

Ispitivanje nepropusnosti može se obaviti pomoću dvije metode:

- ispitivanje vodom (postupak "V")
- ispitivanje zrakom (postupak "Z")

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Može se obaviti odvojeno ispitivanje cijevi i okana (npr. cijevi sa zrakom, a okna vodom). Kod postupka "Z" broj korekcijskih postupaka i ponavljanih kontrola kod neslaganja nije ograničen. U slučaju jednog ili ponavljanih nezadovoljavajućih kontrola sa zrakom dozvoljen je prijelaz na ispitivanje vodom, a samo rezultat kontrole vodom je tada odlučujući.

Prethodno ispitivanje može se obaviti prije zatrpavanja, ali kod preuzimanja cjevovod se kontrolira nakon zatrpavanja.

Izbor ispitivanja zrakom ili vodom može odrediti naručitelj.

Ispitivanje vodom - postupak "V":

Ispitni tlak - od 0,1 do 0,5 bara (od 1-5 m vodnog stupca) iznad tjemena cijevi – koji proizlazi iz mjerenja ispunjenosti ispitne dionice do razine terena, ovisno od unaprijed zadanog, uzvodnog ili nizvodnog okna, i to najviši tlak 50 kPa, a najmanji tlak 10 kPa, mjereno na tjemenu cijevi.

Vrijeme pripreme - nakon punjenja cjevovoda i/ili okna i postizanja potrebnog ispitnog tlaka može biti potrebno vrijeme pripreme – obično je dovoljno 1 sat.

Trajanje ispitivanja – ispitivanje mora trajati (30±1 min).

Zahtjevi ispitivanja – tlak se mora održati unutar 1 kPa ispitnog tlaka kod punjenja vodom. Za postizanje tog zahtjeva mora se mjeriti i zapisivati ukupni volumen vode koji je dodavan za vrijeme ispitivanja i visinom vode u svakom trenu održavati ispitni tlak. Uvjeti ispitivanja su ispunjeni kada volumen dodavane vode nije veći od:

- 0,15 l/m² u kroz 30 min za cjevovode
- 0,20 l/m² u kroz 30 min za cjevovode i revizijska okna

gdje je m² – omočena unutarnja površina.

Ispitivanje zrakom - postupak "Z":

Normom su propisana 4 postupka ispitivanja (ZA, ZB, ZC i ZD)

Vrijeme ispitivanja za cjevovode bez okana ovisi o promjeru cijevi i postupku ispitivanja koji treba odrediti naručitelj. Tlačenje od 10-200 mbara iznad atmosferskog tlaka uz vrijeme ispitivanja od 5-1,5 min za DN 200 i 300, odnosno od 7-2 min za DN 400.

Treba upotrijebiti prikladne zatvarače nepropusne za zrak. Ispitivanje okna zrakom u praksi je teško primjenjivo.

Početni pritisak je cca 10% od zahtjevanog ispitnog tlaka po, a bit će održavan cca 5 minuta. Nakon toga će pritisak biti podešen na ispitni tlak sukladno odabranoj ispitnoj metodi. Ako je izmjereni pad pritska manji od Δp predviđenog postupkom ispitivanja (od 2,5 do 15 mbara) tada cjevovod zadovoljava.

Ispitivanje vodovoda s hidrantskom mrežom

Nadzorni inženjer treba izvršiti pregled ugrađenih cijevi i armature i konstatirati da su svi ugrađeni dijelovi novi i atestirani, te da posjeduju proizvođačke ateste.

Nakon završene montaže vodovodna mreža pitke i sanitarne vode mora biti ispitana, dezinficirana i isprana.

Nakon provedene montaže cjevovoda, prije zatrpavanja treba provesti ispitivanje na vodonepropusnost i funkcionalnost. Tlačnu probu provesti vodom tlaka 15 bara u trajanju od 12 sati (minimalno 1,5 puta većim od radnog tlaka). O provedenim ispitivanjima potrebno je ispostaviti ispitne dokumente. Vodovod koji

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

propušta ne smije se pustiti u pogon prije nego li se propusna mjesta otklone i prije nego li se provede novo ispitivanje.

Cjevovod treba isprati čistom vodom od materijala koji je ušao u cjevovod tijekom montaže, te provesti dezinfekciju montiranog cjevovoda klornom otopinom koncentracije 50 g/m³ vode. Dezinfekcija je gotova kada uzorak poslan na analizu pokaže zadovoljavajući rezultat. Potrebno je dobiti atest o sanitarno-higijenskoj ispravnosti ispitivanog cjevovoda, od za to ovlaštene ustanove. Nakon dezinfekcije potrebno je izvršiti ispiranje cjevovoda.

U skladu s čl. 20. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN br. 67/96 i NN br. 41/03) potrebno je provesti prvo ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene pravne osobe. Osim prvog ispitivanja provode se i periodična ispitivanja ispravnosti sustava.

Za sva ispitivanja zapisnici se rade uz prisutnost nadzornog inženjera i inženjera gradilišta, a treba ih uvezati u knjigu kao dokaz kvalitete izvedenih radova i kod primopredaje gradilišta predati investitoru.

4.7. OSTALA ISPITIVANJA I KONTROLE

Kontrolna ispitivanja zemljanih radova:

1. zbijenost posteljice i obloge cijevi (svakih 500 m¹)
2. zbijenost slojeva nasipa (sloj 30 cm – svakih 1000 m²)
3. ispitivanje granulometrijskog sastava nasipa (svakih 4000 m³ nasipa)
4. tekuće kontrole (obavlja izvođač tijekom gradnje):
 - 4.1. granulometrijski sastav agregata
 - 4.2. geodetska kontrola nivelete iskopa, nagiba pokosa, trase cjevovoda i objekata prema nacrtima iskolčenja
 - 4.3. konzistencija svježeg betona slijeganjem (na svakih 10 m³)
 4. temperatura betona

Druga ispitivanja nisu predviđena ovim projektom, a svi drugi potrebni materijali moraju imati certifikate sukladnosti proizvođača. Nakon završnih radova za tehnički pregled i predaju građevine Investitoru treba pripremiti:

1. uredno vođen građevinski dnevnik sa stvarnim količinama radova, materijala i sl. koje je uz kontrolu kakvoće radova redovno tijekom građenja kontrolirao i evidentirao nadzorni inženjer;
2. izvedbeni projekt sa svim izmjenama i dopunama – ako dođe do izmjena u tijeku gradnje
3. ateste za svu ugrađenu opremu i materijale
4. ispitne listove i protokole za kakvoću izvedenih radova (ispitivanje vodonepropusnosti sustava odvodnje)
5. rezultate ispitivanja betonskih kocaka betona ugrađenog u građevine sustava odvodnje

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.5. PRIKAZ MJERA I TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆENITO

Dijelovi sustava vodovoda i fekalne kanalizacije otpadnih voda su podzemne građevine, pokrivene zemljom, armiranobetonskom pločom ili ljevanoželjeznim poklopcima, a služe za transport otpadnih voda. Izvedene su od materijala otpornih na požar, odnosno negorivih materijala (beton, čelik i sl.). U blizini, kao i u samom objektu ne postoje izvori vatre, te je time opterećenje objekta od požara svedeno na minimum.

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA

Ugrađeni materijali moraju biti ispravni i kvalitetni. Kvaliteta ugrađenih materijala dokazuje se odgovarajućim certifikatima.

Osnovu požarne ugroženosti gradilišnog prostora za vrijeme izvođenja vodovoda i fekalne kanalizacije neprikladno uskladištenje zapaljivih materijala koji mogu izazvati požar (nafta, gorivo, daske, grede, letve itd.).

Osnovna koncepcija zaštite :

- osigurati prilaz gradilištu za učinkovitu intervenciju vatrogasne jedinice,
- zapaljive materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora,
- gorivo i eksploziv skladištiti u posebno osiguranim prostorima,
- instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima,
- na mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite od požara provode:

- izvođač radova
- nadzorni inženjer
- ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela

Sustav zaštite od požara u tijeku pogona, a nakon izvedbe građevine ujedno je sadržan i u mjerama zaštite na radu, tj. prije silaska u revizijska okna predviđena je ventilacija, ispitivanje atmosfere eksploziometrom ili detektorom plina i sl. Stalna (permanentna) ventilacija kanala nadalje je osigurana preko posebnih perforiranih kanalizacijskih poklopaca.

Do lokacije građevine osiguran je pješački pristup i pristup vatrogasnim vozilima.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.6. PRIKAZ MJERA I TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA

Kod izgradnje predmetnih građevina trebaju se primjenjivati Pravila zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, a posebno:

- radnici moraju biti upoznati s Pravilima zaštite na radu
- radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva
- na svim sredstvima za rad moraju biti primjenjena pravila zaštite na radu
- gradilište mora biti uređeno i organizirano u skladu s Pravilima zaštite na radu, a ovo se posebno odnosi na radove koji se obavljaju kod kopanja rovova.

Izvođač radova je dužan obavljati radove u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana o uređenju gradilišta u kojem su obuhvaćeni i sve specifičnosti organizacije radilišta i tehnologije koju će primijeniti. Zato je za vrijeme izvođenja radova na objektu potrebno osigurati stručni nadzor nad izvođenjem, te primjenu svih propisa u građevinarstvu.

Tijekom gradnje treba kontrolirati kakvoću materijala i atestima dokazati valjanost i kakvoću. Prije zatrpavanja, izvedene objekte treba ispitati na vodonepropusnost, te obaviti kompletan pregled istih.

Svi dijelovi glavnog projekta usklađeni su s gore navedenim Zakonima i pravilnicima.

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode izvođač, nadzorni inženjer, ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela.

6.1. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZVOĐENJA GRAĐEVINE

1. Uređenje gradilišta

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova prema ovom elaboratu. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu. Izvoditelj radova sastavlja poseban elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu, koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća sve potrebne mjere, tj.:

- osiguranje granice gradilišta,
- uređenje i označavanje prometnica (pristupi),
- određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja te skladištenja građevnog materijala,
- izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala,
- način transporta, utovara, istovara i deponiranja raznih vrsta građevinskih materijala, teških predmeta i opreme,
- način obilježavanja, odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone),
- način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra,
- uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu,
- određivanje vrste i smještanja građevinskih strojeva i postrojenja te odgovarajućih osiguranja obzirom na lokaciju gradilišta,
- određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela,
- način zaštite od pada s visine ili u dubinu,

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

- određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava, odnosno zaštitne opreme,
- mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu,
- izgradnju, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu,
- organiziranje prve pomoći na gradilištu,
- po potrebi, organiziranje smještaja, prehrane i prijevoza radnika na gradilište,
- druge neophodne mjere za zaštitu osoba na radu.

Izvođenje radova na gradilištu smije se otpočeti tek kada je gradilište uređeno prema odredbama ovog elaborata.

2. Tehnička rješenja u smislu pravila zaštite na radu

Prema Zakonu o zaštiti na radu predviđena su određena tehnička rješenja i zaštita osoblja, kako bi se u cijelosti primijenila osnovna pravila zaštite na radu, te izbjegle sve one opasnosti koje bi u ovom slučaju mogle nastupiti.

Tijekom gradnje obavezno se mora osigurati kontinuirani nadzor od strane investitora i izvođača, uz primjenu svih propisa u građevinarstvu koje se odnose na ovu vrstu građevina. Izvođač se mora pridržavati svih važećih propisa koji moraju biti usklađeni sa Zakonom o radu.

Sav materijal, uređaji, postrojenja i oprema potrebni za izvođenje radova na gradilištu moraju kad se ne upotrebljavaju biti složeni tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja i slično.

Na gradilištima na kojima ne postoji mogućnost za uskladištenje građevnog materijala u potrebnim količinama, dozvoljeno je dopremanje materijala samo u količinama koje se mogu složiti bez zakrčavanja prilaza i prolaza i bez opasnosti od rušenja.

Za radove koji se vrše u slobodnom prostoru pod nepovoljnim klimatskim, atmosferskim ili drugim utjecajima, radna organizacija svojim općim aktom određuje mjere zaštite na radu za osiguranje potrebnih radnih uvjeta i predviđa korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava odnosno opreme pri vršenju tih radova.

Na gradilištu se prije početka radova moraju osigurati higijensko-sanitarni uređaji: zahodi, umivaonici, snabdijevanje pitkom vodom, prostorije za boravak radnika za vrijeme vremenskih nepogoda u toku rada i za sušenje mokre odjeće.

Prije početka radova na gradilištu mora se organizirati odgovarajuća i efikasna služba prve pomoći za vršenje hitne intervencije pri povredama radnika na radu.

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala. Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno. Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom određene osobe. Kod strojnog iskopa zemlje rukovalac strojem ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.

Tesarski radovi na podgrađivanju i razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa ili statičkih proračuna i crteža.

Prilikom iskopa na mjestima gdje postoje podzemne instalacije radove vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe iz tvrtke koja je nadležna za odgovarajuću instalaciju. Ukoliko dođe do njihovog otkrivanja, radove prekinuti dok se ne osigura prisustvo predstavnika tvrtke koja je vlasnik

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

otkrivene instalacije. U svakom slučaju prije početka izvođenja radova sve podzemne instalacije moraju biti odgovarajuće označene na terenu od strane ovlaštenih osoba u nadležnim službama, te njihove trase zapisnički predane izvođaču.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve tolike dužine da prelaze iznad ruba iskopa za najmanje 75 cm. Alternativno može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je time osigurano kretanje radnika i za vrijeme oborine.

Prije početka rada na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mraza ili otapanja snijega i leda, inženjer gradilišta mora pregledati stanje radova i, po potrebi, poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Iskop zemlje u dubini od 100 cm može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postepeno osiguravanje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutem unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetani rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Najmanja širina rovova dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm širina rova mora biti tolika da čista širina rova nakon izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm.

Drvo i drugi materijal koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni shodno važećim tehničkim propisima. Razupiranje rovova mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kojem se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu.

Iskopani materijal iz kanala mora se odbacivati na toliku udaljenost od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti tako da se spriječi osipanje zemlje, a u skladu s osobinama tla. Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa mora izlaziti najmanje 20 cm iznad ruba iskopa da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

Skidanje oplata i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu. Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača kao što su klinovi, okovi, vijci, čavli, žica i sl. moraju odgovarati važećim standardima.

Prilikom strojnog iskopa mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa, ako po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Rubovi iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Ako se u rovove nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i slično, na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na tim cijevima, vodovima i sl., bočne strane rova moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem.

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prijelazi, prolazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visina najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stupića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 300 N/m'.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm mjereno od tla. Razmak elemenata popune ograde ne treba biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna ivična zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Umjesto uzdužne popune od dasaka (koljenska zaštita), za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2x2 cm.

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u toku rada privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojaseve i rad se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

3. Uređenje privremenih instalacija za potrebe gradilišta

Na gradilištu će se osigurati napajanje električnom energijom s privremenog gradilišnog priključka na elektrodistributivnu mrežu ili agregatom na kojem je izvedena zaštita od dodirnog napona. Električne instalacije, uređaji, oprema i postrojenja na gradilištima moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati postojećim tehničkim propisima. U pogledu zaštite na radu ove instalacije, uređaji, oprema i postrojenja moraju odgovarati odredbama postojećih propisa o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne struje u radnim prostorijama i na gradilištima.

Pri uređenju gradilišta električne instalacije smiju izvoditi, popravljati, održavati i uklanjati samo stručno osposobljeni i kvalificirani radnici, upoznati sa opasnostima koje pri tim radovima prijete. Pri vršenju takvih radova radnik se mora držati uputa odgovarajuće stručne osobe na gradilištu.

Slobodni električni vodovi ili kablovi na gradilištu moraju biti položeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja (visina iznad tla, slobodan prostor izvan manevarskog prostora dizalice i drugih sredstava mehanizacije).

Električni uređaji (sklopke, elektromotore i dr.) smješteni na slobodnom prostoru moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda. Sklopke i drugi uređaji za uključivanje i isključivanje pogonske struje moraju biti postavljeni u ormarima na pristupačnom mjestu i opremljenim za zaključavanje u isključenom položaju.

Prijenosni ručni uređaji na električni pogon koji se koriste na gradilištu moraju biti priključeni na sniženi zaštitni napon do 42 V. Pri noćnom radu radna mjesta na gradilištu moraju biti osvijetljena umjetnom svjetlošću jačine najmanje 75 luksa. Električne svjetiljke koje služe za osvijetljavanje gradilišta smiju biti priključene na napon do 220 V ako služe za stalno osvijetljavanje i ako se nalaze na visini iznad dohvata ruke radnika. Prijenosne električne svjetiljke koje se koriste na gradilištu smiju se priključivati samo na sniženi zaštitni napon do 24 V.

Električne instalacije, uređaji i oprema na gradilištu smiju se pustiti u rad tek nakon prethodnog provjeravanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja (mjerjenje otpora uzemljenja). Periodična ispitivanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja vrše se, u pravilu, dvaput godišnje (u ljetnom i zimskom razdoblju). O rezultatima otpora uzemljenja mora se sastaviti zapisnik i voditi uredna evidencija.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

6.2. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

a) sanitarna odvodnja

Pri eksploataciji izvedene građevine potrebno je sve poklopce revizijskih okana držati zatvorenim. Poklopci moraju tijesno nalijegati na okvir, ne smije biti pomicanja pod opterećenjem. Otvaranje poklopca i silazak u revizijsko okna, kao i ostale objekte kanalizacije dozvoljeno je samo ovlaštenim osobama za održavanje kanalizacijske mreže.

Prije podizanja poklopca potrebno je osigurati potrebnu zaštitu vozila i pješaka (ograde, rampe, prometni znakovi, te svjetlosni signal za rad noću).

Prije ulaska u revizijsko okno potrebno je izvršiti ventilaciju, uz eventualnu primjenu ventilatora. Nakon odzračivanja atmosfera unutar okna mora se ispitati eksplozimetrom ili detektorom plina, te se nakon odobrenja odgovorne osobe može pristupiti silasku u revizijsko okno.

Svi radnici koji rade na održavanju kanalizacijskih objekata moraju pohađati i polagati tečaj za osposobljavanje u vršenju posla i biti upućeni u primjenu zaštite.

Predmetni objekti služe za transport sanitarno-kućanskih otpadnih voda. Ove vode mogu biti opterećene i raznim organskim otpacima koji se u vodi razgrađuju, pri čemu se razvijaju teški plinovi kao metan, sumporovodik, te plinovi i pare od benzina i ulja. Nad vodnim licem (posebno u sušnom i toplom periodu), ovi plinovi mogu stvoriti opasnu eksplozivnu smjesu.

Sve osobe koje ulaze u kanal moraju imati propisanu zaštitnu odjeću, te biti vezane užetom kako bi ih se u slučaju nesreće moglo izvući. Nakon obavljenog posla sve osobe koje su bile u doticaju s otpadnim vodama moraju proći proces pranja i dezinfekcije prema Zakonu o zaštiti na radu RH.

b) vodovod s hidrantskom mrežom

Kada vodovodna mreža bude u upotrebi, moraju biti svim osobama na radu osigurani uvjeti rada bez opasnosti po život i oštećenje zdravlja. U tom cilju, ovim su projektom predviđena slijedeća tehnička rješenja:

- nakon izvršene montaže vodovodna mreža mora biti ispitana na nepropusnost i tlačnu probu, te dezinficirana i isprana
- prije puštanja građevine u upotrebu potrebno je dobiti atest o higijenskoj ispravnosti vode za piće
- predmetni vodovi su ukopani tako da ne može doći do oštećenja istih, te ne može doći do opasnosti po život i zdravlje ljudi

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM GRAĐENJA ZAHVATA

Općenito

Putem sredstava javnog informiranja, obavijestiti lokalno stanovništvo o izgradnji planiranog zahvata i očekivanim utjecajima, kao i o trajanju izvođenja radova.- radnici moraju biti upoznati s Pravilima zaštite na radu

Sukladno fazama provedbe projekta predvidjeti izradu Projekata privremene regulacije cestovnog prometa, kako bi se osigurala privremena tehnička regulacija prometa i održavanje potrebnog režima tijekom izgradnje pojedinih sastavnica zahvata.- na svim sredstvima za rad moraju biti primjenjena pravila zaštite na radu

Izraditi projekt organizacije gradilišta u okviru kojeg će se odabrati mjesto za privremeno skladištenje građevinskog i drugog otpada, mjesta za parkiranje, servisiranje i manevarsko kretanje mehanizacije te ista sanirati po završetku radova.

Osigurati lokaciju za smještaj mehanizacije, opreme za građenje i održavanje opreme i strojeva.

Po završetku radova izvršiti čišćenje i vraćanje okoliša, prometnica, javnih i privatnih površina u prvobitno stanje, sukladno uvjetima nadležnih institucija.

Zrak

Za vrijeme prijevoza materijala isti navlažiti ili prekriti ceradom te na taj način onemogućiti ili smanjiti njegovo rasipanje.

Manipulativne površine gradilišta vlažiti vodom tijekom sušnih razdoblja.

Vode i tlo

Osigurati lokaciju za privremeno skladištenje viška iskopanog materijala. Za zatrpavanje iskopa koristiti u najvećoj mogućoj mjeri materijal iz iskopa. U dijelovima trase odvodnje koji ne prate postojeću infrastrukturu, humusni površinski sloj tla nakon iskopa rova odložiti zasebno te ga nakon postavljanja cijevi ponovno rasporediti po površini.

Opasne tvari koje se koriste za vrijeme izgradnje odlagati na vodonepropusnim podlogama. U slučaju izlivanja ulja ili goriva iz strojeva za izgradnju, odnosno vozila, dio onečišćenog tla prekriti sitnozrnatom pijeskom ili kamenim brašnom te predati ovlaštenoj osobi. U slučaju potrebe, pretakanje goriva i drugih opasnih tvari obavljati na vodonepropusnoj podlozi s uzdignutim rubom i odvodnjom sadržaja prema taložniku u separatoru ulja i masti.

Crpne stanice sustava odvodnje projektirati i izvesti s mogućnošću priključenja na alternativni izvor energije kako bi se spriječilo prelijevanje u slučaju nestanka električne energije.

Tijekom obilnih kiša obvezno privremeno zaustaviti radove i zaštititi postojeće lokacije radova od poplavlivanja ili od ispiranja. Omogućiti otjecanje oborinskih voda izvan zone građenja.

Za izvedbu građevina predvidjeti primjenu materijala, način izvođenja i kontrolu dijelova građevine kojima će se trajno osigurati vodonepropusnost. Sve dijelove sustava izvesti vodonepropusno.

Zabranjeno je skladištiti materijal od iskopa na mjestima s kojih postoji mogućnost onečišćenja voda i vodnog okoliša.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

Bioraznolikost i zaštićeni dijelovi prirode

Tijekom građenja, radove obavljati unutar predviđenih koridora.

Sanirati sva privremena parkirališta i prostore za kretanje mehanizacije i skladišta materijala te u radnom pojasu razrahliti površinu tla nakon završetka izgradnje, čime će se ubrzati obnova vegetacije.

Radove u području posebnog ornitološkog rezervata Vransko jezero te ekološke mreže POVS HR2001361 Ravni kotari i HR5000025 Vransko jezero i Jasen te POP HR1000024 Ravni kotari i HR1000025 Vransko jezero i Jasen izvoditi uz nadzor nadležne javne ustanove, a izvan sezone gniježđenja.

Krajobraz

Ukoliko prilikom zemljanih radova dođe do oštećenja zelenila uz gradilište, isto nakon završetka radova zamijeniti sadnjom autohtonih biljnih vrsta.

Buka

Izvoditi građevinske radove u dnevnom razdoblju. U slučaju potrebe noćnog rada izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku.

Otpad

Otpad koji nastaje privremeno skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama, u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi.

Kulturno-povijesna baština

U slučaju arheološkog nalaza obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel Ministarstva kulture, a iskapanje i daljnje radove vršiti prema smjernicama arheologa.

Infrastruktura

Kod izvođenja radova, zemljane radove izvoditi s osobitom pažnjom, s ciljem izbjegavanja oštećenja postojeće infrastrukture.

U slučaju prekida jedne od komunalnih instalacija, obaviti popravak u najkraćem mogućem vremenu, prema uputama i uz nadzor nadležne komunalne stručne službe.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Zrak

Redovito održavati filtere za pročišćavanje onečišćenog zraka na crpnim stanicama.

Vode

Prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost cjelovitog sustava i redovito pratiti rad i održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s kontrolom pročišćavanja otpadnih voda prema parametrima vodopravne dozvole, uključujući i kontrolu efluenta te održavati sustav.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

Osigurati dovoljan broj prijenosnih crpki s eksternim zagonom kako bi se spriječilo aktiviranje sigurnosnih preljeva u crpnim stanicama otpadnih voda, a u slučaju ispada napajanja električnom energijom.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I.FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.8. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM

Izvođač radova dužan je nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u ispravno stanje, odnosno privesti ih prvotnoj namjeni, a najkasnije u roku od mjesec dana nakon završetka radova i prije izdavanja uporabne dozvole.

- a) sav višak materijala koji je preostao nakon završetka građenja Izvođač je sa gradilišta dužan ukloniti i zbrinuti sukladno važećim normama, zakonima i pravilnicima
- b) sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom i slično, a izravna su posljedica izvođenja radova, Izvođač je dužan dovesti u stanje urednosti
- c) sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je Izvođač radova postavio ili izgradio, a u cilju izgradnje predmetne građevine dužan je ukloniti
- d) sve uništeno zelenilo, raslinje i ostalo Izvođač je dužan dovesti u prvobitno stanje, odnosno u stanje predviđeno ovim projektom,
- e) gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom,
- f) oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom,
- g) izvođač je dužan nastali otpad prevesti na lokacije koje Investitor ili predstavnik naselja odredi kao mjesto privremenog skladištenja i/ili zbrinjavanja, odnosno na odlagališta otpada koja odgovaraju uvjetima propisanim posebnim propisima,
- h) otpad se ne smije odlagati na mjestu nastanka, kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene,
- i) lokacije određene za privremeno skladištenje moraju biti osigurane na način kojim će se izbjeći štetni utjecaj na ljudsko zdravlje i okoliš, eventualno otuđenje ili umanjeње svojstva otpada, značajnih za njegovu ponovnu uporabu ili prodaju kao sekundarne sirovine,
- j) otpad se ovisno o svojstvima i mjestu nastanka razvrstava sukladno Pravilniku o vrstama otpada i Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada
- k) prilikom ove izgradnje nastaje neopasan otpad, koje se zbrinjava, posebno odlaže, označava te predaje osobi ovlaštenoj za skupljanje i daljnje postupanje s tim vrstama otpada.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
Projektant:	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU				
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Str. odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
ZOP:		Broj mape:		Broj knjige:	
Broj projekta:	29/20	Mjesto gradnje:	k.o. BIOGRAD NA MORU	Datum izrade:	lipanj 2020.g.

B.I.9. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

9.1. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Dijelovi projektirane građevine:

- vodovodni i kanalizacijski cjevovodi (gravitacijski cjevovodi)
- građevine na vodovodu i sustavu sanitarne odvodnje (zasunska okna na vodovodu i revizijska okna na fekalnoj odvodnji)

Uz uvjet pravilnog održavanja građevine projektirani vijek uporabe građevine je:

- vodovod i cjevovodi sanitarne odvodnje – min. 40 godina
- hidranti i zasuni – min. 10 godina
- građevinski objekti (armiranobetonska zasunska i revizijska okna) – min 40. godina

Kao minimum je uzet amortizacijski vijek – Prema Pravilniku o amortizaciji.

9.2. ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Građevinu će održavati nadležno komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. Biograd na Moru.

Održavanjem će biti obuhvaćeno:

- redovito održavanje
- investicijsko održavanje
- održavanje u izvanrednim uvjetima

Redovito održavanje – ovo se održavanje odnosi na sve radove pri sistematskim pregledima čitavog sustava, te na radove pri manjim popravcima, a da pri tome ne dolazi do prekida rada.

Pod time se podrazumijevaju slijedeći radovi:

- utvrđivanje i popravak pukotina na cijevima i oknima
- čišćenje fazonskih komada i armatura

Investicijsko održavanje – podrazumijeva sve veće popravke na cjevovodima gdje se vrši izmjena jedne ili više cijevi, fazonskih komada, zasuna i slično.

Tu razlikujemo plansko investicijsko održavanje pri čemu se zamjenjuju dotrajali dijelovi prema vijeku trajanja i izvanredno investicijsko održavanje na zamjeni nepredvidivo utvrđenih uništenih elemenata uz obustavu rada dijela sustava. U tu grupu spadaju i hitne intervencije u radnom i izvan radnog vremena da se omogući rad sustava nakon utvrđenog kvara.

Održavanje u izvanrednim uvjetima – odnosi se na izvanredne uvjete koji uzrokuju poremećaj sustava:

- opće opasnosti kao rat i elementarne nepogode (potresi, poplave, klizanje terena, požari ...)
- veće havarije na elementima vodovoda s hidrantskom mrežom i sustava fekalne odvodnje

Za takve okolnosti nadležno komunalno poduzeće treba imati razrađene postupke koji se odnose na pripremu i organizaciju za sanaciju nastale štete, eventualna privremena rješenja, te suradnju s ostalim poduzećima koja mogu doprinijeti brzom otklanjanju štete.

Neovlaštenim osobama zabranjeno je otvaranje zasunskih okana na vodovodu i kanalizacijskih revizijskih okana, te ulazak u njih.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

Eventualne kvarove na elementima sistema ili zamjene dijelova sistema obaviti će izvođač registriran za tu vrstu poslova koji raspolaže kvalificiranom radnom snagom za obavljanje montažno-instalacijskih poslova na sustavima kanalizacije.

Požega, lipanj 2020.g.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B.I.10. DOKAZNICA MJERA

Požega, lipanj 2020. god.

Projektant:

Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 1

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
	0 +	0	2,24	1,47					
					2,16	1,54	7,73	16,67	11,87
	0 +	7,73	2,55	1,78					
					2,29	1,67	18,74	42,98	31,23
	0 +	26,47	2,47	1,70					
					2,29	1,67	18,56	42,57	30,93
	0 +	45,03	2,55	1,78					
					2,18	1,56	40,01	87,23	62,33
	0 +	85,04	2,28	1,51					
					1,86	1,26	40,02	74,61	50,27
	0 +	125,06	2,01	1,24					
					1,73	1,13	14,09	24,34	15,86
	0 +	139,15	2,04	1,27					
					1,81	1,20	25,82	46,63	30,99
	0 +	164,97	2,15	1,38					
					1,88	1,28	30,49	57,47	38,89
	0 +	195,46	2,18	1,41					
					1,80	1,19	35,17	63,15	41,87
	0 +	230,63	1,99	1,22					
					1,67	1,07	33,85	56,43	36,15
	0 +	264,48	1,95	1,18					
					1,89	1,28	36,8	69,58	47,15
	0 +	301,28	2,38	1,61					
					1,89	1,28	39,99	75,39	51,03
	0 +	341,27	1,94	1,17					
					1,73	1,13	39,98	69,10	45,04
	0 +	381,25	2,11	1,34					
					2,06	1,45	40	82,57	57,88
	0 +	421,25	2,52	1,75					
					2,03	1,41	39,99	80,98	56,37
	0 +	461,24	2,04	1,27					
					1,78	1,17	40	71,11	46,93
	0 +	501,24	2,1	1,33					
					2,07	1,45	40	82,83	58,13
	0 +	541,24	2,54	1,77					
					2,38	1,75	40	95,21	69,96
	0 +	581,24	2,62	1,85					
					2,31	1,68	40	92,28	67,16
	0 +	621,24	2,42	1,65					
					1,71	1,11	40	68,29	44,29
	0 +	661,24	1,55	0,78					
					1,85	1,24	40,01	73,98	49,74
	0 +	701,25	2,65	1,88					

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 1

					2,23	1,61	39,9	89,02	64,10
0 +	741,15	2,26	1,49						
							741,15	1.138,88	782,89

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 2

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila m	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m2	nasip m2		iskop m3	nasip zemlja m3
0 +		0	1,91	1,14					
					1,46	0,87	35,43	51,59	30,73
0 +		35,43	1,63	0,86					
					1,28	0,70	39,99	51,19	28,01
0 +		75,42	1,57	0,80					
					1,32	0,74	40,01	52,85	29,57
0 +		115,43	1,71	0,94					
					1,44	0,85	39,98	57,50	34,00
0 +		155,41	1,8	1,03					
					1,51	0,91	40,03	60,29	36,62
0 +		195,44	1,84	1,07					
					1,54	0,95	39,99	61,71	37,99
0 +		235,43	1,87	1,10					
					1,51	0,92	40,02	60,28	36,62
0 +		275,45	1,77	1,00					
							275,45	395,41	233,55

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 3

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
0 +		0	1,78	1,01					
					1,57	0,97	27,06	42,36	26,29
0 +		27,06	1,97	1,20	2,00	1,39	40	80,20	55,63
					2,30	1,67	41,73	95,97	69,78
0 +		67,06	2,55	1,78	2,23	1,61	38,27	85,44	61,53
					2,23	1,60	40	89,06	64,07
0 +		108,79	2,48	1,71	2,26	1,63	40	90,27	65,24
					2,41	1,77	40	96,26	70,97
0 +		147,06	2,44	1,67	2,33	1,71	40	93,36	68,20
					2,19	1,57	40	87,62	62,70
0 +		187,06	2,47	1,70	2,09	1,47	39,98	83,59	58,87
					1,93	1,31	40,03	77,06	52,59
0 +		227,06	2,49	1,72	1,95	1,34	39,87	77,67	53,26
					2,24	1,62	40,01	89,82	64,81
0 +		267,06	2,71	1,94	2,09	1,47	40,03	83,56	58,83
					1,71	1,11	39,99	68,44	44,39
0 +		307,06	2,37	1,60	1,77	1,16	44,62	78,82	51,88
					1,68	1,08	35,27	59,40	38,24
0 +		347,06	2,48	1,71					
							666,86	1.378,90	967,26

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
	0 +	0	1,49	0,72					
					1,43	0,84	39,95	57,14	33,69
	0 +	39,95	1,99	1,22					
					2,08	1,46	40	83,14	58,44
	0 +	79,95	2,65	1,88					
					2,42	1,79	40	96,71	71,40
	0 +	119,95	2,57	1,80					
					2,29	1,66	40	91,52	66,43
	0 +	159,95	2,44	1,67					
					2,26	1,64	40,01	90,55	65,50
	0 +	199,96	2,53	1,76					
					2,36	1,73	40	94,46	69,25
	0 +	239,96	2,6	1,83					
					2,42	1,78	39,99	96,68	71,37
	0 +	279,95	2,62	1,85					
					2,36	1,73	40	94,23	69,02
	0 +	319,95	2,5	1,73					
					2,28	1,65	23,58	53,79	39,01
	0 +	343,53	2,5	1,73					
							343,53	758,21	544,10

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 1

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km	m		iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
0 +	0		2,24	1,47					
					2,16	1,54	7,73	16,67	11,87
0 +	7,73		2,55	1,78					
					2,29	1,67	18,74	42,98	31,23
0 +	26,47		2,47	1,70					
					2,29	1,67	18,56	42,57	30,93
0 +	45,03		2,55	1,78					
					2,18	1,56	40,01	87,23	62,33
0 +	85,04		2,28	1,51					
					1,86	1,26	40,02	74,61	50,27
0 +	125,06		2,01	1,24					
					1,73	1,13	14,09	24,34	15,86
0 +	139,15		2,04	1,27					
					1,81	1,20	25,82	46,63	30,99
0 +	164,97		2,15	1,38					
					1,88	1,28	30,49	57,47	38,89
0 +	195,46		2,18	1,41					
					1,80	1,19	35,17	63,15	41,87
0 +	230,63		1,99	1,22					
					1,67	1,07	33,85	56,43	36,15
0 +	264,48		1,95	1,18					
					1,89	1,28	36,8	69,58	47,15
0 +	301,28		2,38	1,61					
					1,89	1,28	39,99	75,39	51,03
0 +	341,27		1,94	1,17					
					1,73	1,13	39,98	69,10	45,04
0 +	381,25		2,11	1,34					
					2,06	1,45	40	82,57	57,88
0 +	421,25		2,52	1,75					
					2,03	1,41	39,99	80,98	56,37
0 +	461,24		2,04	1,27					
					1,78	1,17	40	71,11	46,93
0 +	501,24		2,1	1,33					
					2,07	1,45	40	82,83	58,13
0 +	541,24		2,54	1,77					
					2,38	1,75	40	95,21	69,96
0 +	581,24		2,62	1,85					
					2,31	1,68	40	92,28	67,16
0 +	621,24		2,42	1,65					
					1,71	1,11	40	68,29	44,29
0 +	661,24		1,55	0,78					
					1,85	1,24	40,01	73,98	49,74
0 +	701,25		2,65	1,88					

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 1

					2,23	1,61	39,9	89,02	64,10
0 +	741,15	2,26	1,49						
							741,15	1.138,88	782,89

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 1

0 +	298,91	0	40,10	-	39,80	16,09	-	640,38
0 +	315	0	39,50	-	36,89	20	-	737,70
0 +	335	0	34,27	-	30,44	20	-	608,80
0 +	355	0	26,61	-	26,48	20	-	529,60
0 +	375	0	26,35	-	22,73	20	-	454,50
0 +	395	0	19,10	-	17,93	20	-	358,60
								-
								-
								-

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 3

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
0 +		0	1,78	1,01					
					1,57	0,97	27,06	42,36	26,29
0 +		27,06	1,97	1,20					
					2,00	1,39	40	80,20	55,63
0 +		67,06	2,55	1,78					
					2,30	1,67	41,73	95,97	69,78
0 +		108,79	2,48	1,71					
					2,23	1,61	38,27	85,44	61,53
0 +		147,06	2,44	1,67					
					2,23	1,60	40	89,06	64,07
0 +		187,06	2,47	1,70					
					2,26	1,63	40	90,27	65,24
0 +		227,06	2,49	1,72					
					2,41	1,77	40	96,26	70,97
0 +		267,06	2,71	1,94					
					2,33	1,71	40	93,36	68,20
0 +		307,06	2,37	1,60					
					2,19	1,57	40	87,62	62,70
0 +		347,06	2,48	1,71					
					2,09	1,47	39,98	83,59	58,87
0 +		387,04	2,2	1,43					
					1,93	1,31	40,03	77,06	52,59
0 +		427,07	2,2	1,43					
					1,95	1,34	39,87	77,67	53,26
0 +		466,94	2,24	1,47					
					2,24	1,62	40,01	89,82	64,81
0 +		506,95	2,69	1,92					
					2,09	1,47	40,03	83,56	58,83
0 +		546,98	1,96	1,19					
					1,71	1,11	39,99	68,44	44,39
0 +		586,97	2,06	1,29					
					1,77	1,16	44,62	78,82	51,88
0 +		631,59	2,06	1,29					
					1,68	1,08	35,27	59,40	38,24
0 +		666,86	1,91	1,14					
							666,86	1.378,90	967,26

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 3

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 2

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila m	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m2	nasip m2		iskop m3	nasip zemlja m3
0 +		0	1,91	1,14					
					1,46	0,87	35,43	51,59	30,73
0 +		35,43	1,63	0,86					
					1,28	0,70	39,99	51,19	28,01
0 +		75,42	1,57	0,80					
					1,32	0,74	40,01	52,85	29,57
0 +		115,43	1,71	0,94					
					1,44	0,85	39,98	57,50	34,00
0 +		155,41	1,8	1,03					
					1,51	0,91	40,03	60,29	36,62
0 +		195,44	1,84	1,07					
					1,54	0,95	39,99	61,71	37,99
0 +		235,43	1,87	1,10					
					1,51	0,92	40,02	60,28	36,62
0 +		275,45	1,77	1,00					
							275,45	395,41	233,55

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 2

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 2

0 +	528,85	0	-	-	2,91	57,32	-	166,80
					UKUPNO:	780,84	790,82	4.666,53

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
0 +		0	1,49	0,72					
					1,43	0,84	39,95	57,14	33,69
0 +		39,95	1,99	1,22					
					2,08	1,46	40	83,14	58,44
0 +		79,95	2,65	1,88					
					2,42	1,79	40	96,71	71,40
0 +		119,95	2,57	1,80					
					2,29	1,66	40	91,52	66,43
0 +		159,95	2,44	1,67					
					2,26	1,64	40,01	90,55	65,50
0 +		199,96	2,53	1,76					
					2,36	1,73	40	94,46	69,25
0 +		239,96	2,6	1,83					
					2,42	1,78	39,99	96,68	71,37
0 +		279,95	2,62	1,85					
					2,36	1,73	40	94,23	69,02
0 +		319,95	2,5	1,73					
					2,28	1,65	23,58	53,79	39,01
0 +		343,53	2,5	1,73					
							343,53	758,21	544,10

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

0 +	456,69	0	12,56	-	12,59	21,69	-	272,97
0 +	471,53	0	5,82	-	9,19	14,84	-	136,38
0 +	528,85	0	-	-	2,91	57,32	-	166,80
					UKUPNO:	917	1.516,41	#####

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

širina rova b=0,60 m

Stacionaža			DUBINA ROVA		SREDNJA POVRŠINA		Razmak profila	KUBATURA	
km		m	iskop m	nasip m	iskop m ²	nasip m ²		iskop m ³	nasip zemlja m ³
	0 +	0	1,49	0,72					
					1,43	0,84	39,95	57,14	33,69
	0 +	39,95	1,99	1,22					
					2,08	1,46	40	83,14	58,44
	0 +	79,95	2,65	1,88					
					2,42	1,79	40	96,71	71,40
	0 +	119,95	2,57	1,80					
					2,29	1,66	40	91,52	66,43
	0 +	159,95	2,44	1,67					
					2,26	1,64	40,01	90,55	65,50
	0 +	199,96	2,53	1,76					
					2,36	1,73	40	94,46	69,25
	0 +	239,96	2,6	1,83					
					2,42	1,78	39,99	96,68	71,37
	0 +	279,95	2,62	1,85					
					2,36	1,73	40	94,23	69,02
	0 +	319,95	2,5	1,73					
					2,28	1,65	23,58	53,79	39,01
	0 +	343,53	2,5	1,73					
							343,53	758,21	544,10

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

INDUSTRIJSKA ZONA BIOGRAD NA MORU -
FEKALNA KANALIZACIJA
KRAK 4

0 +	456,69	0	12,56	-	12,59	21,69	-	272,97
0 +	471,53	0	5,82	-	9,19	14,84	-	136,38
0 +	528,85	0	-	-	2,91	57,32	-	166,80
					UKUPNO:	917	1.516,41	#####

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B.I.11. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Na osnovu izrađenog građevinskog projekta vodovoda s hidrantskom mrežom i sanitarne odvodnje izvršena je procjena troškova gradnje prema kojoj troškovi gradnje bez uključene vrijednosti poreza na dodanu vrijednost iznose u kunama

748,690.20 kn – bez PDV-a

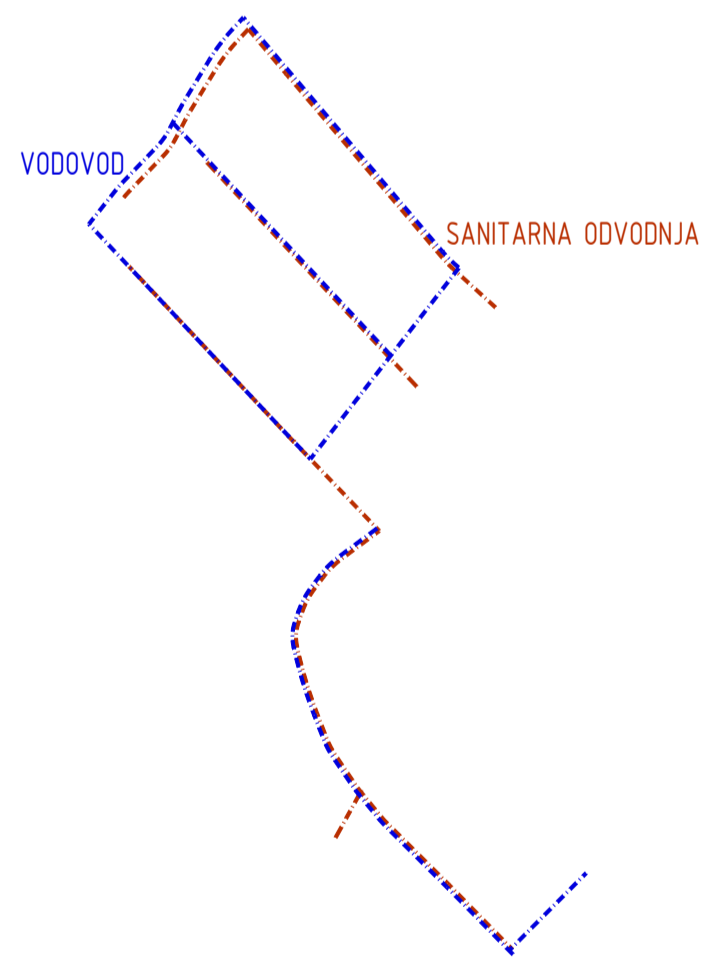
Požega, lipanj 2020.g..



Projektant:

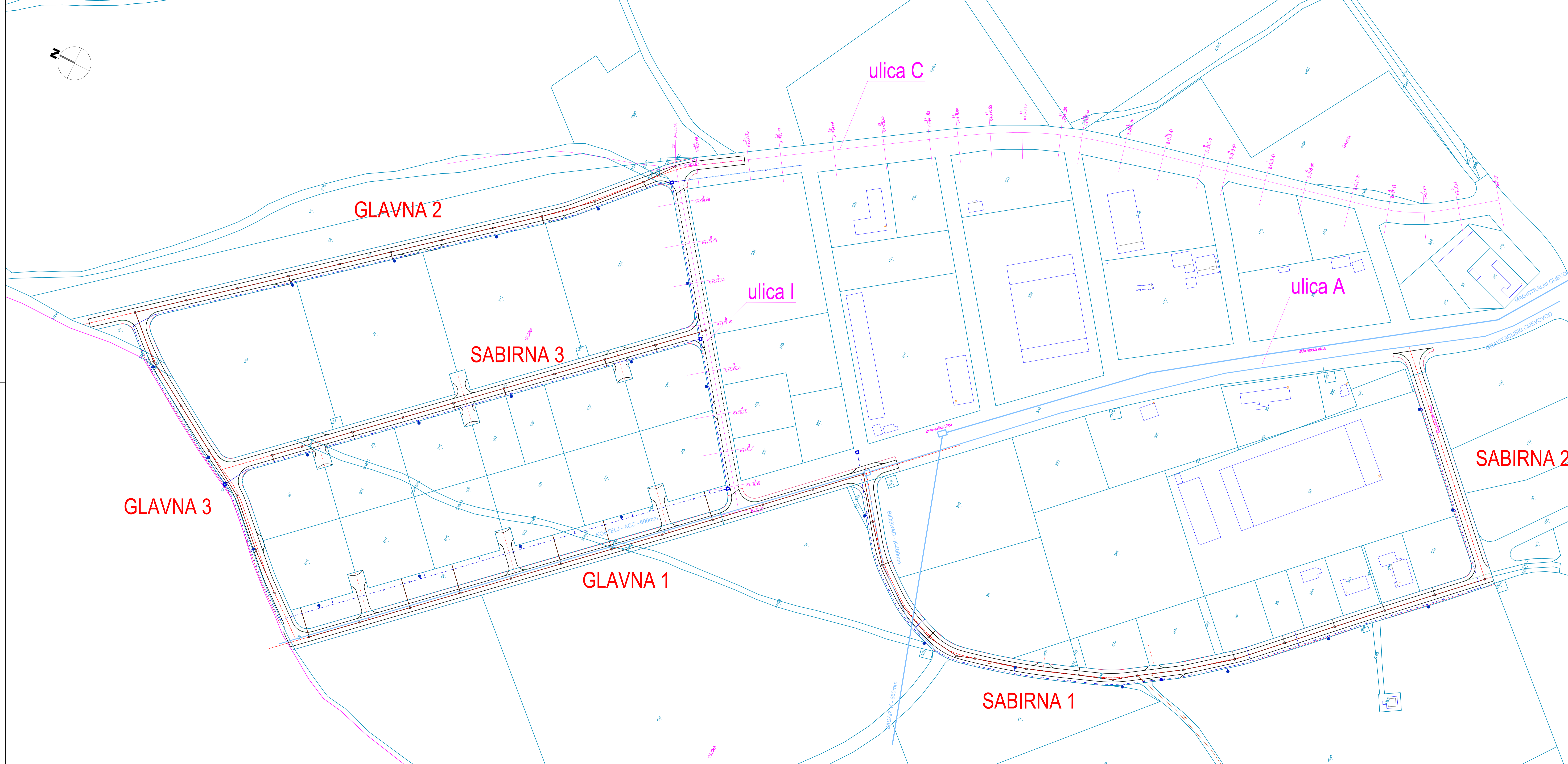
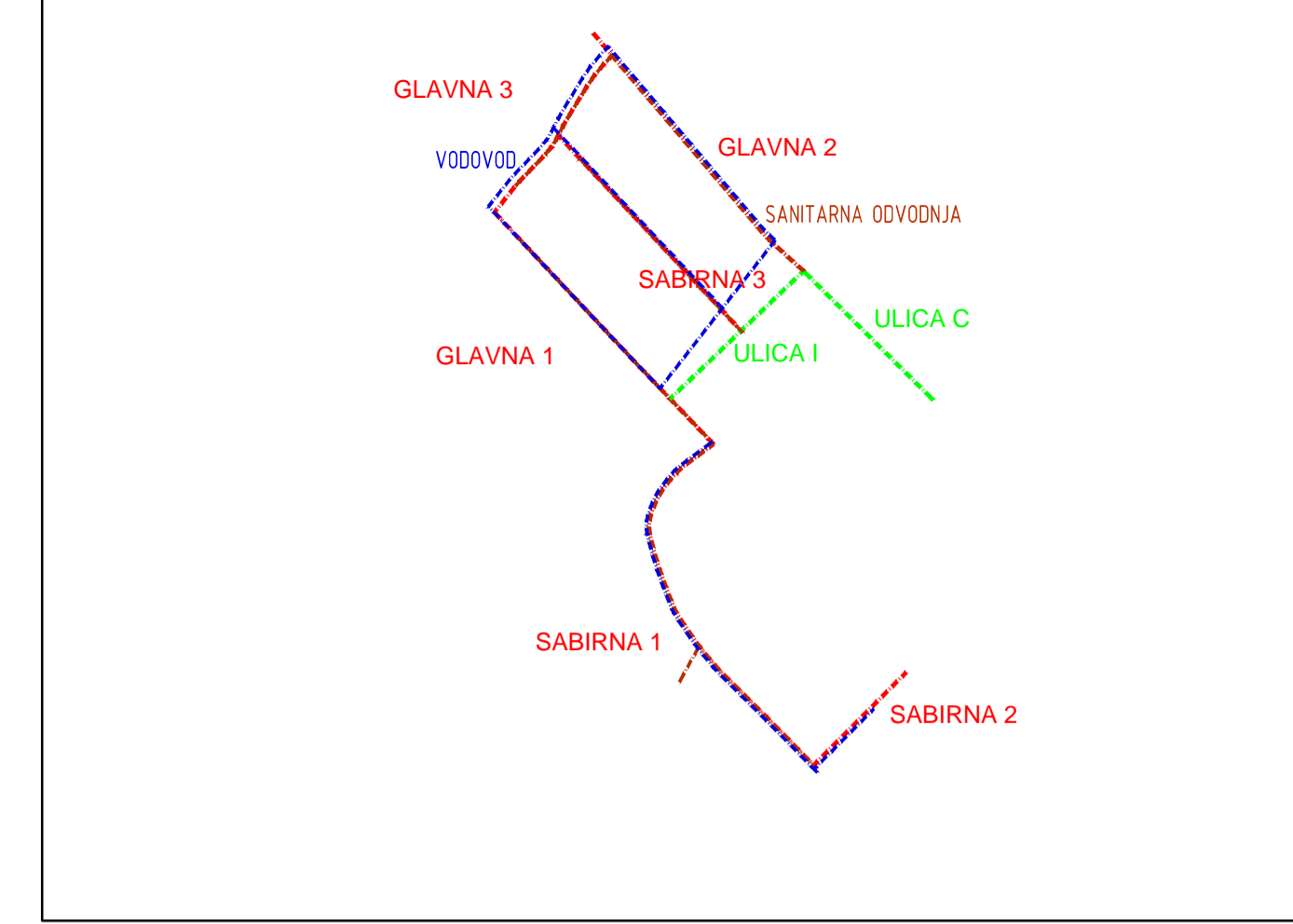
Tamara Rusović, dipl.ing.građ.

<i>Investitor:</i>	GRAD BIOGRAD NA MORU, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5				
<i>Projektant:</i>	ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o., Požega, Županijska 20				
<i>Naziv građevine:</i>	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU – I. FAZA – IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM				
<i>Razina razrade projekta:</i>	GLAVNI PROJEKT				
<i>Str. odrednica projekta:</i>	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE				
<i>ZOP:</i>		<i>Broj mape:</i>		<i>Broj knjige:</i>	
<i>Broj projekta:</i>	29/20	<i>Mjesto gradnje:</i>	k.o. BIOGRAD NA MORU	<i>Datum izrade:</i>	lipanj 2020.g.

B.II. CRTANI PRILOZI



 ZA JEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. <small>Pložega, Zupanjaka 20, tel: 034275-718, fax: 034271-832 web: http://www.zjpu.hr, e-mail: info@zjpu.hr</small>			
Klijent: GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru			
Naziv projekta: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU			
Faza projekta: GLAVNI PROJEKT			
Strukturna jedinica projekta: GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE			
Sadržaj prikaza: PREGLEDNA SITUACIJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE: VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNA ODVODNJA			
Z.O.P.:	br. T.D.:	br. mape:	br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.		Br. listova: 0.	
		Datum izdaja: lipanj 2020.	
		Mjerilo: 1:5000	
		Brig. prijava: 1	



TUMAČ:

	NOVOPROJEKTIRANA OS KOLIKAULICE
	NOVOPROJEKTIRANI RIBS KOLNIKA
	NOVOPROJEKTIRANI RIBS STAZE
	NOVOPROJEKTIRANA FEKALNA KANALIZACIJA
	REVOLUCIO DNO FEKALNE KANALIZACIJE
	NOVOPROJEKTIRANA FEKALNA KANALIZACIJA
	HIDRANT (HEMATSKI PRIKAZ)

ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
 Pribićeva Zupanijska 22, 64000 Zadar
 web: http://www.zpu.hr e-mail: zpu@zpu.hr

GRAD BIOGRAD NA MORU
 Trg kraja Tomislava 5, Biograd na Moru

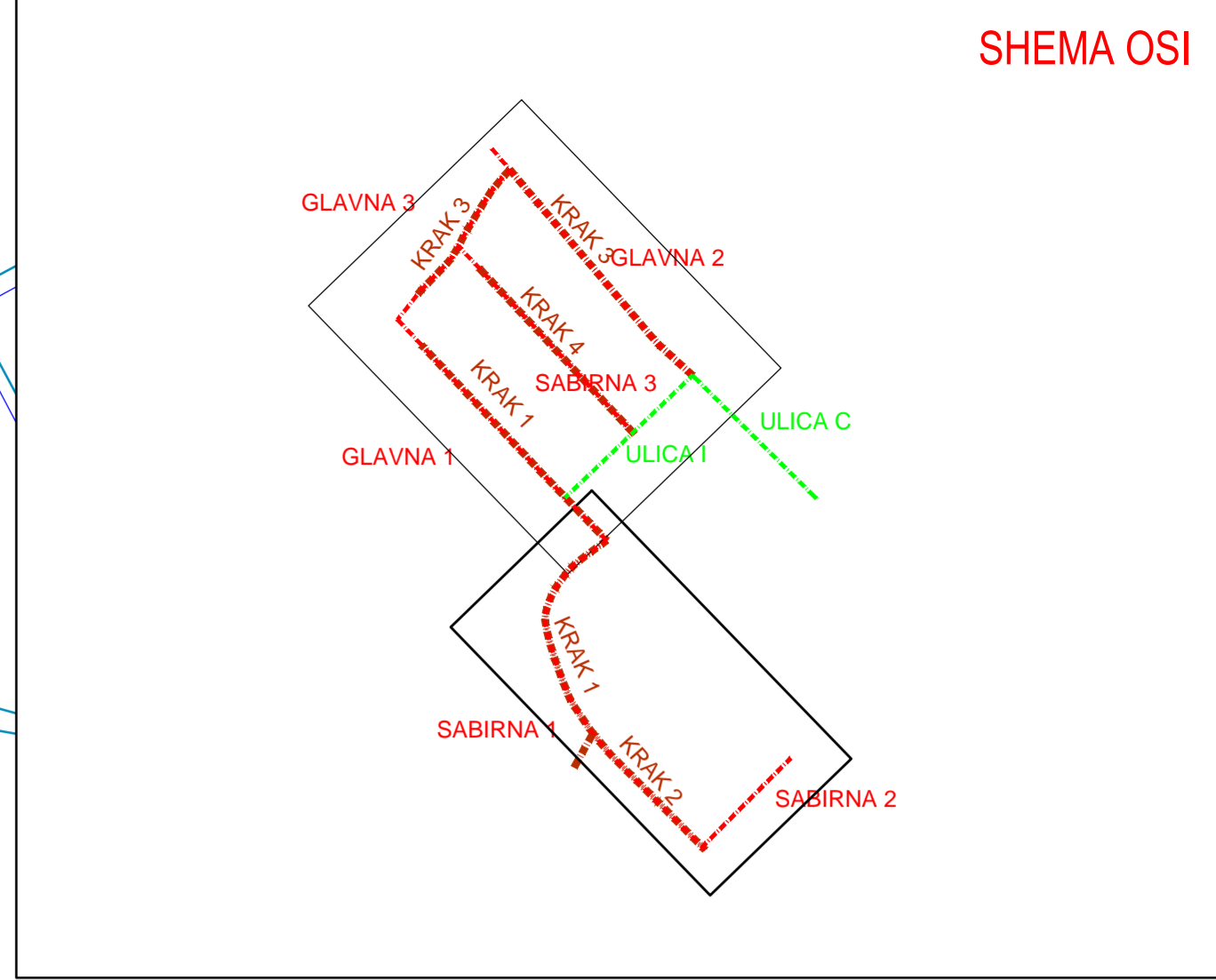
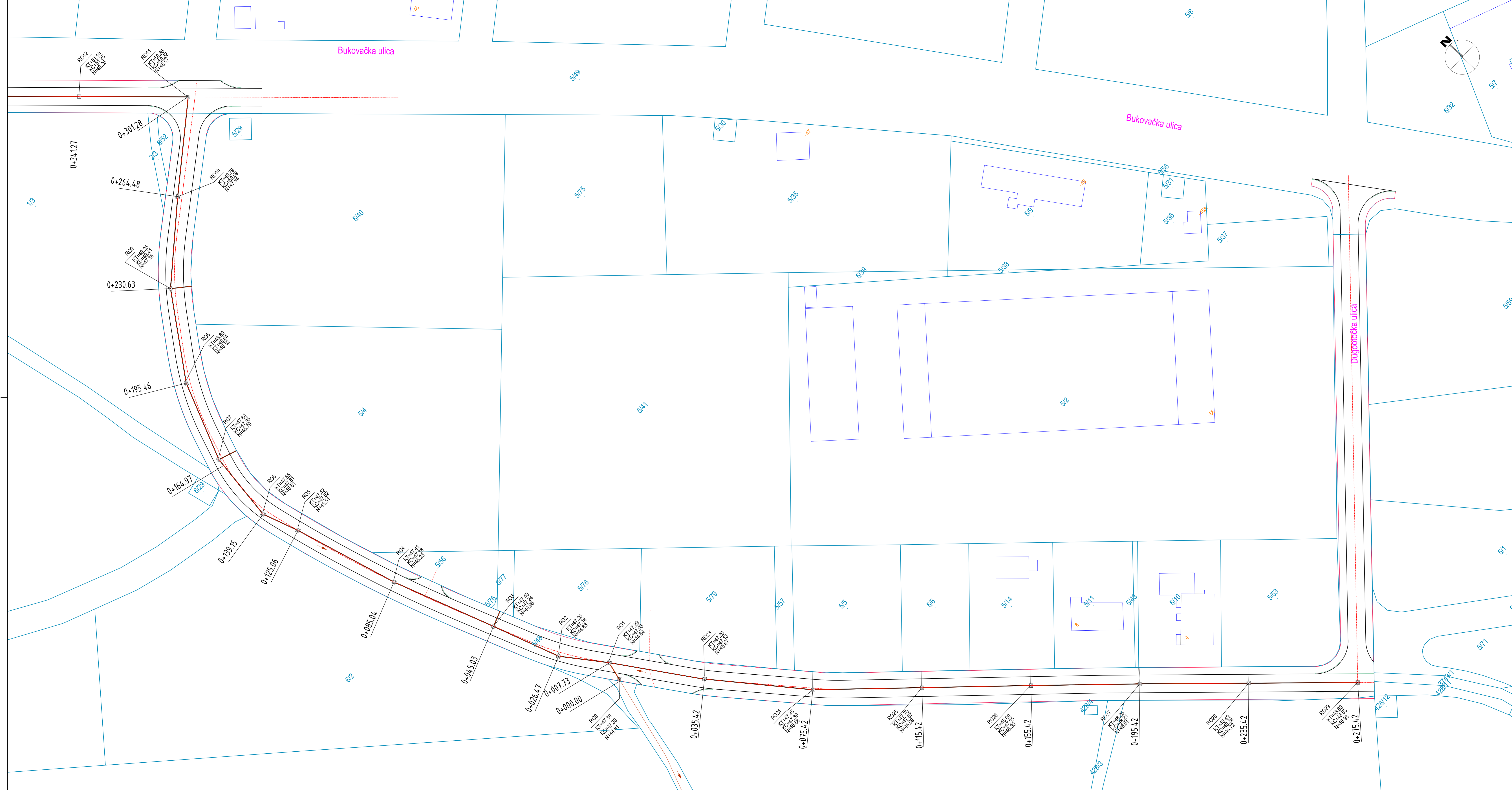
IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

GLAVNI PROJEKT
 GRADEVINSKI PROJEKT
 VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

SITUACIJA ZAHVATA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE: VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNA ODVODNJA

Z.D.P.: 29/20 Br. mapa: KNJIGA 1
 Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad. Br. prijave: 0
 Datum izdaja: lipanj 2020.
 Mjerilo: 1:1000
 Broj priloga: 2

T. Rusović
 TAMARA RUSOVIĆ
 dipl.ing.grad.
 Ovlaštenje inženjera građevinarstva
 G 1703



TUMAČ:

	NOVOPROJEKTRANA OS KOLNIKAULICE
	NOVOPROJEKTRANI RUB KOLNIKA
	NOVOPROJEKTRANI RUB STAZE
	NOVOPROJEKTRANA FERALNA KANALIZACIJA
	REVIZIJSKO ORNO SANITARNE ODVODNJE

ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
 Pobjega, Zupanjaka 20, tel: 034275-718, fax: 034271-832
 web: http://www.zpu.hr e-mail: vido@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Novi gradivnik: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

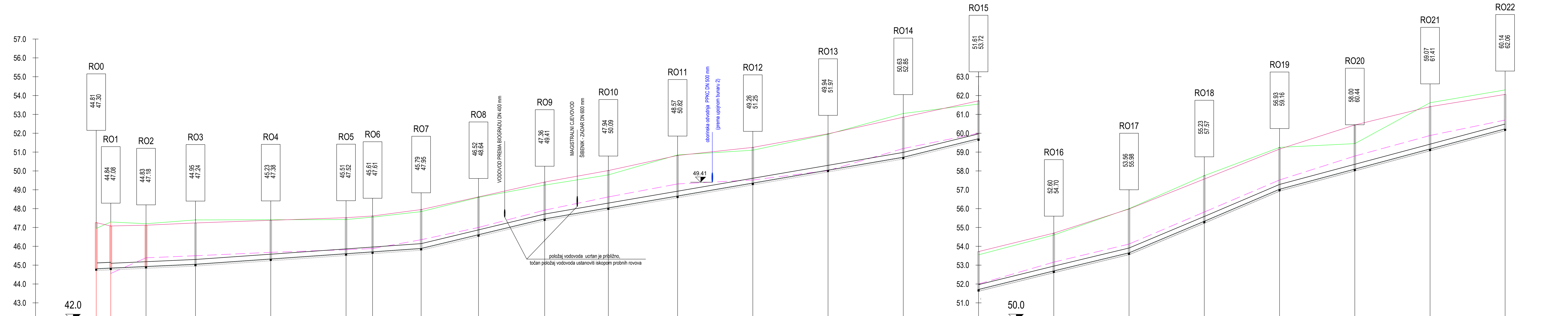
Strukovna odgovornost projekta: **GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **SITUACIJA ZAHVATA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE: SANITARNA ODVODNJA**

Z.O.P.	Dr. T.O.	Dr. inženjer	Dr. knjigovodnja
Projektant:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.	29/20	KNJIGA 1
Projekat:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.	0.	Dr. inženjer
Datum izdavanja:	15.02.2020.	1:500	Dr. knjigovodnja
Mjerilo:	1:500	3.2.	Dr. knjigovodnja

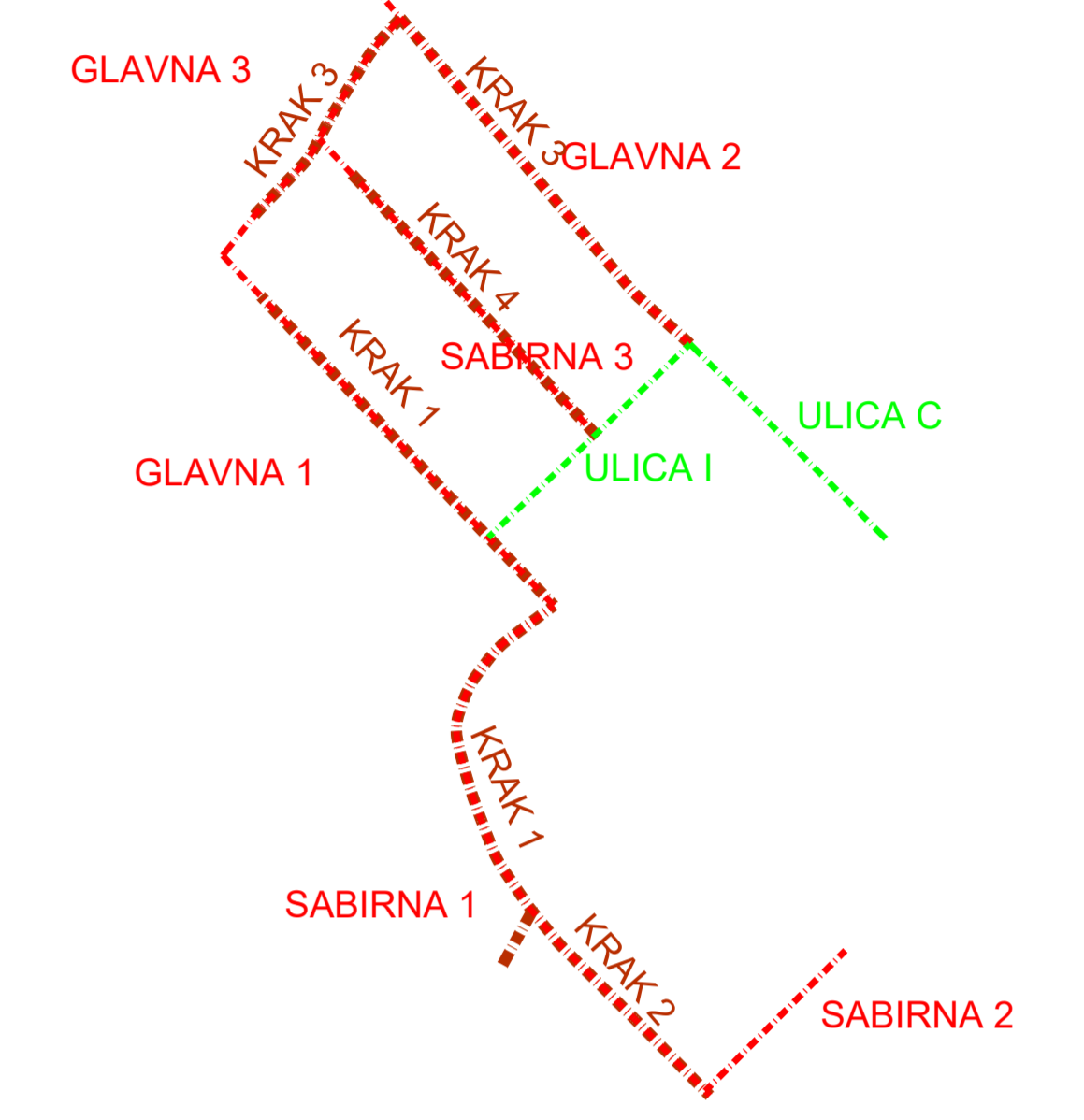
T. Rusović
Tamara Rusović
 dipl. ing. grad.
 Ovlašten inženjer građevinarstva

KRAK 1



OZNAKA TERENA	RO0	RO1	RO2	RO3	RO4	RO5	RO6	RO7	RO8	RO9	RO10	RO11	RO12	RO13	RO14	RO15	RO16	RO17	RO18	RO19	RO20	RO21	RO22
KOTE POST. TERENA [m.n.m.]	44.81 47.30	44.84 47.08	44.83 47.18	44.95 47.24	45.23 47.38	45.51 47.52	45.61 47.61	45.79 47.95	46.52 48.64	47.36 48.41	48.57 50.82	49.26 51.25	49.94 51.97	50.63 52.85	51.61 53.72	52.60 54.70	53.55 55.98	55.23 57.57	56.83 59.16	58.00 60.44	59.07 61.41	60.14 62.06	
KOTE PROJEKT. CESTE [m.n.m.]	44.81 47.30	44.84 47.08	44.83 47.18	44.95 47.24	45.23 47.38	45.51 47.52	45.61 47.61	45.79 47.95	46.52 48.64	47.36 48.41	48.57 50.82	49.26 51.25	49.94 51.97	50.63 52.85	51.61 53.72	52.60 54.70	53.55 55.98	55.23 57.57	56.83 59.16	58.00 60.44	59.07 61.41	60.14 62.06	
KOTE NIVELETE [m]	44.81 47.30	44.84 47.08	44.83 47.18	44.95 47.24	45.23 47.38	45.51 47.52	45.61 47.61	45.79 47.95	46.52 48.64	47.36 48.41	48.57 50.82	49.26 51.25	49.94 51.97	50.63 52.85	51.61 53.72	52.60 54.70	53.55 55.98	55.23 57.57	56.83 59.16	58.00 60.44	59.07 61.41	60.14 62.06	
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	44.81 47.30	44.84 47.08	44.83 47.18	44.95 47.24	45.23 47.38	45.51 47.52	45.61 47.61	45.79 47.95	46.52 48.64	47.36 48.41	48.57 50.82	49.26 51.25	49.94 51.97	50.63 52.85	51.61 53.72	52.60 54.70	53.55 55.98	55.23 57.57	56.83 59.16	58.00 60.44	59.07 61.41	60.14 62.06	
DUBINA ROVA [m]	2.29	2.60	2.52	2.60	2.33	2.06	2.09	2.20	2.23	2.04	2.43	1.99	2.16	2.57	2.09	2.15	2.59	2.67	2.47	1.60	2.70	2.31	
PAD NIVELETE [%]			i=-0.45% L=45.03m		i=-0.70% L=119.94m				i=-2.39% L=65.96m		i=-1.72% L=190.81m			i=-2.46% L=190.81m		i=-2.40% L=40.00m		i=-4.18% L=40.00m		i=-4.25% L=40.00m		i=-2.67% L=119.90m	
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI	PEHD DN315																						
HORIZONTALNI LOM TRASE		19°01'12.00"	19°01'12.00"	19°20'00.00"	18°14'24.00"	17°46'12.00"	20°55'48.00"	18°52'48.00"	18°14'18.00"	19°52'48.00"	18°12'24.00"	08°22'24.00"	18°01'12.00"	18°01'12.00"	18°01'12.00"	17°58'48.00"	18°00'00.00"	18°00'36.00"	17°58'48.00"	18°00'36.00"	18°02'24.00"	17°57'36.00"	
STACIONAŽA TERENA	0+000.00	0+007.73	0+026.47	0+045.03	0+085.04	0+125.06	0+139.15	0+164.97	0+195.46	0+230.63	0+264.48	0+301.26	0+341.27	0+381.25	0+421.25	0+461.24	0+501.24	0+541.24	0+581.24	0+621.24	0+661.24	0+701.25	0+741.15

SHEMA OSI



Izdavac: **ZA JEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.**
 Pobjega, Zupanjaka 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **UZDUŽNI PROFIL SANITARNE ODVODNJE - KRAK 1**

Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mapa: Br. knjige: **KNJIGA 1**

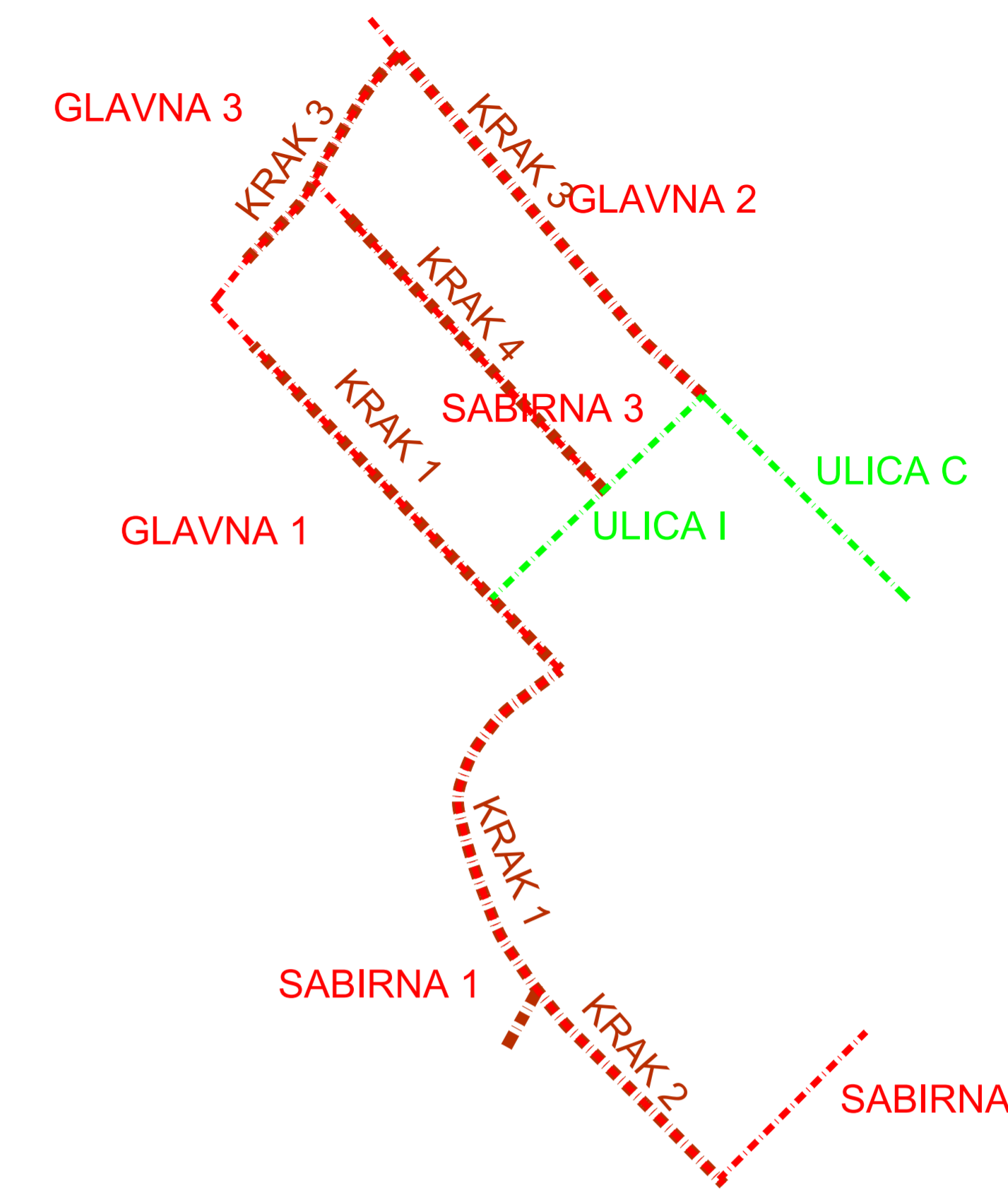
Projektant: **TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.** Br. izmjena: **0.**

Datum izrade: **lipanj 2020.**

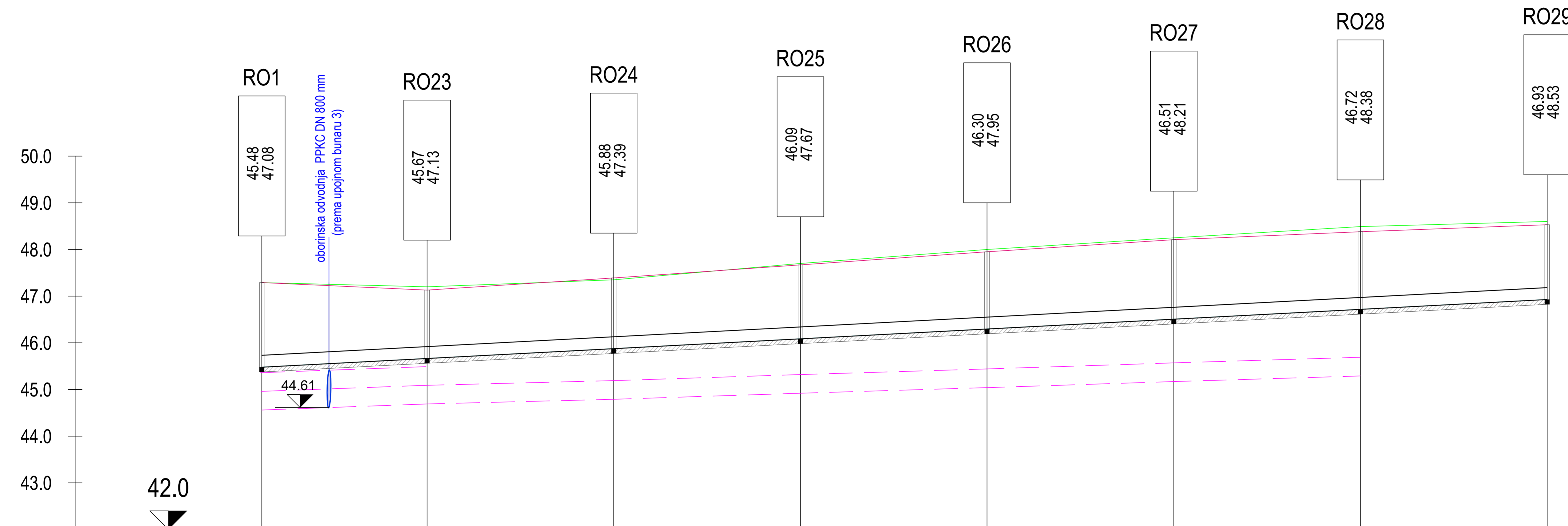
Mjerilo: **1:1000/100**

Broj priloga: **4.1.**

T. Rusović
 Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva
 Tamara Rusović
 dipl.ing.grad.
 Ovlašten inženjer građevinarstva



KRAK 2



OZNAKA TERENA		RO1	35.43	RO23	40.00	RO24	40.01	RO25	39.98	RO26	40.03	RO27	39.99	RO28	40.02	RO29
KOTE POST. TERENA [m.n.m.]		47.29		47.20		47.35		47.70		48.00		48.25		48.49		48.80
KOTE PROJEKT.CESTE [m.n.m.]		47.08		47.13		47.39		47.67		47.95		48.21		48.38		48.53
KOTE NIVELETE [m]		45.48		45.67		45.88		46.09		46.30		46.51		46.72		46.93
DUBINA ROVA [m]		45.33		45.52		45.73		45.94		46.15		46.36		46.57		46.78
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]		1.96		1.68		1.62		1.76		1.85		1.89		1.92		1.82
PAD NIVELETE [%]									I = -0.53% L = 275.45m							
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI									PEHD DN250							
HORIZONTALNI LOM TRASE				175°55'48.00"		173°12'36.00"		180°00'00.00"		180°17'24.00"		180°28'12.00"		179°58'12.00"		
STACIONAŽA TERENA		0+000.00		0+035.43		0+075.42		0+115.43		0+155.41		0+195.44		0+235.43		0+275.45

Izradio: **ZA JEDNIČKI PROJEKTANSKI URED d.o.o.**
 Požega, Zupanijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **UZDUŽNI PROFIL SANITARNE ODVODNJE - KRAK 2**

Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: **KNJIGA 1**

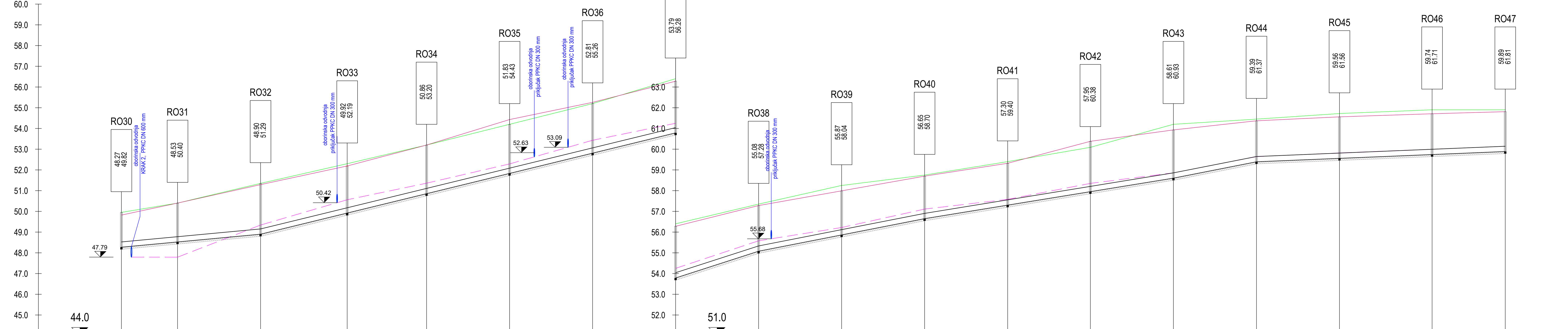
Projektant: **TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.** Br. izmjene: **0.**

T. Rusović
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

Datum izrade: **lipanj 2020.** Mjerilo: **1:1000/100**

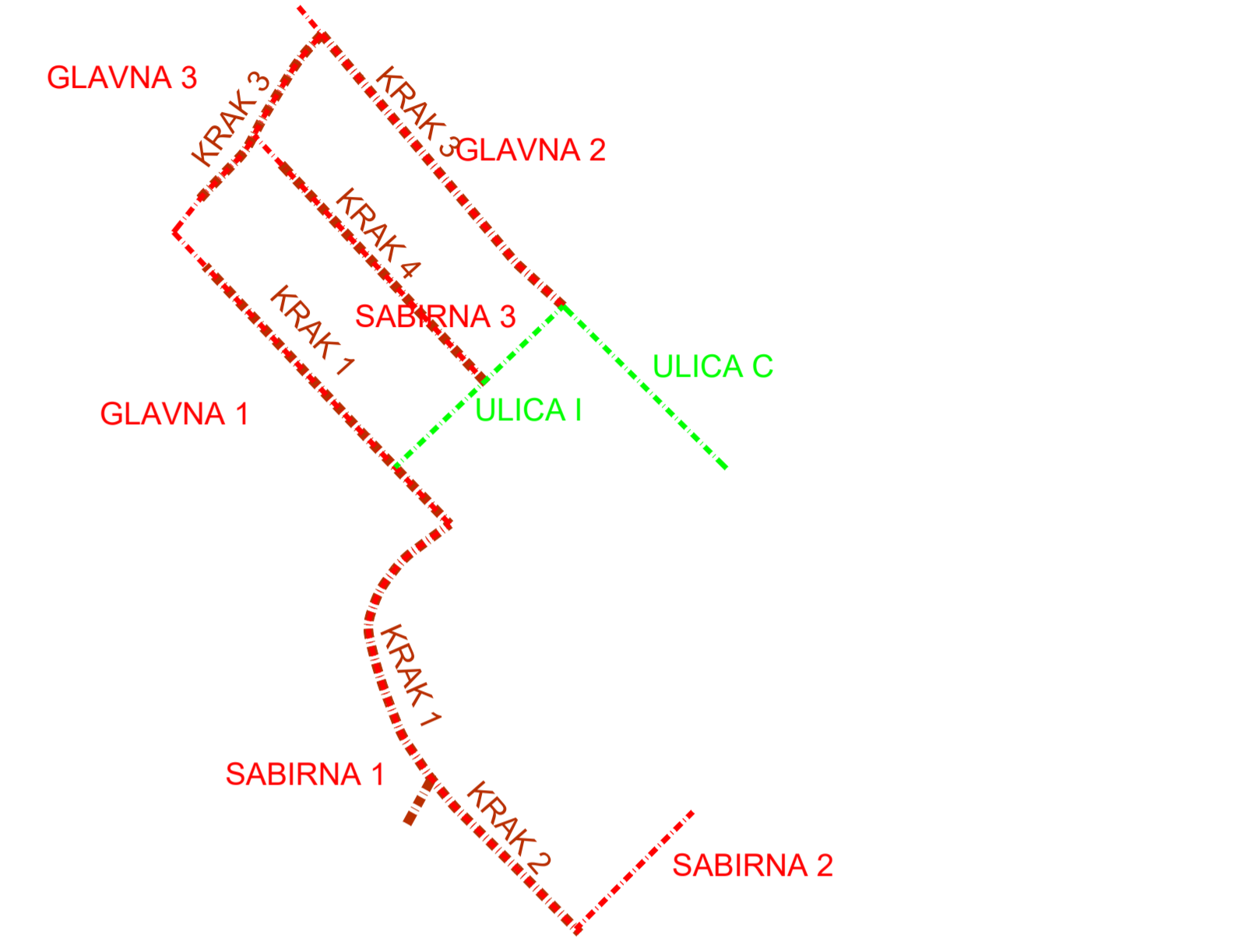
Broj priloga: **4.2.**

KRAK 3



OZNAKA TERENA	RO30	27.06	RO31	40.00	RO32	41.74	RO33	38.26	RO34	40.00	RO35	40.00	RO36	40.00	RO37	40.00	RO38	40.00	RO39	39.99	RO40	40.03	RO41	39.87	RO42	40.01	RO43	40.03	RO44	39.99	RO45	44.62	RO46	35.26	RO47					
KOTE POST. TERENA [m.n.m.]	49.95		50.40		51.35		52.30		53.20		54.20		55.20		56.40		57.35		58.25		59.25		60.30		61.20		61.45		61.72		61.90		61.90		61.90					
KOTE PROJEKT.CESTE [m.n.m.]	48.82		50.40		51.29		52.19		53.20		54.43		55.26		56.28		57.28		58.04		59.04		59.32		60.38		61.20		61.45		61.56		61.71		61.81		61.81			
KOTE NIVELETE [m]	48.27		48.33		48.90		49.92		50.86		51.83		52.81		53.79		54.68		55.67		56.65		57.30		57.95		58.61		59.39		60.38		61.37		61.56		61.81		61.81	
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	48.12		48.38		48.90		49.77		50.71		51.68		52.66		53.64		54.53		55.72		56.50		57.15		57.89		58.46		59.24		59.99		60.74		61.71		61.90		61.90	
DUBINA ROVA [m]	1.83		2.02		2.60		2.53		2.49		2.52		2.54		2.76		2.62		2.53		2.25		2.25		2.29		2.74		2.01		2.11		2.09		2.09		1.96		1.96	
PAD NIVELETE [%]			I=-0.94% L = 67.06m						I=-2.44% L = 200.00m						I=-3.23% L = 40.00m		I=-1.96% L = 79.99m		I=-1.96% L = 79.99m		I=-3.23% L = 40.00m				I=-1.63% L = 119.91m		I=-1.97% L = 40.03m			I=-0.41% L = 119.88m										
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI			PEHD DN250						PEHD DN250						PEHD DN250				PEHD DN250																					
HORIZONTALNI LOM TRASE			182°16'12.40"		181°10'08.00"		182°17'24.40"		181°10'00.00"		181°10'08.00"		181°02'24.00"		181°00'00.00"		179°52'24.00"		181°00'00.00"		181°01'48.00"		181°00'00.00"		181°00'00.00"		182°52'12.00"		181°02'24.00"		179°52'08.00"		182°43'12.00"		179°33'00.00"		179°33'00.00"			
STACIONAŽA TERENA	0+000.00		0+027.06		0+067.06		0+108.79		0+147.06		0+187.06		0+227.06		0+267.06		0+307.06		0+347.06		0+387.04		0+427.07		0+466.94		0+506.95		0+546.98		0+586.97		0+631.59		0+666.86					

HEMA OSI



IZRAĐIO: ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
Požega, Zupanijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

NAZIV GRAĐEVINE: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

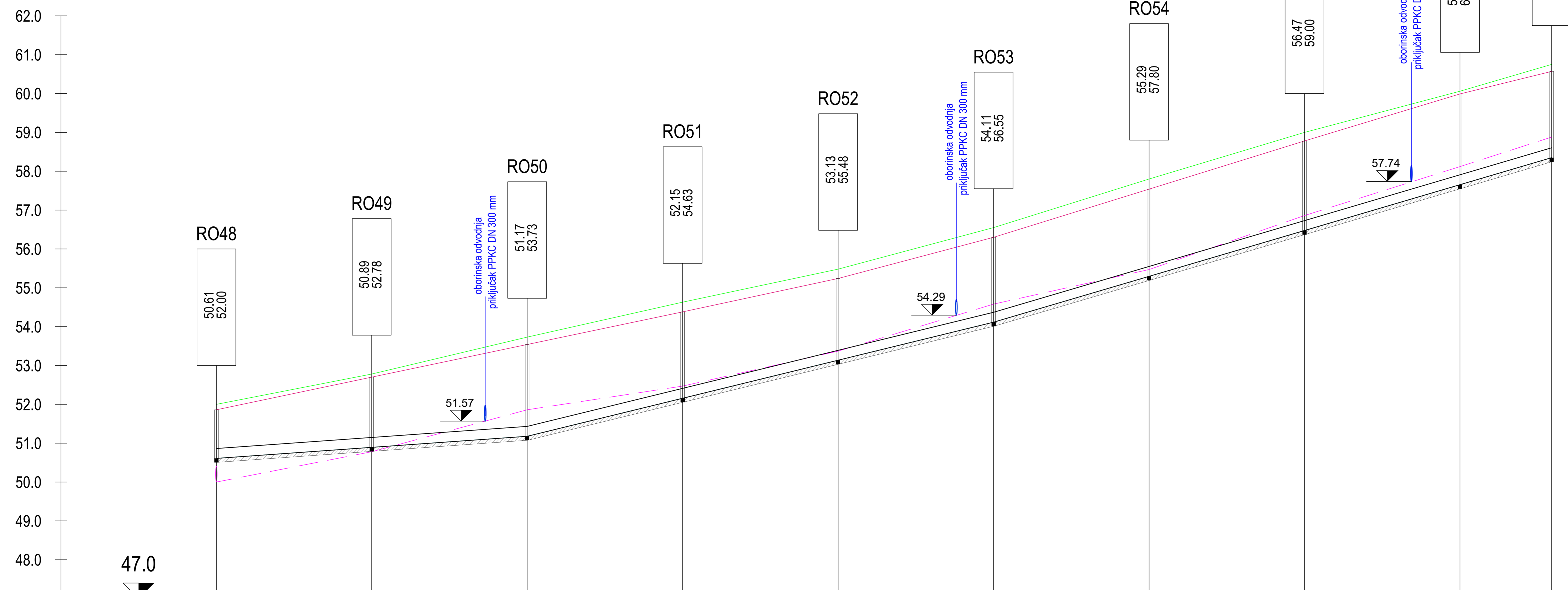
SADRŽAJ PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL SANITARNE ODVODNJE - KRAK 3

Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: KNJIGA 1
Br. izmjene: 0

Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad. Datum izrade: lipanj 2020.
Mjerilo: 1:1000/100
Broj priloga: 4.3

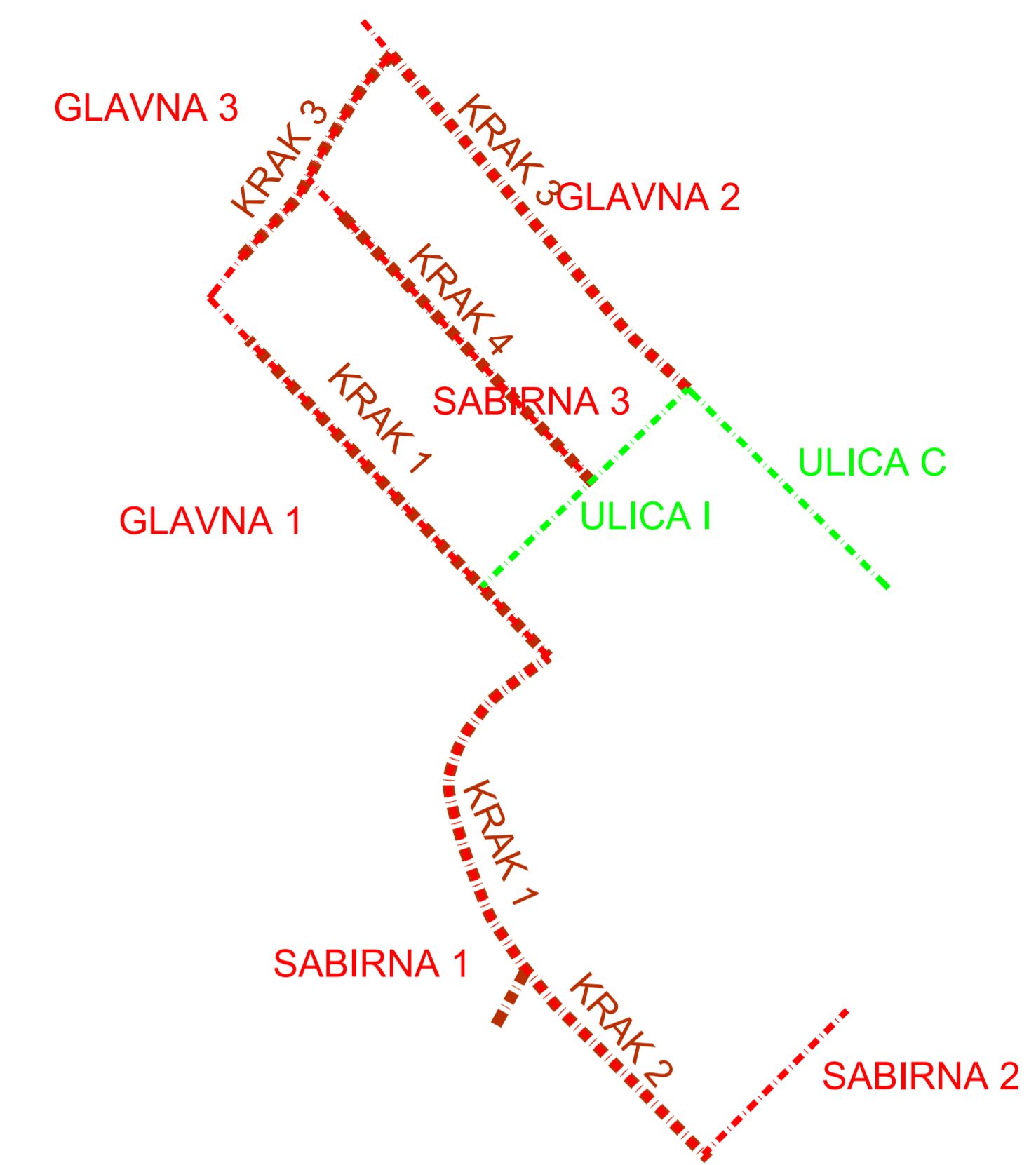
T. Rusović
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1703

KRAK 4



OZNAKA TERENA		RO48	39.95	RO49	40.00	RO50	40.00	RO51	40.00	RO52	40.00	RO53	40.00	RO54	40.00	RO55	40.00	RO56	23.58	RO57
KOTE POST. TERENA [m.n.m.]		50.61		50.89		51.17		52.15		53.13		54.11		55.29		56.47		57.65		58.35
KOTE PROJEKT.CESTE [m.n.m.]		52.00		52.78		53.73		54.63		55.48		56.55		57.80		59.00		60.06		60.75
KOTE NIVELETE [m]		50.61		50.89		51.18		52.16		53.14		54.12		55.30		56.48		57.66		58.35
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]		50.46		50.74		51.03		52.01		52.99		53.97		55.15		56.33		57.51		58.20
DUBINA ROVA [m]		1.54		2.04		2.70		2.62		2.49		2.88		2.65		2.67		2.55		2.55
PAD NIVELETE [%]				I=-0.71% L = 79.95m				I=-2.45% L = 120.00m						I=-2.95% L = 143.58m						
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI										PEHD DN250										
HORIZONTALNI LOM TRASE				180°03'24.00"		180°03'36.00"		179°58'00.00"		179°58'48.00"		180°02'24.00"		179°58'48.00"		180°04'12.00"		179°58'48.00"		
STACIONAŽA TERENA		0+000.00		0+039.95		0+079.95		0+119.95		0+159.95		0+199.96		0+239.96		0+279.95		0+319.95		0+343.53

SHEMA OSI



Izradio: **ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.**
 Požeга, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **UZDUŽNI PROFIL SANITARNE ODVODNJE - KRAK 4**

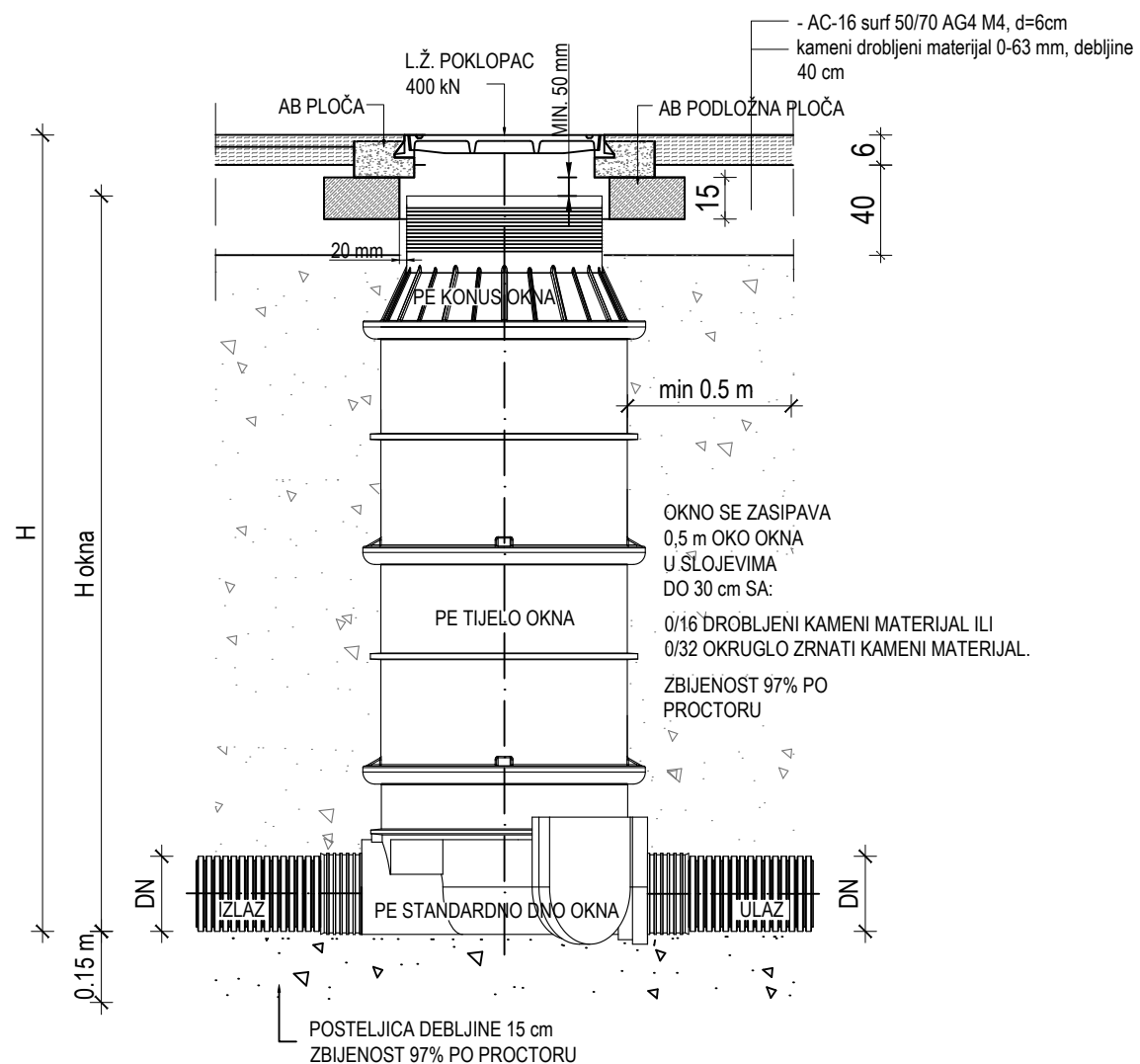
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mapa:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1

Projektant: **TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.**
 Br. izmjene: 0.
 Datum izrade: lipanj 2020.
 Mjerilo: 1:1000/100
 Broj priloga: 4.4.

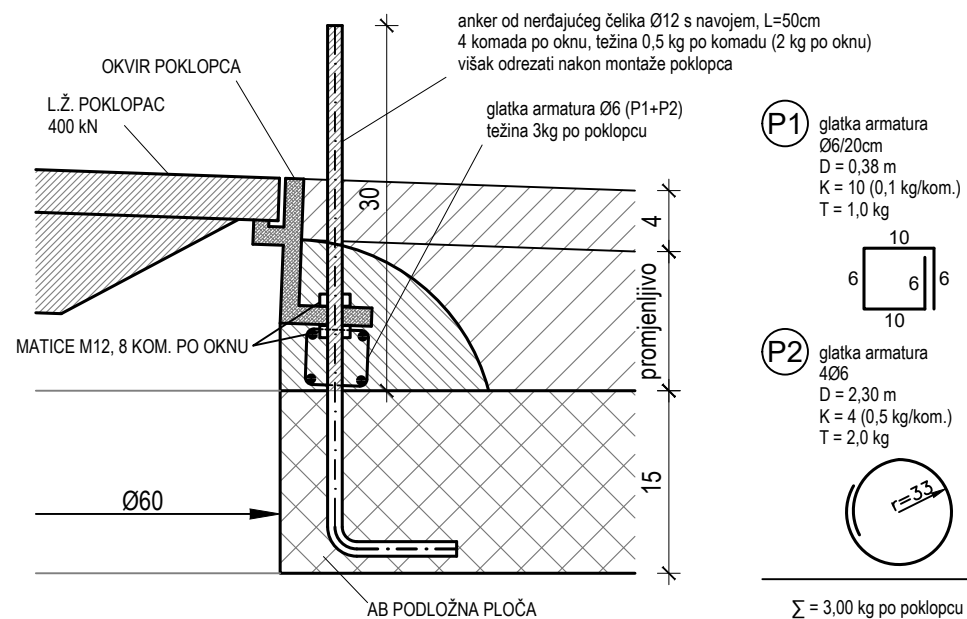
T. Rusović
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Tamara Rusović
 dipl. ing. grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1703

DETALJ UGRADNJE REVIZIJSKOG PEHD OKNA

M 1 : 25



DETALJ UGRADNJE POKLOPCA M 1:5



(P1) glatka armatura
Ø6/20cm
D = 0,38 m
K = 10 (0,1 kg/kom.)
T = 1,0 kg

(P2) glatka armatura
Ø6
D = 2,30 m
K = 4 (0,5 kg/kom.)
T = 2,0 kg

Σ = 3,00 kg po poklopcu

DETALJ UGRADNJE PEHD REVIZIJSKOG
OKNA S PODLOŽNOM PLOČOM
M 1:25

Izradio:  ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv
građevine: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE
INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG
DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE
BIOGRAD NA MORU

Faza
projekta: GLAVNI PROJEKT

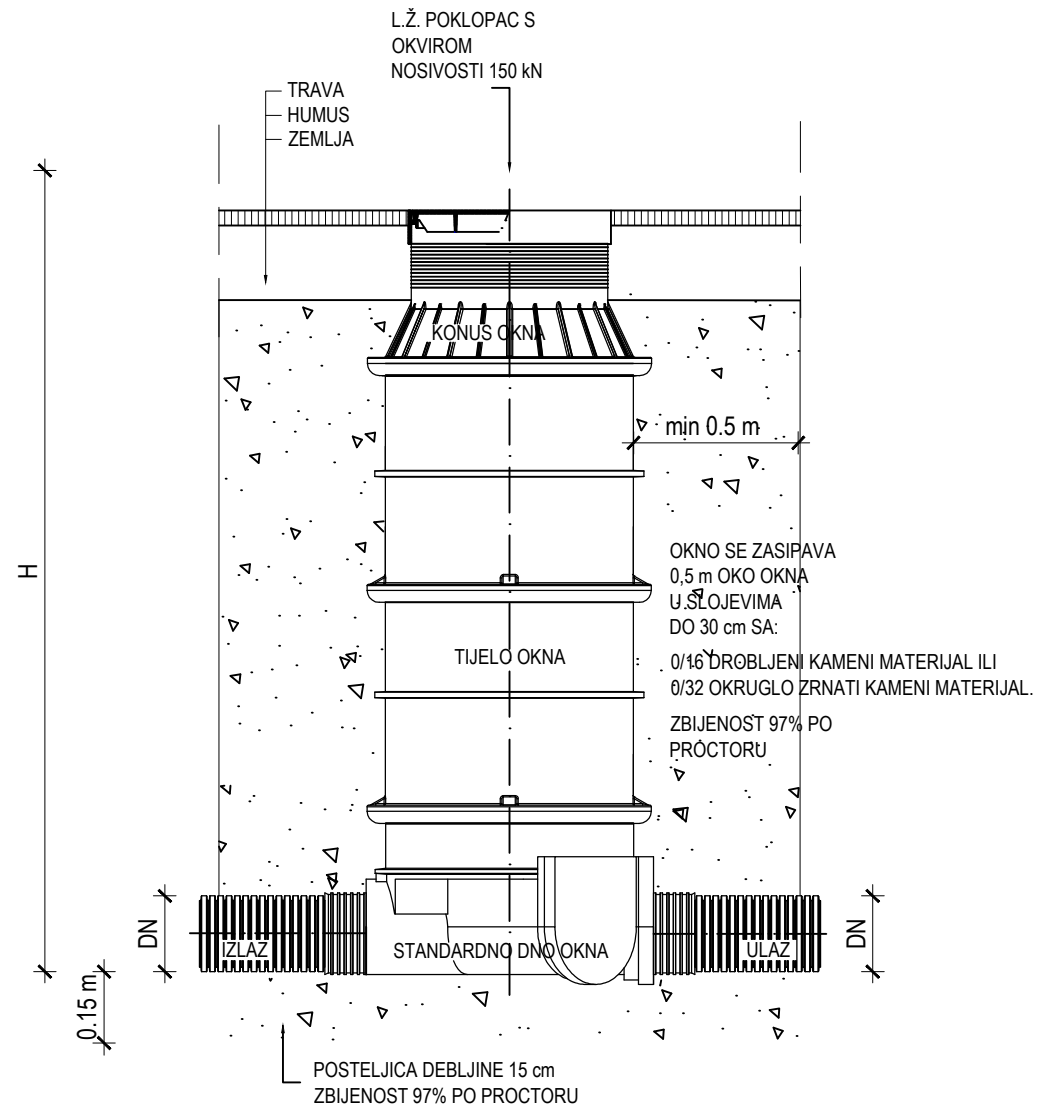
Strukovna
odrednica
projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM
I SANITARNE ODVODNJE




Sadržaj
prikaza: DETALJ UGRADNJE PEHD REVIZIJSKOG
OKNA SA PODLOŽNOM PLOČOM
(PROMETNA POVRŠINA)

Z.O.P.:	Br. T.D.: 29/20	Br. mape:	Br. knjige: KNJIGA 1
---------	--------------------	-----------	-------------------------

Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. 	Br. izmjene: 0.
 Tamara Rusović dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 1703	Datum izrade: lipanj 2020.
	Mjerilo: 1:25
	Broj priloga : 5.1.

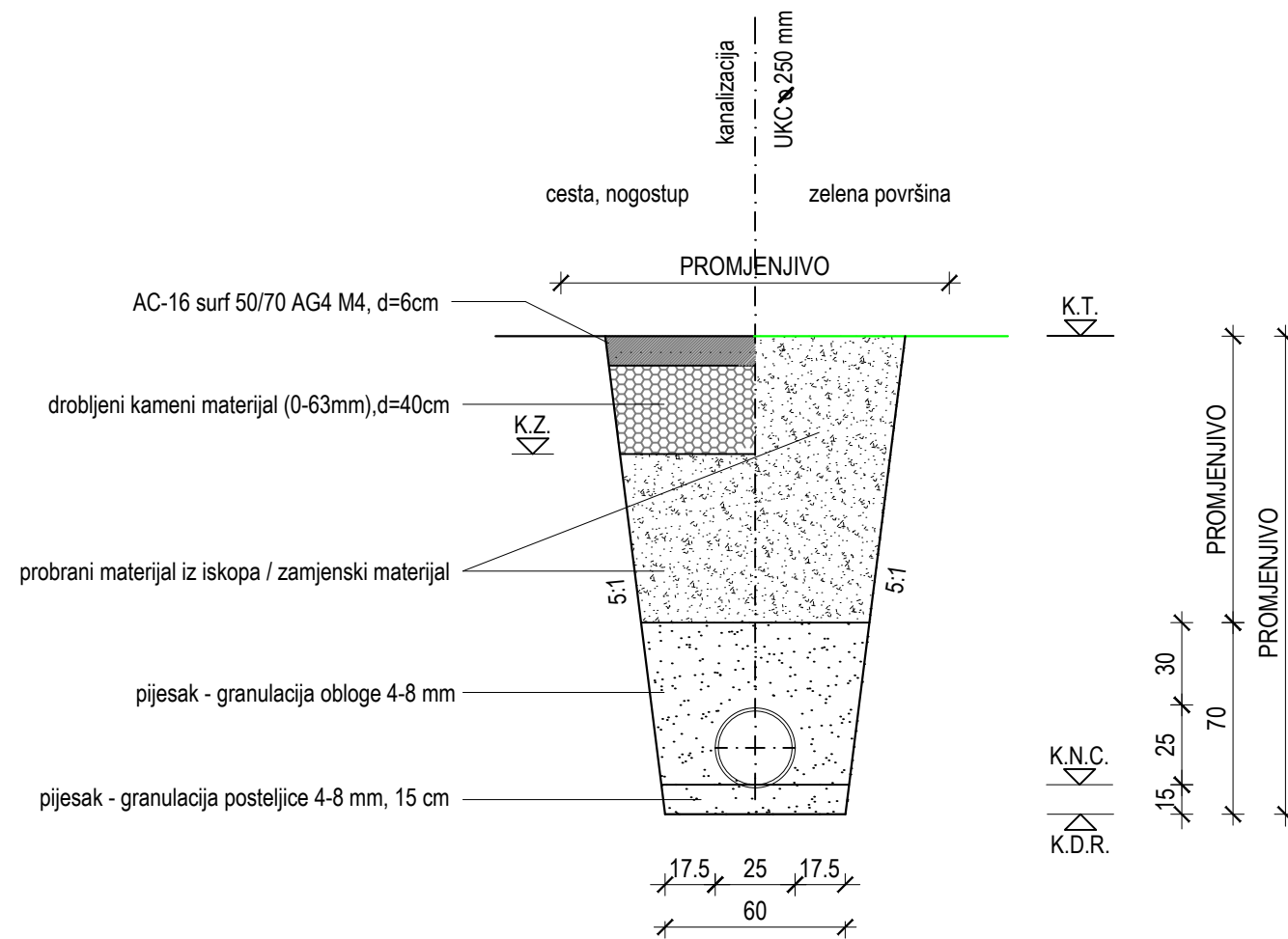
DETALJ UGRADNJE PP/PEHD REVIZIJSKOG
OKNA - ZELENA POVRŠINA
M 1:25






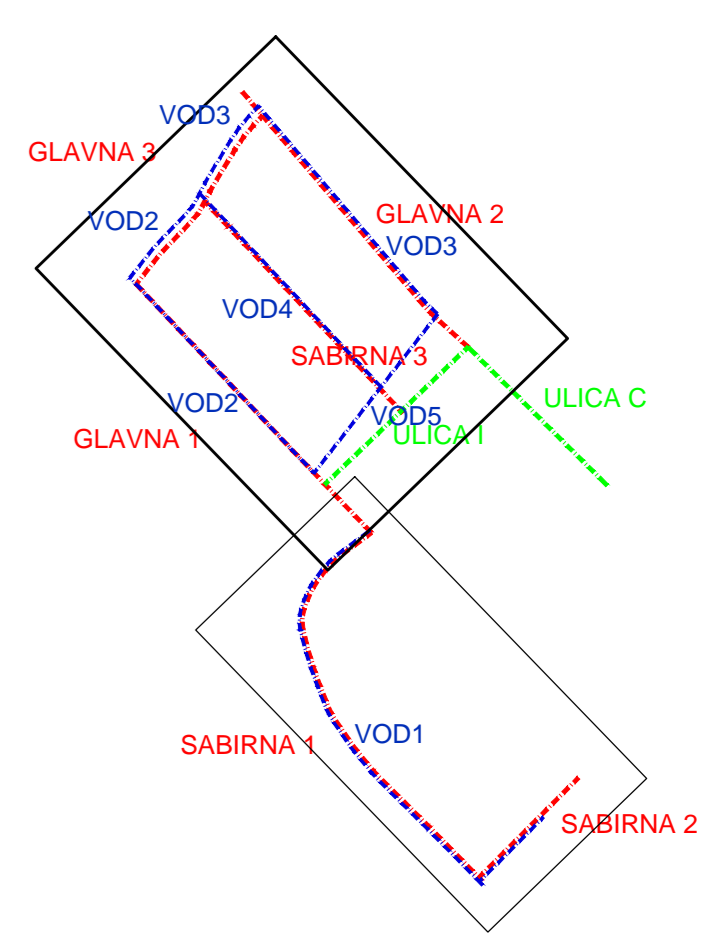
Izradio:			
		ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr	
Investitor:		GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru	
Naziv građevine:		IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU	
Faza projekta:		GLAVNI PROJEKT	
Strukovna odrednica projekta:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE	
Sadržaj prikaza:		DETALJ UGRADNJE PEHD REVIZIJSKOG OKNA BEZ PODLOŽNE PLOČE (ZELENA POVRŠINA)	
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:			Br. izmjene:
TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. 			0.
			Datum izrade:
			lipanj 2020.
			Mjerilo:
			1:25
			Broj priloga :
			5.2.
			

NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA

M 1:25



Izradio:  ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr			
Investitor:		GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru	
Naziv građevine:		IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU	
Faza projekta:		GLAVNI PROJEKT	
Strukovna odrednica projekta:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE	
Sadržaj prikaza:		NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA SANITARNE ODVODNJE	
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:			Br. izmjene:
TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.  			0.
			Datum izrade:
			lipanj 2020.
			Mjerilo:
			1:25
			Broj priloga :
			6.



ulica I

TUMAČ:

	NOVOPROJEKTOVANA OD KOLNARALICE
	NOVOPROJEKTOVANA RAB KOLNARICA
	NOVOPROJEKTOVANA FIB STAZE
	NOVOPROJEKTOVANA FEKALNA KANALIZACIJA
	HRANIT (SHEMATSKI PRIRAZ)

ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
 Posloje: Despotova ul. br. 104/273-116, tel: 0142711402
 MB: 102119962, OIB: 6196140200000

Investor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kraja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv gradnje: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRABENOG DJELOA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

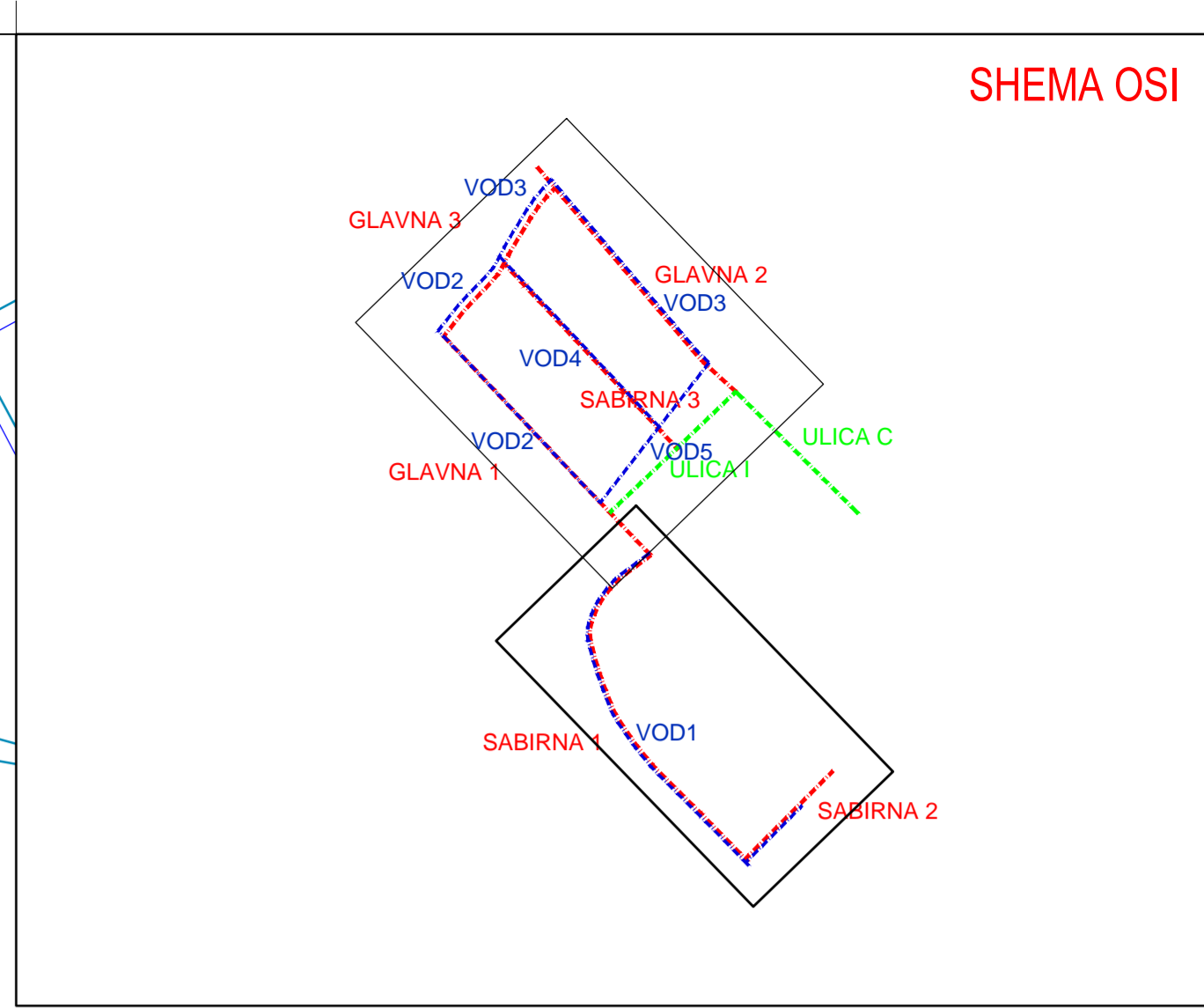
Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Opis radova: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Opis radova: **SITUACIJA ZAHVATA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE: VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM**

Z.O.P.:	29/20	Str. broj:	KNJIGA 1
Projekat:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl. ing. grad.	Str. ukupno:	01
Šifra projekta:		Šifra arhiva:	
Šifra objekta:		Šifra lista:	
Šifra lista:		Šifra lista:	

T. Rusović
 Tamara Rusović
 dipl. ing. grad.
 OIB: 102119962
 MB: 102119962



TUMAČ:

	NOVOPROJEKTRANA OS KOLNIKAULICE
	NOVOPROJEKTRANI RUB KOLNIKA
	NOVOPROJEKTRANI RUB STAZE
	NOVOPROJEKTRANA FEKALNA KANALIZACIJA
	HRDANT (SHEMATSKI PRISJAZ)

IZOŠTA
 ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
 Pobjega Zupanijska 20, tel: 034275-718, fax: 034271-832
 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kraja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naiv: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

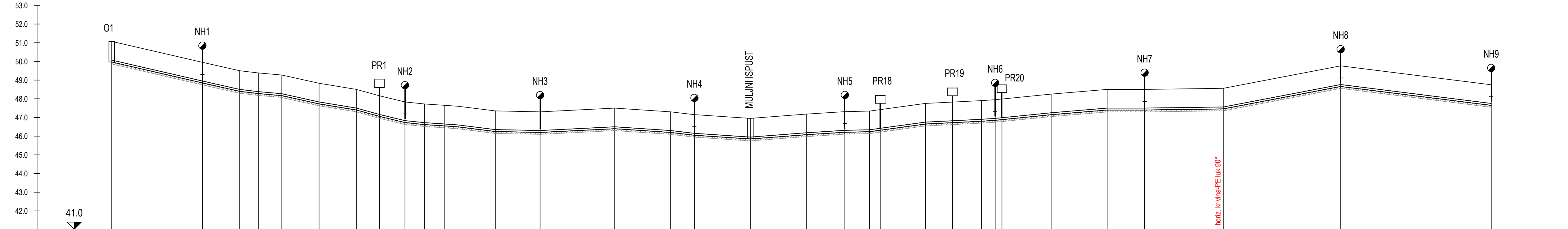
Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odgovornost: **GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

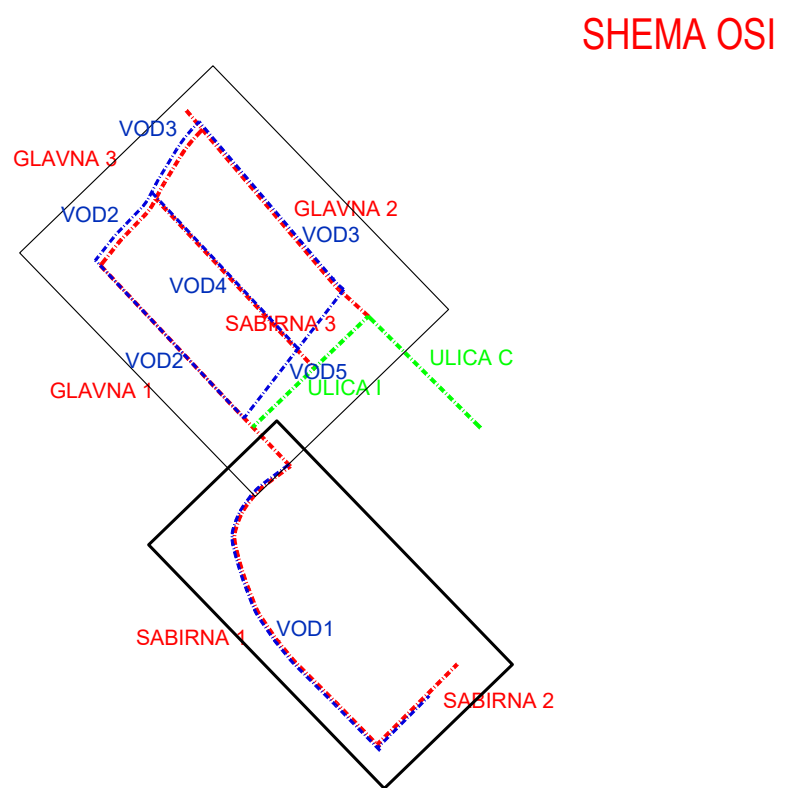
Sadržaj prikaza: **SITUACIJA ZAHVATA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE: VODOVOD S HIDRANTSKOM MREŽOM**

Z.O.P.	Br. T.D.	Br. mape	Br. knjige
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.		Br. kompanije
T. Rusović			0.
Datum izdavanja:			lipanj 2020.
Mjerilo:			1:500
Državno vijeće građevinarstva			Struj priloga
€ 1700			7.2.

VOD 1



OZNAKA TERENA	01	NH1	PR1	NH2	NH3	NH4	MULJINI ISPUST	NH5	PR18	PR19	NH6	PR20	NH7	NH8	NH9																		
KOTE TERENA [m.n.m.]	51.07	49.95	48.50	48.38	48.27	48.83	48.50	47.35	47.30	47.30	47.15	47.90	48.25	48.50	48.56																		
KOTE NIVELETE [m.n.m.]	49.97	48.85	47.06	46.73	46.62	47.72	46.50	46.20	47.31	46.24	47.75	47.95	47.15	47.40	47.66																		
DUBINA NIVELETE [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10																		
DUBINA ROVA [m]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25																		
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	48.82	48.70	48.23	48.13	48.02	47.58	47.29	46.91	46.58	46.47	46.40	46.36	47.00	47.31	47.50																		
PAD NIVELETE [%]		I=2.30% L=48.5m	I=2.25% L=20.0m	I=1.16% L=19.17m	I=0.89% L=12.37m	I=2.20% L=20.0m	I=1.65% L=20.0m	I=2.75% L=12.3m	I=2.42% L=13.65m	I=1.04% L=19.5m	I=0.85% L=19.75m	I=0.70% L=20.0m	I=2.25% L=20.0m	I=0.21% L=24.52m	I=0.50% L=40.0m	I=0.67% L=30.0m	I=1.18% L=12.7m	I=0.67% L=30.0m	I=0.77% L=30.0m	I=0.63% L=25.53m	I=0.23% L=13.19m	I=1.37% L=30.0m	I=0.50% L=30.0m	I=0.67% L=30.0m	I=0.00% L=20.0m	I=0.14% L=42.19m	I=1.91% L=62.91m	I=1.25% L=49.79m					
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI		PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000	PE1000					
HORIZONTALNI LOM TRASE		17°11'24.00"	17°11'16.00"	17°13'35.00"	17°12'45.00"	17°14'00.00"	17°11'16.00"	17°24'00.00"	17°14'24.00"	18°10'46.00"	17°24'00.00"	17°16'24.00"	18°10'46.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"	17°11'16.00"				
VERTIKALNI LOM TRASE																																	
STACIONAŽA TERENA	0+000.00	0+048.62	0+068.62	0+078.79	0+091.16	0+111.16	0+131.16	0+143.54	0+157.19	0+167.75	0+178.53	0+185.62	0+205.62	0+229.84	0+269.84	0+299.84	0+312.37	0+342.37	0+372.37	0+383.00	0+406.18	0+412.00	0+436.18	0+450.71	0+466.18	0+473.61	0+477.24	0+503.61	0+553.61	0+553.71	0+595.89	0+658.80	0+739.51



IZRAĐIO: ZAJEDNIČKI PROJEKTANSKI URED d.o.o.
 Požeška, Zupanjaška 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

NAZIV GRAĐEVINE: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

SADRŽAJ PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL OSI VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE - VOD1

Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: KNJIGA 1

PROJEKTANT: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. Br. izmjene: 0.

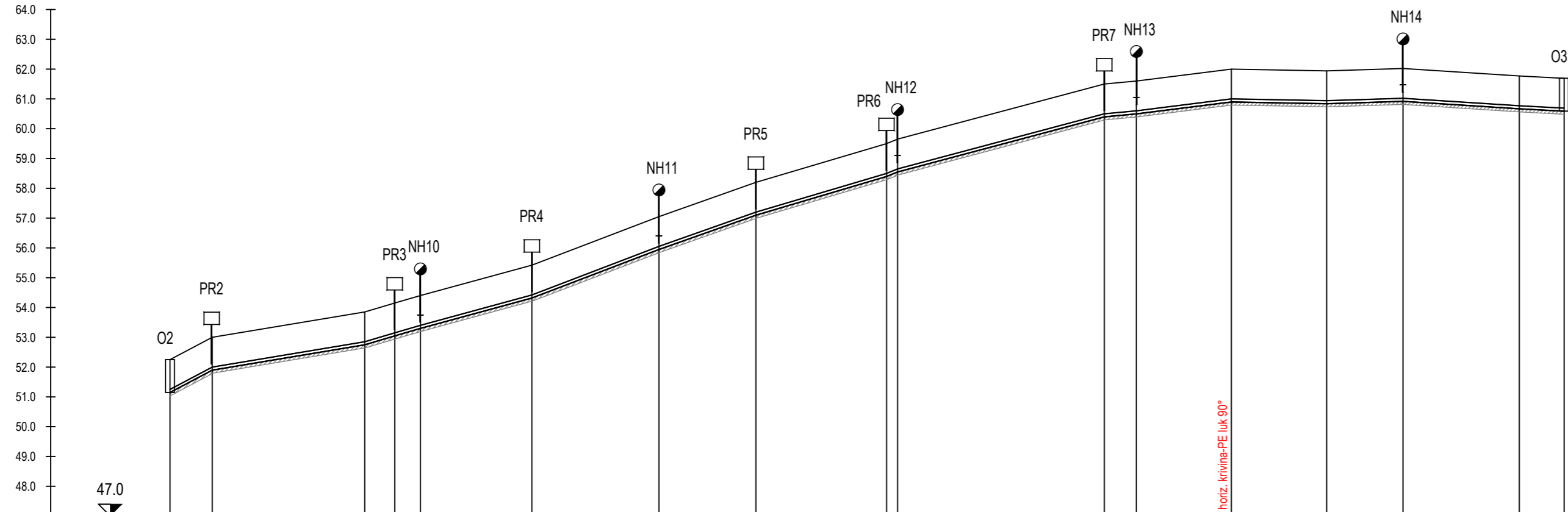
DATUM IZRADE: lipanj 2020.

MJERILIC: 1:1000/100

BR. PRILOGA: 8.1.

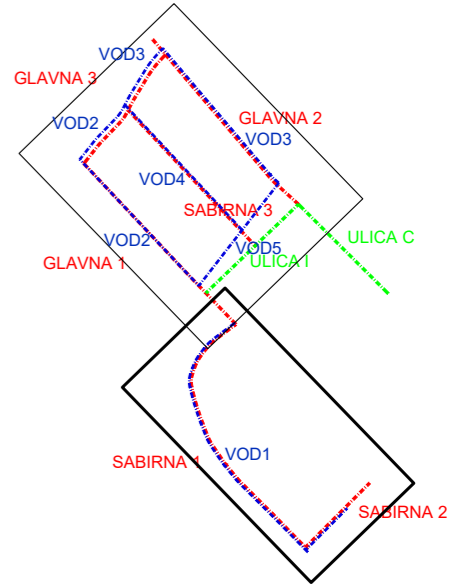
IZRAĐIO: TAMARA RUSOVIĆ
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 dipl. ing. građ.
 Ovlašten inženjer građevinarstva
 G 1703

VOD 2



OZNAKA TERENA	O2	PR2	PR3	NH10	PR4	NH11	PR5	PR6	NH12	PR7	NH13	NH14	O3				
KOTE TERENA [m.n.m.]	51.00	51.15	52.75	53.85	54.32	55.95	57.05	58.40	59.50	60.40	61.50	62.00	61.77				
KOTE NIVELETE [m.n.m.]	51.75	51.90	53.00	54.10	54.32	55.95	57.05	58.40	59.50	60.40	61.50	62.00	61.77				
DUBINA NIVELETE [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10				
DUBINA ROVA [m]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25				
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	51.00	51.75	52.90	53.15	54.17	55.90	56.85	58.25	59.35	60.25	61.35	61.77	60.44				
PAD NIVELETE [%]		i=-5.29% L=14.17m	i=-1.66% L=51.13m	i=-2.98% L=8.60m	i=-2.91% L=37.37m	i=-3.83% L=42.59m	i=-3.54% L=32.52m	i=-2.97% L=43.79m	i=-4.07% L=3.69m	i=-2.67% L=69.32m	i=-0.93% L=10.75m	i=-1.26% L=31.84m	i=0.19% L=31.95m	i=-0.31% L=25.60m	i=0.64% L=38.99m	i=0.53% L=15.05m	
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI		polietilen (PE-HD) PE100/PN16SDR11															
HORIZONTALNI LOM TRASE		18°00'00.00"	18°00'00.00"	18°00'00.00"	17°58'12.40"	18°04'48.00"	17°57'36.00"	17°28'48.00"	18°04'48.00"	17°46'48.00"	18°11'24.00"	18°04'48.00"	17°34'48.00"				
VERTIKALNI LOM TRASE																	
STACIONAŽA TERENA	0+00.00	0+014.17	0+065.30	0+073.37	0+083.97	0+121.34	0+163.93	0+166.45	0+240.24	0+243.93	0+313.25	0+324.00	0+355.84	0+387.79	0+413.39	0+462.37	0+467.43

HEMA OSI



Izdavac: **ZAJEDNIČKI PROJEKTANSKI URED d.o.o.**
 Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **UZDUŽNI PROFIL OSI VODOVODA I HIDRANTSKO MREŽE - VOD2**

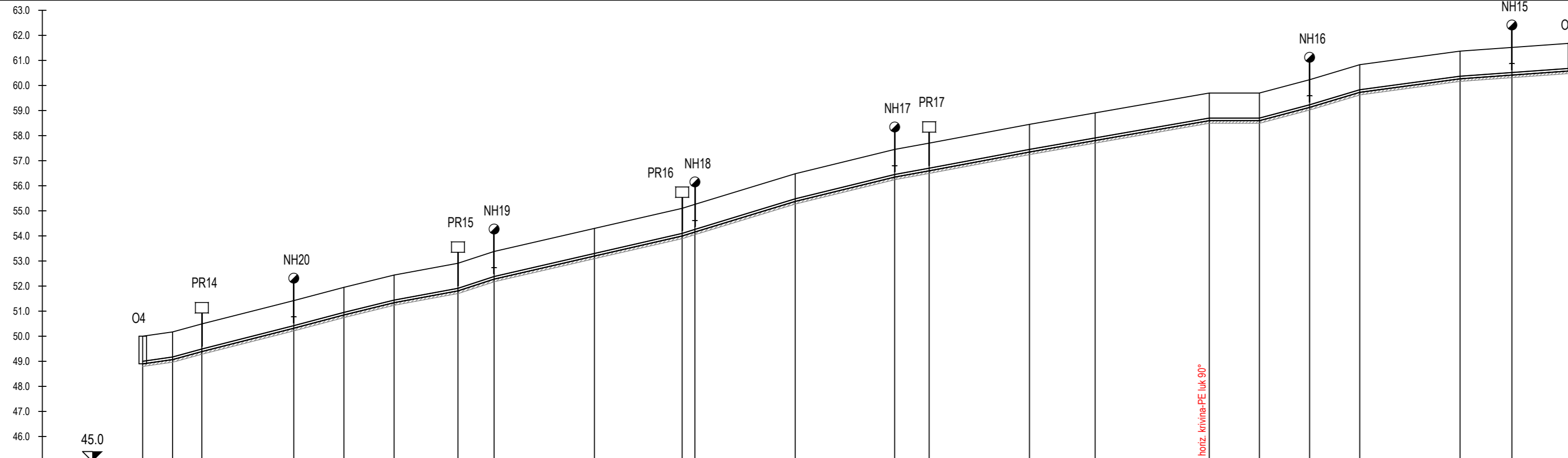
Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: **KNJIGA 1**

Projektant: **TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.grad.** Br. izmjene: **0.**

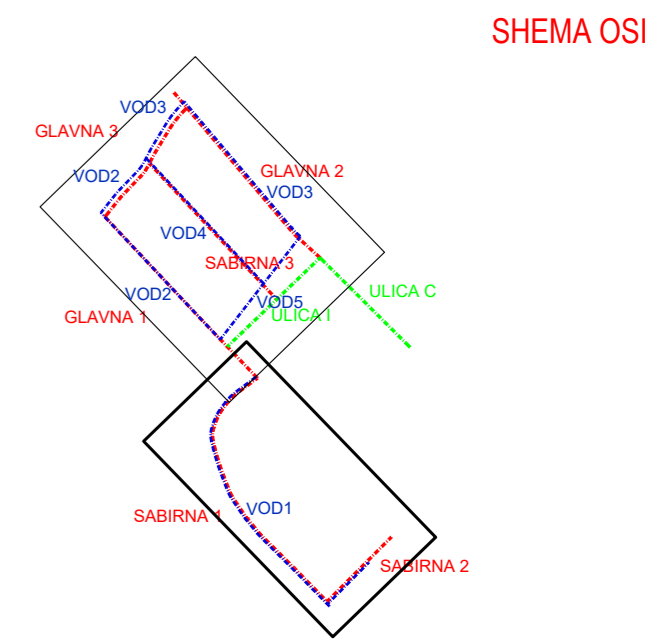
T. Rusović
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Tamara Rusović
 dipl. ing. grad.
 Ovlašten inženjer građevinarstva
 1203

Mjerilo: **1:1000/100**
 Datum izrade: **lipanj 2020.**
 Broj priloga: **8.2.**

VOD 3



OZNAKA TERENA	O4	PR14	NH20	PR15	NH19	PR16	NH18	NH17	PR17	NH16	NH15	O3											
KOTE TERENA [m.n.m.]	49.00	50.00	51.42	52.91	53.38	54.30	55.10	56.45	57.70	59.70	61.50	61.69											
KOTE NIVELETE [m.n.m.]	48.90	49.17	50.49	51.95	52.28	53.20	54.00	55.35	56.60	58.60	60.27	60.59											
DUBINA NIVELETE [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10											
DUBINA ROVA [m]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25											
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	48.75	48.92	50.17	50.70	51.19	51.66	52.13	53.05	54.01	55.20	56.45	60.44											
PAD NIVELETE [%]	i=-1.43% L=11.90m	i=-2.74% L=11.69m	i=-2.54% L=36.65m	i=-2.65% L=20.00m	i=-2.45% L=20.00m	i=-1.85% L=25.47m	i=-3.26% L=14.41m	i=-2.30% L=40.00m	i=-2.29% L=34.99m	i=-3.15% L=9.09m	i=-3.05% L=40.00m	i=-2.45% L=39.65m	i=-1.82% L=13.75m	i=-1.88% L=40.00m	i=-1.75% L=40.00m	i=-1.74% L=31.69m	i=-0.00% L=20.00m	i=-2.65% L=20.00m	i=-3.00% L=20.00m	i=-1.35% L=40.00m	i=-0.72% L=20.66m	i=-0.72% L=23.91m	
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI	polietilen (PE-HD/PE100/PN16/SDR11) Ø110/100																						
HORIZONTALNI LOM TRASE	168°46'12"40"	177°59'24"40"	187°21'36"40"	187°52'24"40"	187°53'24"40"	187°08'24"40"	177°53'24"40"	187°13'12"40"	177°52'24"40"	177°46'12"40"	187°11'24"40"	177°05'36"40"	177°05'36"40"	177°26'24"40"	177°50'00"40"	177°05'36"40"	177°05'36"40"	177°26'24"40"	177°05'36"40"	177°05'36"40"			
VERTIKALNI LOM TRASE																							
STACIONAŽA TERENA	0+00.00	0+01.92	0+03.60	0+06.25	0+08.25	0+10.25	0+12.72	0+14.13	0+18.13	0+21.12	0+23.19	0+26.19	0+29.84	0+31.59	0+35.59	0+39.81	0+43.28	0+46.28	0+49.28	0+53.28	0+56.23	0+58.85	



IZRAĐIO: ZA JEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
 Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

NAZIV GRAĐEVINE: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODVODNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

SADRŽAJ Prikaza: UZDUŽNI PROFIL OSI VODOVODA I HIDRANTSKO MREŽE - VOD3

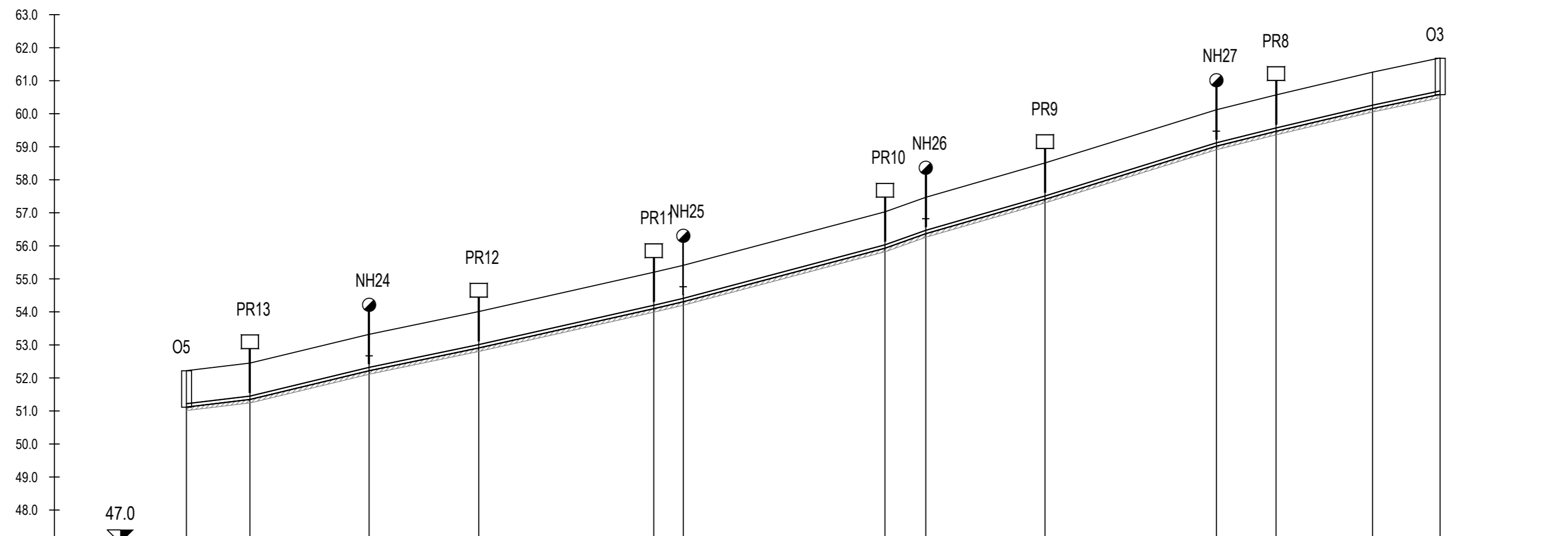
Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: KNJIGA 1

Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. Br. izmjene: 0.

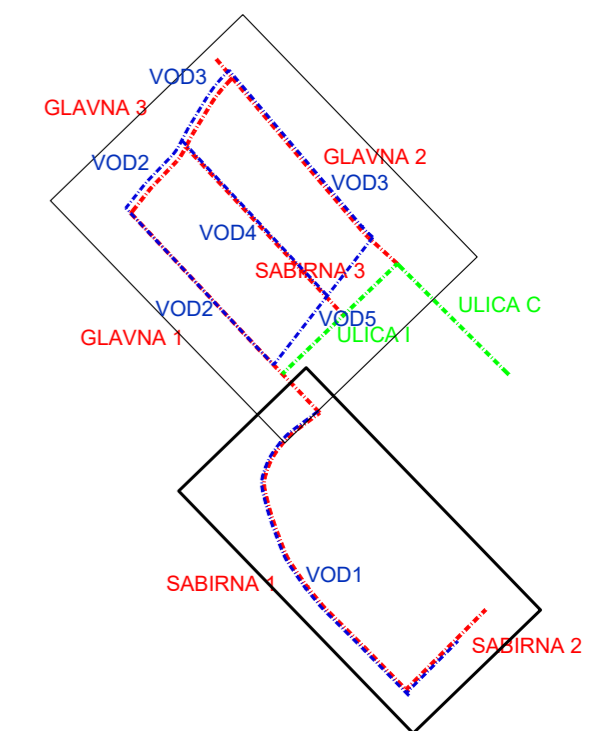
T. Rusović
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Tamara Rusović
 dipl.ing.građ.
 Ovlašten inženjer građevinarstva

Mjerilo: 1:1000/100
 Datum izrade: lipanj 2020.
 Broj priloga: 8.3

VOD 4



OZNAKA TERENA	O5	PR13	NH24	PR12	PR11	NH25	PR10	NH26	PR9	NH27	PR8	O3	
KOTE TERENA [m.n.m.]	52.22	52.46	53.32	54.01	55.20	55.41	57.03	57.47	58.51	60.12	60.57	61.69	
KOTE NIVELETE [m.n.m.]	51.12	51.35	52.22	52.91	54.10	54.31	55.93	56.37	57.41	59.02	59.47	60.59	
DUBINA NIVELETE [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
DUBINA ROVA [m]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	50.97	51.20	52.07	52.76	53.95	54.16	55.78	56.22	57.26	58.87	59.32	60.44	
PAD NIVELETE [%]	I=-1.20% L=19.25m		I=-2.41% L=36.11m		I=-2.08% L=33.22m		I=-2.24% L=53.02m		I=-2.35% L=8.95m		I=-2.65% L=61.10m		
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI	polietilen (PE-HD) PE100/PN16/SDR11 Ø110.00												
HORIZONTALNI LOM TRASE	183°06'24.40"		183°00'00.00"		183°00'00.00"		173°04'12.80"		181°14'24.40"		162°02'24.40"		
VERTIKALNI LOM TRASE													
STACIONAŽA TERENA	0+000.00	0+019.25	0+055.35	0+088.57	0+141.59	0+150.54	0+211.64	0+224.00	0+260.12	0+312.06	0+330.13	0+359.36	0+379.83



IZRAĐIO: ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

NAZIV GRADEVINE: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

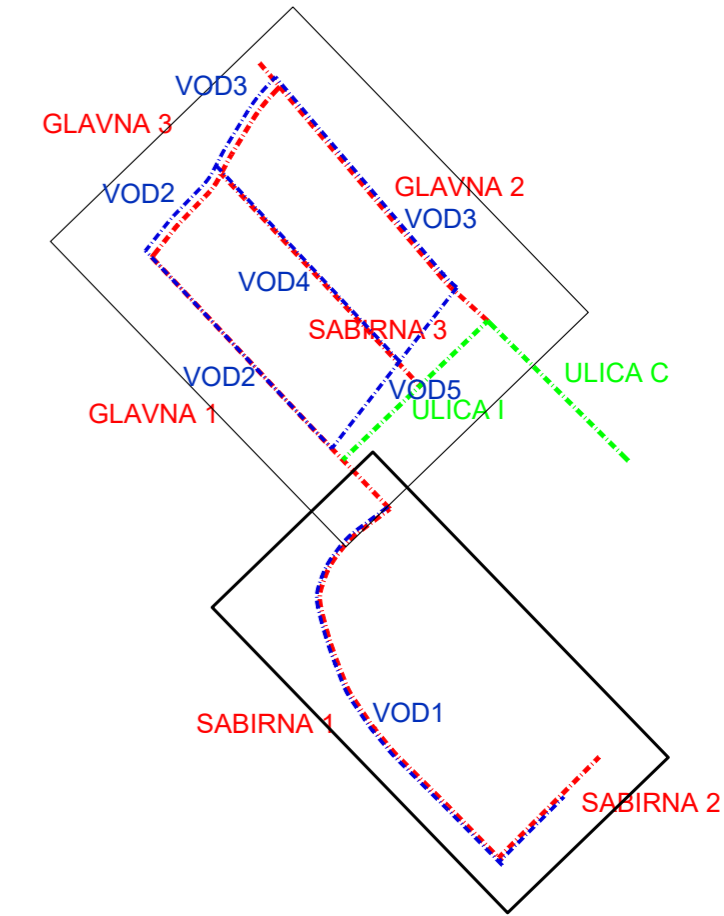
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

SADRŽAJ PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL OSI VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE - VOD4

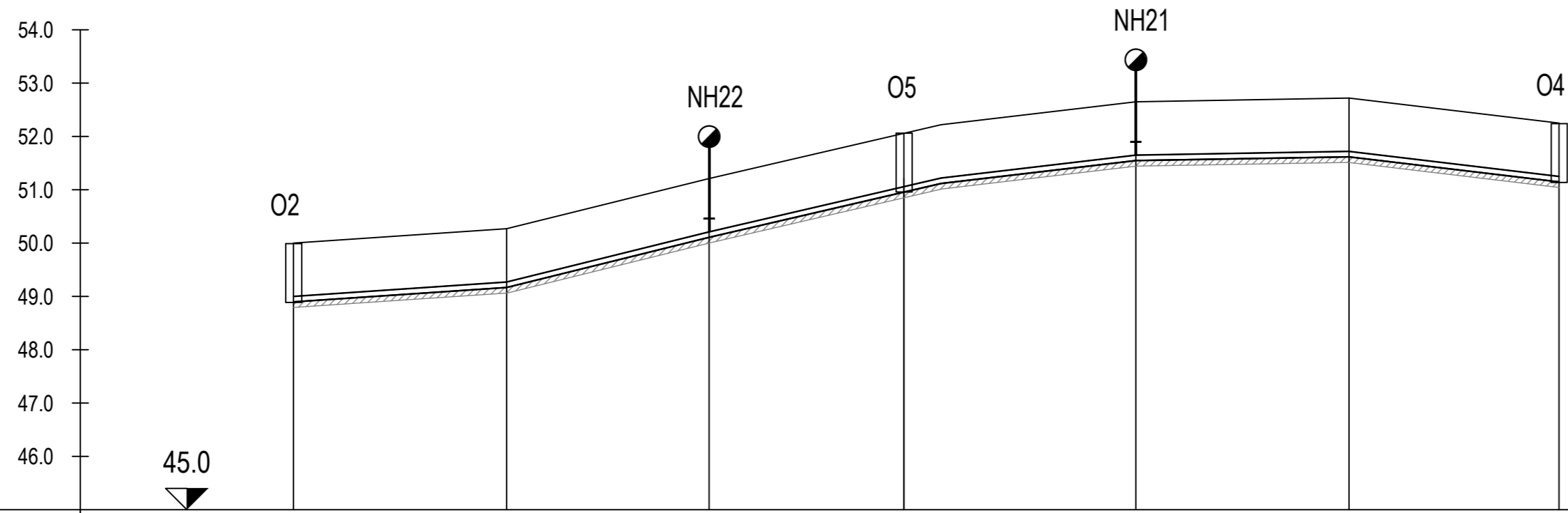
Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: KNJIGA 1

Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. Br. izmjene: 0.

T. Rusović
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
E 1703 Datum izrade: lipanj 2020. Mjerilo: 1:1000/100 Broj priloga: 8.4.



VOD 5



OZNAKA TERENA	O2							NH22							O5							NH21							O4																				
KOTE TERENA [m.n.m.]	50.00							50.27							51.21							52.22							52.65							52.72							52.25						
KOTE NIVELETE [m.n.m.]	48.90							49.17							50.11							51.12							51.55							51.62							51.15						
DUBINA NIVELETE [m]	1.10							1.10							1.10							1.10							1.10							1.10							1.10						
DUBINA ROVA [m]	1.25							1.25							1.25							1.25							1.25							1.25							1.25						
KOTA DNA KANALA [m.n.m.]	48.75							49.02							49.96							50.97							51.40							51.47							51.00						
PAD NIVELETE [%]								I=-0.67% L = 40.00m							I=-2.47% L = 38.00m							I=-2.32% L = 43.52m							I=-1.18% L = 36.56m							I=-0.18% L = 40.00m							I=1.19% L = 39.41m						
MATERIJAL I PROFIL CIJEVI															polietilen (PE-HD)PE100/PN16/SDR11							Ø110.00																											
HORIZONTALNI LOM TRASE								179°25'48.00"							180°18'00.00"							180°00'00.00"							180°26'60.00"							179°08'24.00"													
VERTIKALNI LOM TRASE																																																	
STACIONAŽA TERENA	0+000.00							0+040.00							0+078.00							0+114.55							0+158.08							0+198.08							0+237.49						

Izradio: ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.
Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

Faza projekta: GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE

Sadržaj prikaza: UZDUŽNI PROFIL OSI VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE - VOD5

Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1

Projektant: TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.

T. Rusović

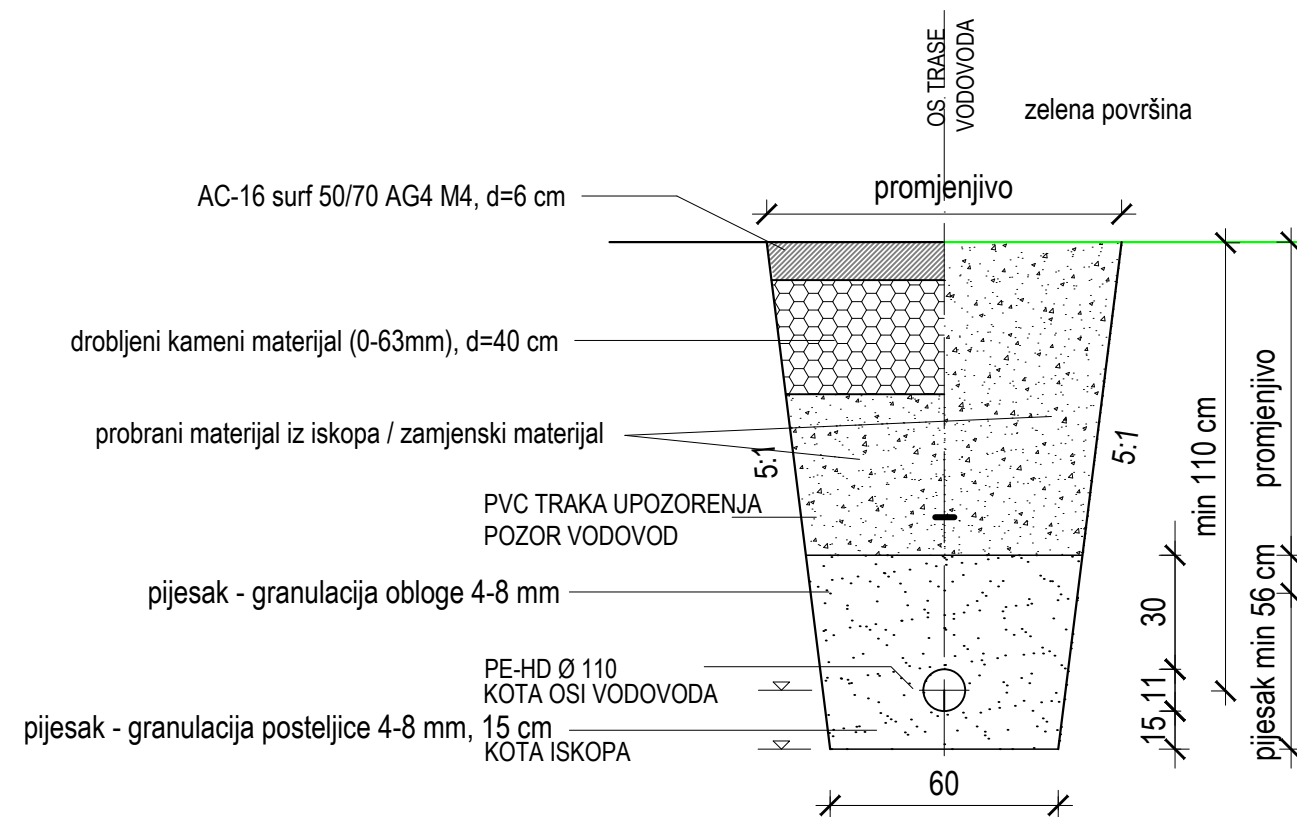
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva




G 1703

Br. izmjene:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj priloga:
0.	lipanj 2020.	1:1000/100	8.5.

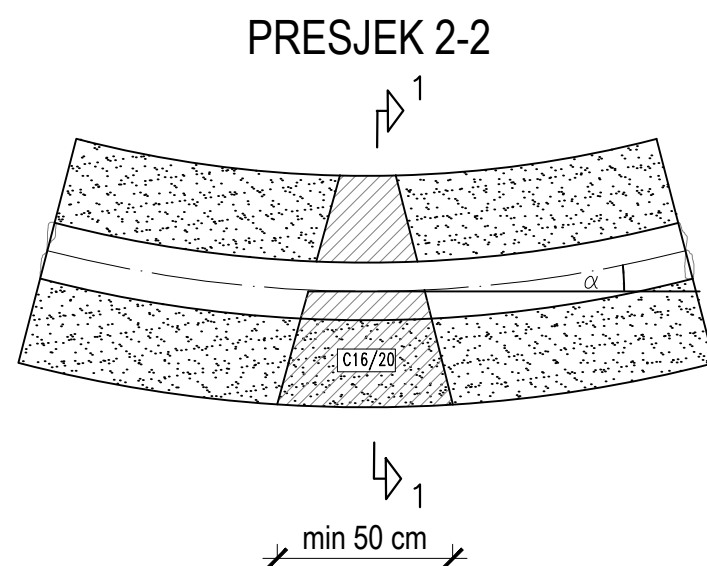
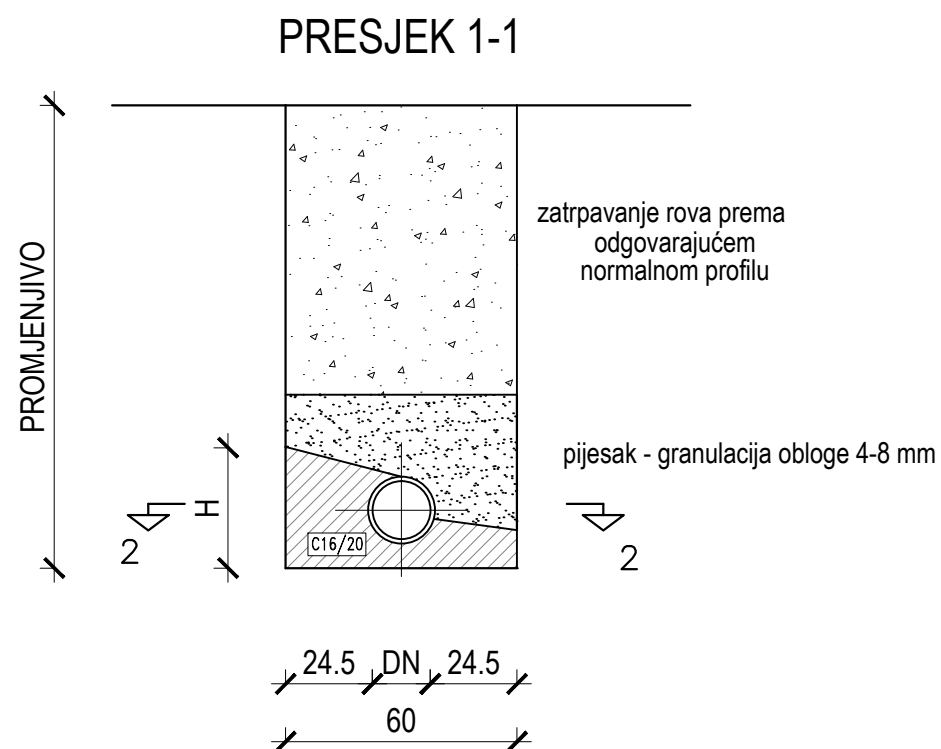
NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA




M 1 : 20



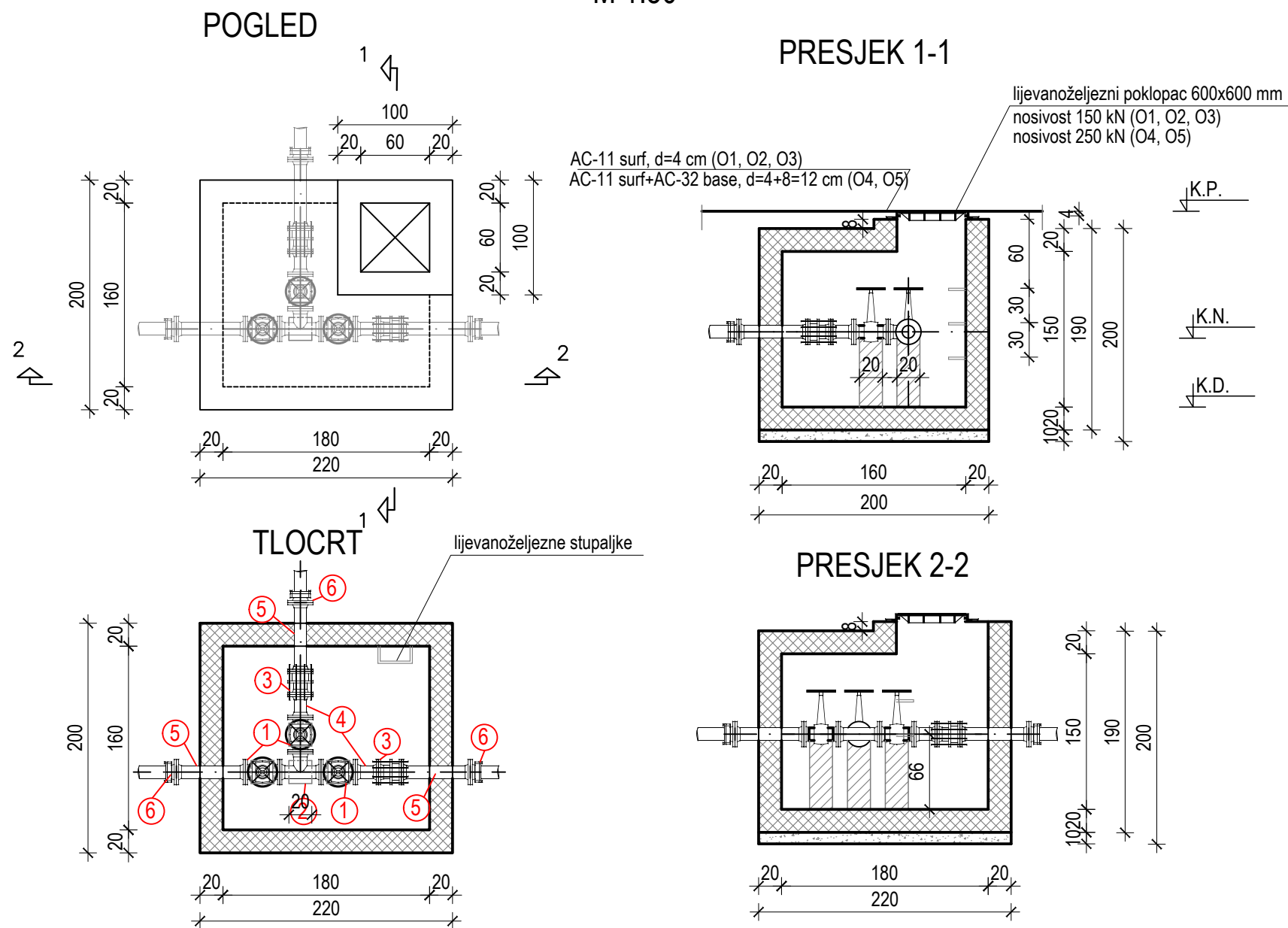
Izradio:	 ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr		
Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU		
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT		
Strukovna odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE		
Sadržaj prikaza:	NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA		
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.  		Br. izmjene: 0.
			Datum izrade: lipanj 2020.
			Mjerilo: 1:20
			Broj priloga : 9.

DETALJ UKRUĆENJA CJEVOVODA NA HORIZONTALNIM KRIVINAMA



Izradio:			
 ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr			
Investitor:			
GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru			
Naziv građevine:			
IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU			
Faza projekta:			
GLAVNI PROJEKT			
Strukovna odrednica projekta:			
GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE			
Sadržaj prikaza:			
DETALJ UKRUĆENJA CJEVOVODA NA HORIZONTALNIM KRIVINAMA			
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:			Br. izmjene:
TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ. 			0.
			Datum izrade:
			lipanj 2020.
			Mjerilo:
			1:20
			Broj priloga :
			10.
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Tamara Rusović dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 1703			

ZASUNSKA OKNA M 1:50



SPECIFIKACIJA

POZ	NAZIV OZNAKA	DN	STANDARD/OZNAKA	PN	Br. kom.	DUŽINA	JEDINIČNA TEŽINA	UKUPNA TEŽINA
		mm		bar	kom	mm	kg/kom	kg
1	OVALNI ZASUN DUGI (F5) S RUČNIM KOLOM	100	DIN 558-1 red 15	16	3	300	29.70	89.10
2	T-OTCJEPNI KOMAD S PRIRUBNICAMA	100/100	T	16	1	360/180	19.40	19.40
3	MONTAŽNO-DEMONTAŽNI KOMAD KRATKI	100	MDKA	16	2	200	21.00	42.00
4	SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA	100	FFG	16	2	200	10.70	21.40
5	SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA	100	FFG	16	3	600	19.10	57.30
6	PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PE/PVC	100	DIN 2501	10/16	3	95	6.20	18.60
UKUPNO (kg) :								247.80

VISINSKE KOTE OKANA

OZNAKA OKNA	K.P.	K.N.	K.D.
O1	51,07	49,97	49.16
O2	52,25	51,15	50.34
O3	61,69	60,59	59.78
O4	50,00	48,90	48.09
O5	52,22	51,12	50.31

Izradio:  **ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.**
Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv građevine: **IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU**

Faza projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj prikaza: **DETALJ ZASUNSKIH OKANA**

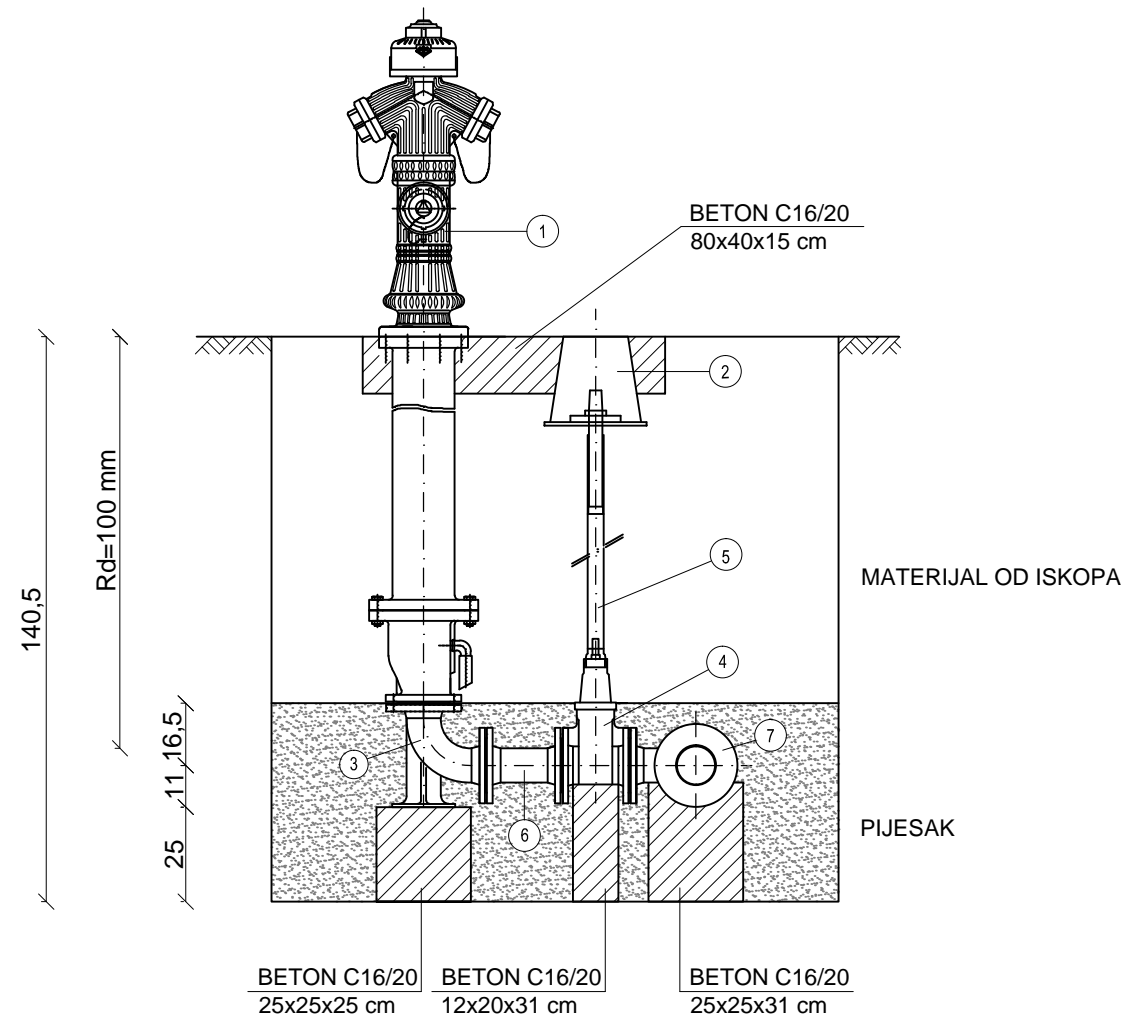
Z.O.P.: Br. T.D.: 29/20 Br. mape: Br. knjige: **KNJIGA 1**

Projektant: **TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.** Br. izmjene: **0.**
Datum izrade: **lipanj 2020.**

T. Rusović

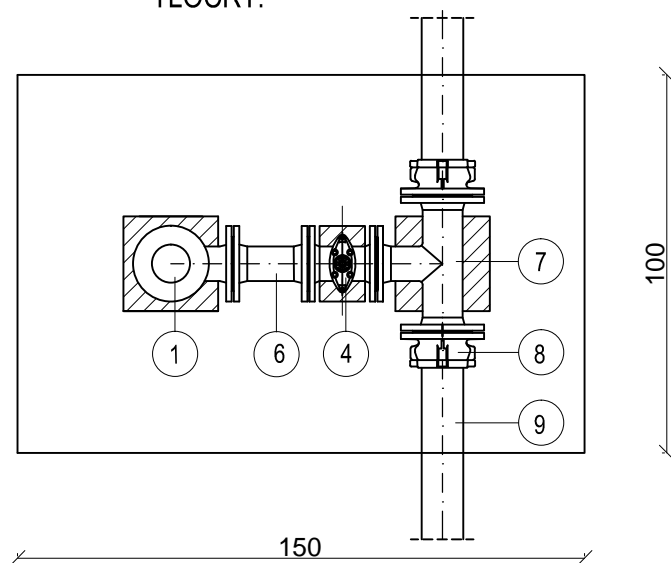
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1703

Mjerilo: **1:50**
Broj priloga: **11.**



Oko donjeg dijela hidranta izvesti suhozid od opeke - cca 80 komada opeke

TLOCRT:



LEGENDA:

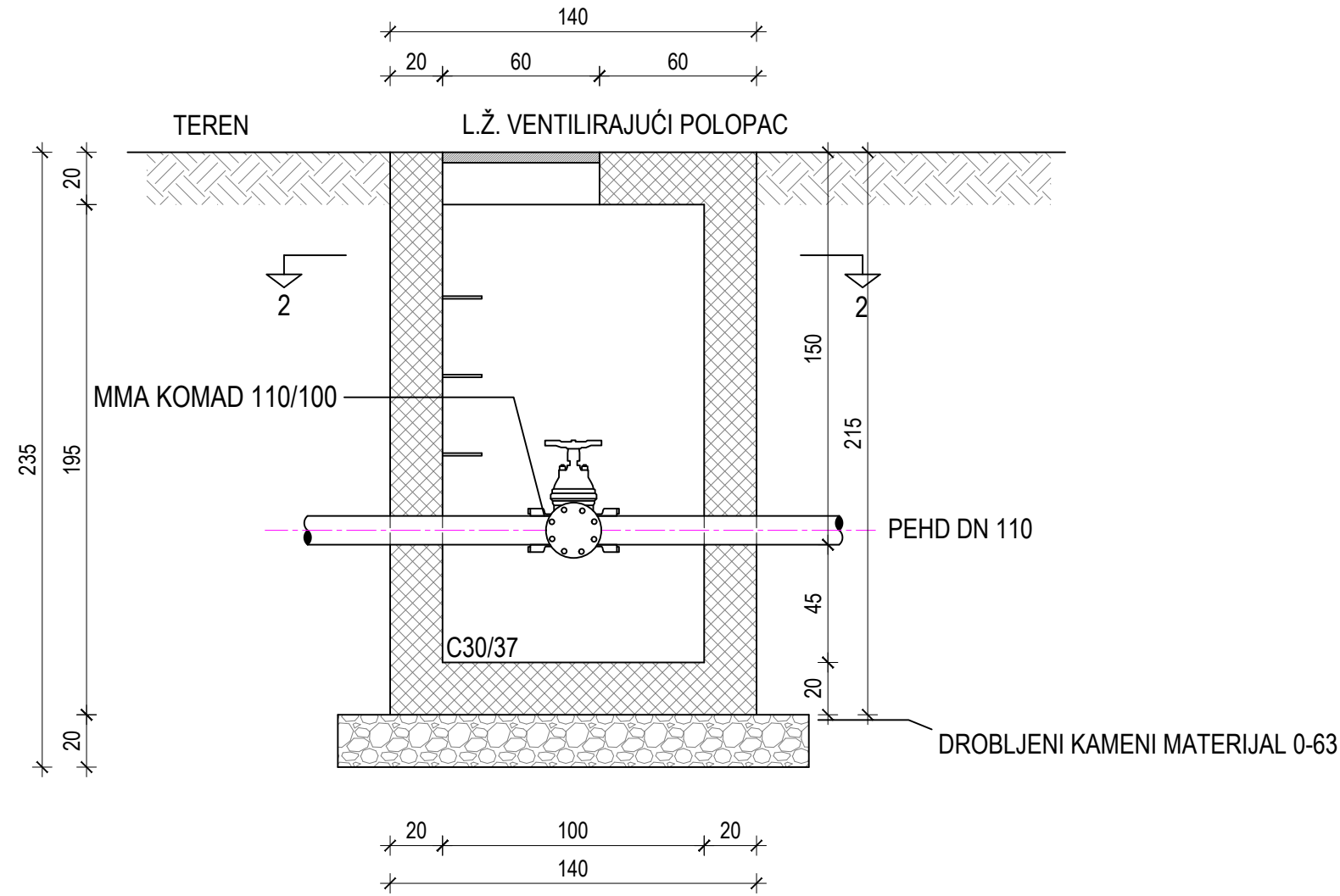
- 1 NADZEMNI HIDRANT - DN 80 prema DIN 3222
- 2 ULIČNA KAPA ZA ZASUNE
- 3 EN NOGA PRIRUBNIČKA - DN 80
- 4 E2 ZASUN PRIRUBNIČKI KRATKI - DN 80
- 5 TELESKOPSKA UGRADNA GARNITURA - DN 80
- 6 FFG KOMAD PRIRUBNIČKI - DN 80, L=100 mm
- 7 T-KOMAD PRIRUBNIČKI - DN 100 / DN 80
- 8 PRIRUBNICA S NAGLAVKOM - DN 80
- 9 PE-HD CIJEV o 110 mm

Izradio:			
		ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o. Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832 web: http://www.zpu.hr e-mail: info@zpu.hr	
Investitor:	GRAD BIOGRAD NA MORU Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		
Naziv građevine:	IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU		
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT		
Strukovna odrednica projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM I SANITARNE ODVODNJE		
Sadržaj prikaza:	DETALJ NADZEMNOG HIDRANTA		
Z.O.P.:	Br. T.D.:	Br. mape:	Br. knjige:
	29/20		KNJIGA 1
Projektant:	TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.		Br. izmjene:
			0.
			Datum izrade:
			lipanj 2020.
			Mjerilo:
			1:20
			Broj priloga:
			12.

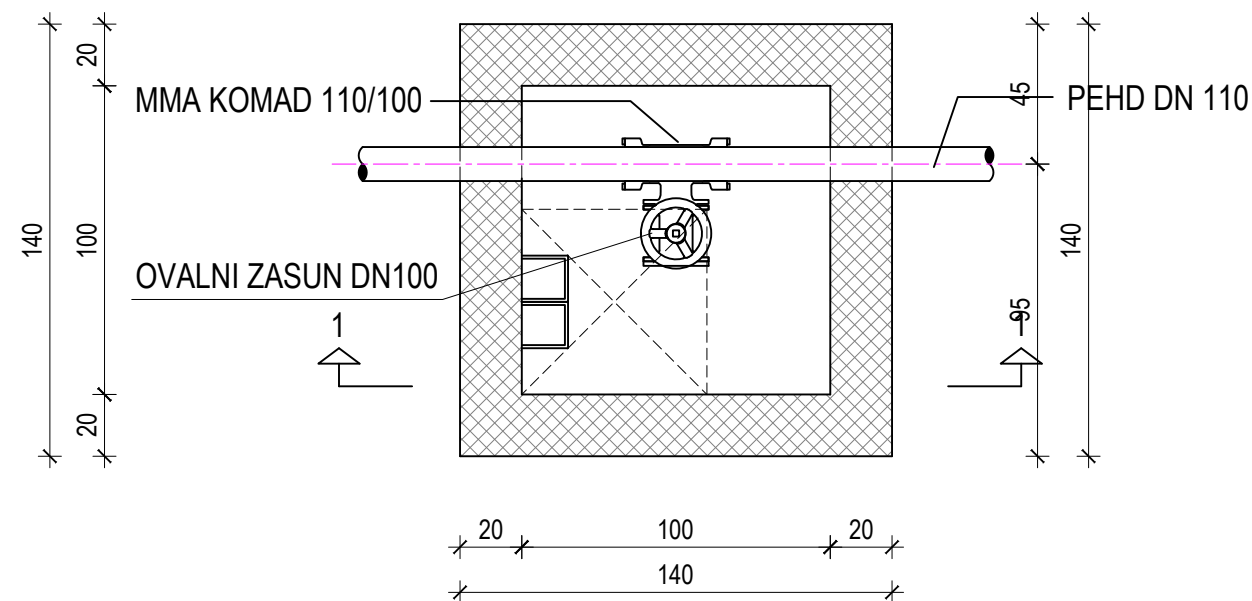
MULJNI ISPUST (MI) u st. 0+342,37

M 1:25

PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



Izradio:



ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED d.o.o.

Požega, Županijska 20, tel: 034/275-718, fax: 034/271-832
web: <http://www.zpu.hr> e-mail: info@zpu.hr

Investitor:

GRAD BIOGRAD NA MORU
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

Naziv
građevine:

**IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE
INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG
DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE
BIOGRAD NA MORU**

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Strukovna
odrednica
projekta:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA S HIDRANTSKOM MREŽOM
I SANITARNE ODVODNJE**

Sadržaj
prikaza:

DETALJ MULJNOG ISPUSTA

Z.O.P.:

Br. T.D.:

Br. mape:

Br. knjige:

29/20

KNJIGA 1

Projektant:

TAMARA RUSOVIĆ, dipl.ing.građ.

Br. izmjene:

0.

Datum izrade:

lipanj 2020.

Mjerilo:

1:25

Broj priloga :

13.

T. Rusović

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tamara Rusović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1703





K.O. BIOGRAD, MB: 30076
k.l.br. 548, 549, 16, 19 i dr.

SITUACIJA GRADEVINA I ZAHVATA U PROSTORU ZA KOJE JE IZDANA
LOKALISKA DOZVOLA

GEODETSKA SITUACIJA
GRADEVINE ČESTICE
M 1:1000

IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRADENOG
DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU

- OBUHVAAT ZAHVATA
- katastarske međe
- S/II/ katastarske čestice
- međe kat. općine



- I FAZA**
- L, FEKALNA (NOVOPROJEKTRANA FEKALNA KANALIZACIJA)
 - L, VODOVOD (NOVOPROJEKTRANI VODOVOD)

U Biogradu, lipanj 2020.

Projektant:
ZAJEDNIČKI PROJEKTANTSKI URED
B.Š. Polje, Županijska 20
OIB: 25721893015

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Doroteja Kujundžić, ing. geod. Geo906

POPIS KOORDINATA

1	415921,65	4868630,90
2	415818,45	4868531,03
3	415744,39	4868609,06
4	415710,53	4868643,98
5	415687,96	4868667,33
6	415670,05	4868689,73
7	415657,43	4868706,03
8	415650,68	4868716,01
9	415632,35	4868744,80
10	415629,40	4868750,24
11	415627,05	4868755,30
12	415624,92	4868760,54
13	415616,48	4868783,70
14	415608,12	4868807,62
15	415601,49	4868830,38
16	415597,78	4868845,04
17	415594,39	4868860,68
18	415593,26	4868866,84
19	415592,91	4868871,83
20	415592,99	4868876,40
21	415593,21	4868879,69
22	415593,79	4868883,46
23	415595,02	4868888,71
24	415601,06	4868905,26
25	415604,10	4868912,32
26	415606,73	4868917,43
27	415609,94	4868922,72
28	415612,48	4868926,61
29	415619,15	4868935,42
30	415627,49	4868945,86
31	415631,55	4868950,41
32	415635,60	4868954,51
33	415640,25	4868958,66
34	415644,18	4868961,83
35	415648,96	4868965,26
36	415702,42	4869002,39
37	415611,44	4868900,99
38	415632,15	4869082,41
39	415625,34	4869089,89
40	415584,13	4869135,13
41	415553,17	4869169,11
42	415502,58	4869224,64
43	415473,09	4869257,01
44	415423,93	4869310,98
45	415395,25	4869342,46
46	415407,35	4869357,16
47	415417,74	4869369,46
48	415426,32	4869378,00

49	415457,52	4869409,24
50	415461,76	4869413,73
51	415466,59	4869419,95
52	415469,81	4869425,23
53	415482,05	4869447,59
54	415489,03	4869459,45
55	415516,16	4869502,18
56	415526,85	4869517,28
57	415538,52	4869531,32
58	415547,84	4869540,79
59	415562,44	4869530,16
60	415594,62	4869490,69
61	415621,85	4869457,43
62	415684,23	4869381,23
63	415740,86	4869312,06
64	415769,30	4869277,78
65	415811,08	4869238,15
66	415819,53	4869230,17
67	415826,08	4869220,21
68	415728,27	4869148,18
69	415635,69	4869080,01
70	415487,56	4869414,98
71	415507,16	4869393,29
72	415506,51	4869392,70
73	415554,06	4869341,31
74	415553,40	4869340,71
75	415586,53	4869305,31
76	415585,87	4869304,71
77	415633,45	4869253,29
78	415632,79	4869252,69
79	415668,96	4869213,92
80	415668,30	4869213,32
81	415714,89	4869161,94
82	415714,73	4869161,85
83	415627,55	4869091,89
84	415586,57	4869137,33
85	415555,78	4869171,47
86	415505,47	4869227,24
87	415476,14	4869259,76
88	415427,25	4869313,97
89	415621,26	4869456,93
90	415683,69	4869380,79
91	415740,25	4869311,51
92	415810,50	4869237,54
93	415826,10	4868530,33
94	415798,11	4868559,94
95	415770,69	4868588,98
96	415742,97	4868617,79
97	415715,10	4868646,56
98	415687,25	4868675,26

99	415662,91	4868707,19
100	415643,59	4868736,65
101	415632,62	4868751,91
102	415624,34	4868776,91
103	415611,28	4868814,80
104	415601,09	4868853,52
105	415596,77	4868866,82
106	415600,35	4868892,40
107	415612,69	4868920,32
108	415634,11	4868948,17
109	415690,01	4868991,40
110	415608,44	4869079,58
111	415554,57	4869138,69
112	415527,73	4869168,36
113	415500,86	4869198,03
114	415474,04	4869227,64
115	415447,17	4869257,32
116	415393,50	4869316,55
117	415410,73	4869332,28
118	415464,26	4869272,94
119	415491,06	4869243,22
120	415544,61	4869183,85
121	415571,42	4869154,12
122	415625,01	4869094,71
123	415640,11	4868943,00
124	415607,21	4868889,86
125	415630,02	4868778,98
126	415693,34	4868681,09
127	415719,50	4868650,73
128	415747,33	4868622,04
129	415774,90	4868593,33
130	415802,53	4868564,12
131	415411,66	4869354,41
132	415434,97	4869381,80
133	415466,42	4869413,45
134	415530,24	4869515,12
135	415557,77	4869543,96
136	415608,36	4869481,97
137	415633,74	4869451,05
138	415684,39	4869389,11
139	415759,31	4869297,60
140	415787,02	4869266,39
141	415816,52	4869239,61
142	415837,97	4869222,86
143	415813,26	4869234,91
144	415754,68	4869293,81
145	415679,89	4869385,42
146	415629,54	4869446,82
147	415501,26	4869398,53
148	415505,77	4869402,81

149	415548,34	4869355,28
150	415543,86	4869351,29
151	415601,93	4869295,87
152	415597,45	4869291,88
153	415628,73	4869266,17
154	415624,24	4869262,17
155	415682,27	4869206,72
156	415677,81	4869202,78
157	415709,05	4869177,01
158	415704,60	4869173,07
159	415736,25	4869146,89
1120	415817,58	4869214,99
1121	415820,40	4869218,27
1122	415821,48	4869221,80
1123	415821,05	4869225,89
1124	415818,50	4869229,93
1125	415767,77	4869278,14
1126	415755,49	4869292,82
1127	415694,80	4869367,24
1128	415632,13	4869443,66
1129	415564,34	4869526,42
1130	415562,09	4869528,39
1131	415559,47	4869529,56
1132	415555,69	4869529,88
1133	415552,57	4869529,00
1134	415549,75	4869527,01
1135	415547,67	4869524,81
1136	415536,75	4869511,79
1137	415532,64	4869506,26
1138	415530,18	4869502,96
1139	415525,37	4869495,80
1140	415523,27	4869492,68
1141	415498,35	4869453,43
1142	415489,55	4869438,09
1143	415488,86	4869435,64
1144	415488,86	4869432,49
1145	415489,70	4869429,86
1146	415491,24	4869427,55
1147	415523,48	4869391,79
1148	415529,15	4869385,52
1149	415543,77	4869369,31
1150	415549,12	4869363,37
1151	415608,45	4869297,54
1152	415620,38	4869308,29
1153	415624,44	4869303,78
1154	415628,46	4869299,33
1155	415616,55	4869288,54
1156	415674,10	4869224,80
1157	415679,46	4869218,86
1158	415730,76	4869161,98

1159	415732,45	4869160,51
1160	415734,72	4869159,35
1161	415738,16	4869158,78
1162	415740,72	4869159,16
1163	415743,78	4869160,67
1164	415670,31	4869190,22
1165	415680,70	4869199,58
1166	415644,58	4869239,62
1167	415624,11	4869262,32
1168	415607,67	4869280,54
1169	415597,28	4869271,16
1170	415597,27	4869271,18
1171	415593,25	4869275,65
1172	415589,18	4869280,15
1173	415599,57	4869289,53
1174	415564,93	4869327,92
1175	415534,45	4869361,73
1176	415529,97	4869366,69
1177	415529,47	4869367,24
1178	415524,71	4869362,93
1179	415519,08	4869357,86
1180	415515,02	4869362,36
1181	415510,98	4869366,86
1182	415521,38	4869376,22
1183	415489,10	4869412,00
1184	415486,05	4869414,28
1185	415482,49	4869415,21
1186	415478,35	4869414,57
1187	415473,99	4869411,24
1188	415467,73	4869403,62
1189	415463,43	4869399,25
1190	415444,08	4869380,28
1191	415426,80	4869362,82
1192	415422,81	4869358,44
1193	415405,67	4869337,89
1194	415438,54	4869301,45
1195	415449,22	4869311,09
1196	415453,26	4869306,63
1197	415457,32	4869302,13
1198	415446,64	4869292,47
1199	415482,09	4869253,17
1200	415516,74	4869214,75
1201	415527,62	4869224,55
1202	415531,66	4869220,09
1203	415535,73	4869215,58
1204	415524,84	4869205,76
1205	415550,46	4869177,36
1206	415556,68	4869170,47
1207	415561,73	4869164,87
1208	415597,85	4869124,82

1209	415608,69	4869134,61
1210	415612,77	4869130,09
1211	415616,79	4869125,65
1212	415605,95	4869115,84
1213	415636,65	4869081,81
1214	415683,37	4869116,19
1215	415718,28	4869141,89
1216	415720,96	4869144,90
1217	415722,02	4869147,60
1218	415722,21	4869150,76
1219	415721,51	4869153,50
1220	415719,75	4869156,28
1221	415688,80	4869190,59
1222	415678,41	4869181,23
1223	415674,36	4869185,71
1224	415665,80	4868713,64
1225	415683,92	4868690,22
1226	415686,49	4868686,90
1227	415687,94	4868685,13
1228	415693,10	4868678,63
1229	415699,29	4868671,57
1230	415714,57	4868655,82
1231	415731,86	4868637,99
1232	415753,49	4868615,68
1233	415774,74	4868593,50
1234	415795,72	4868571,30
1235	415807,80	4868558,58
1236	415817,71	4868548,03
1237	415819,44	4868546,20
1238	415821,74	4868544,43
1239	415824,50	4868543,47
1240	415827,41	4868543,42
1241	415830,18	4868544,27
1242	415832,48	4868545,94
1243	415847,91	4868561,31
1244	415859,09	4868572,46
1245	415870,12	4868582,95
1246	415878,95	4868591,31
1247	415884,09	4868596,50
1248	415931,18	4868641,63
1249	415939,68	4868649,54
1250	415943,66	4868653,37
1251	415945,95	4868656,95
1252	415946,40	4868661,18
1253	415944,92	4868665,17
1254	415930,27	4868687,08
1255	415915,62	4868709,00
1256	415900,98	4868730,92
1257	415886,32	4868752,83
1258	415870,59	4868776,80

1259	415826,13	4868832,87
1260	415805,88	4868857,08
1261	415803,72	4868859,43
1262	415788,07	4868876,52
1263	415764,66	4868901,83
1264	415752,27	4868915,22
1265	415734,37	4868934,58
1266	415716,47	4868953,93
1267	415698,57	4868973,29
1268	415695,98	4868976,08
1269	415693,34	4868977,80
1270	415690,78	4868978,51
1271	415687,64	4868978,37
1272	415684,25	4868976,86
1273	415653,32	4868954,76
1274	415643,25	4868946,44
1275	415634,13	4868936,44
1276	415630,95	4868932,40
1277	415625,96	4868926,08
1278	415620,45	4868918,57
1279	415615,12	4868909,42
1280	415610,52	4868898,88
1281	415607,32	4868890,24
1282	415604,60	4868880,59
1283	415604,04	4868871,74
1284	415605,12	4868863,51
1285	415609,72	4868843,33
1286	415610,62	4868839,38
1287	415613,83	4868827,83
1288	415616,51	4868818,19
1289	415625,54	4868791,21
1290	415628,83	4868782,21
1291	415629,64	4868780,01
1292	415631,87	4868773,93
1293	415635,01	4868765,37
1294	415644,01	4868747,18
1295	415654,27	4868731,39
1296	415609,08	4869070,06
1297	415589,71	4869091,00
1298	415565,98	4869117,20
1299	415559,46	4869124,40
1300	415479,77	4869212,37
1301	415380,35	4869322,13
1302	415378,73	4869323,91
1303	415385,90	4869335,12
1304	415386,93	4869336,25
1305	415389,77	4869339,39
1306	415398,24	4869348,73
1307	415408,81	4869361,65
1308	415425,86	4869380,14

1309	415442,57	4869395,53
1310	415454,15	4869407,21
1311	415463,05	4869416,47
1312	415468,84	4869426,70
1313	415484,50	4869454,93
1314	415500,41	4869480,25
1315	415514,36	4869500,99
1316	415528,83	4869522,99
1317	415534,37	4869527,97
1318	415541,60	4869535,85
1319	415544,05	4869538,38
1320	415545,92	4869541,20
1321	415546,65	4869544,55
1322	415546,17	4869547,77
1323	415544,57	4869550,66
1324	415532,97	4869564,89
1325	415532,54	4869569,67
1326	415531,25	4869584,01
1327	415531,37	4869585,83
1328	415539,71	4869575,61
1329	415604,74	4869495,86
1330	415772,59	4869290,85
1331	415777,66	4869285,15
1332	415780,78	4869282,06
1333	415821,27	4869243,80
1334	415826,38	4869238,99
1335	415832,41	4869233,29
1336	415835,11	4869230,74
1337	415852,09	4869210,16
1338	415853,79	4869207,46
1339	415859,99	4869197,66
1340	415867,50	4869185,79
1341	415871,03	4869180,20
1342	415888,30	4869152,95
1343	415895,42	4869141,73
1344	415905,58	4869125,71
1345	415922,86	4869098,47
1346	415940,14	4869071,23
1347	415957,37	4869043,97
1348	415973,81	4869016,23
1349	415987,91	4868987,22
1350	415992,98	4868973,21
1351	415996,76	4868963,14
1352	415999,38	4868955,76
1353	416005,08	4868934,12
1354	416006,62	4868927,42
1355	416010,27	4868911,52
1356	416015,20	4868888,87
1357	416020,13	4868866,20
1358	416025,06	4868843,55

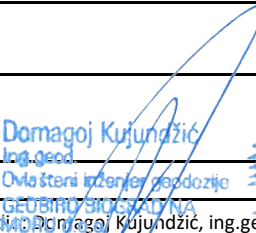
1359	416029,98	4868820,88
1360	416034,90	4868798,23
1361	416038,52	4868781,60
1362	416039,82	4868775,56
1363	416044,75	4868752,91
1364	416049,79	4868730,27
1365	416056,91	4868708,24
1366	416061,88	4868699,24
1367	416068,09	4868687,96
1368	416081,67	4868669,17
1369	416084,32	4868666,97
1370	416087,69	4868666,24
1371	416091,02	4868667,15
1372	416093,83	4868669,98
1373	416097,21	4868668,08
1374	416104,30	4868664,10
1375	416100,74	4868657,37
1376	416098,77	4868653,27
1377	416097,80	4868651,03
1378	416096,35	4868647,65
1379	416094,17	4868642,13
1380	416092,02	4868636,36
1381	416089,98	4868630,50
1382	416086,58	4868620,74
1383	416084,59	4868615,15
1384	416082,58	4868609,87
1385	416081,32	4868606,75
1386	416078,89	4868601,24
1387	416076,82	4868597,01
1388	416074,46	4868592,74
1389	416073,05	4868590,35
1390	416071,07	4868587,22
1391	416068,92	4868584,12
1392	416067,25	4868581,86
1393	416066,09	4868580,33
1394	416064,20	4868577,97
1395	416061,86	4868575,17
1396	416060,03	4868573,07
1397	416058,61	4868571,17
1398	416057,67	4868568,19
1399	416057,79	4868565,04
1400	416058,88	4868562,21
1401	416060,64	4868560,08
1402	416069,74	4868553,41
1403	416067,19	4868549,93
1404	416066,43	4868548,89
1405	416059,93	4868553,10
1406	416054,28	4868556,73
1407	416051,79	4868557,30
1408	416048,66	4868556,44

1409	416045,44	4868553,66
1410	416042,80	4868553,43
1411	416039,08	4868551,10
1412	416036,17	4868548,08
1413	416035,65	4868548,58
1414	416033,21	4868550,94
1415	416027,54	4868556,43
1416	416029,96	4868561,01
1417	416029,53	4868566,19
1418	416026,38	4868570,31
1419	416013,74	4868579,87
1420	416001,66	4868590,11
1421	415990,47	4868601,30
1422	415980,27	4868613,42
1423	415970,98	4868626,25
1424	415962,13	4868639,39
1425	415958,04	4868642,77
1426	415952,74	4868643,34
1427	415948,02	4868640,90
1428	415903,08	4868597,37
1429	415877,95	4868573,03
1430	415870,50	4868565,83
1431	415854,79	4868550,61
1434	415832,33	4868528,86
1437	415829,98	4868526,58
1438	415826,19	4868522,91
1439	415821,85	4868526,61
1440	415799,26	4868549,17
1441	415762,38	4868588,91
1442	415758,19	4868593,44
1443	415756,22	4868595,56
1444	415722,51	4868629,56
1445	415690,08	4868663,72
1446	415686,70	4868667,46
1447	415683,86	4868670,90
1448	415672,63	4868685,06
1449	415661,42	4868699,22
1450	415659,41	4868701,83
1451	415657,44	4868704,57
1452	415655,75	4868707,09
1453	415644,72	4868723,97
1454	415638,76	4868733,11
1455	415633,89	4868740,73
1456	415632,29	4868743,31
1457	415630,31	4868746,78
1458	415627,33	4868752,59
1459	415627,18	4868753,00
1460	415626,22	4868755,09
1461	415623,74	4868761,24
1462	415614,27	4868787,08

1463	415609,67	4868800,18
1464	415605,40	4868813,50
1465	415602,97	4868821,73
1466	415599,87	4868833,02
1467	415596,75	4868845,57
1468	415593,35	4868861,14
1469	415593,14	4868862,20
1470	415592,72	4868864,50
1471	415592,37	4868867,01
1472	415592,07	4868870,67
1473	415592,01	4868872,73
1474	415592,15	4868877,34
1475	415592,41	4868880,02
1476	415592,68	4868882,05
1477	415592,11	4868884,69
1478	415593,60	4868886,64
1479	415594,22	4868888,97
1480	415594,78	4868890,80
1481	415595,49	4868892,82
1482	415599,41	4868903,44
1483	415600,15	4868905,36
1484	415601,93	4868909,62
1485	415603,88	4868913,80
1486	415605,92	4868917,71
1487	415607,64	4868920,72
1488	415610,05	4868924,59
1489	415611,71	4868927,05
1490	415615,56	4868932,27
1491	415624,71	4868943,86
1492	415625,92	4868945,39
1493	415629,45	4868949,49
1494	415633,17	4868953,38
1495	415636,38	4868956,44
1496	415640,64	4868960,15
1497	415643,44	4868962,37
1498	415646,35	4868964,52
1499	415653,18	4868969,40
1500	415661,73	4868975,52
1501	415674,13	4868984,37
1502	415674,73	4868984,84
1503	415675,14	4868985,21
1504	415675,50	4868985,57
1505	415675,86	4868985,98
1506	415676,21	4868986,43
1507	415676,61	4868987,03
1508	415677,07	4868987,84
1509	415677,37	4868988,54
1510	415677,66	4868989,40
1511	415677,81	4868990,00
1512	415677,96	4868990,97

1513	415678,00	4868992,19
1514	415677,94	4868992,99
1515	415677,87	4868993,49
1516	415677,79	4868993,88
1517	415677,67	4868994,37
1518	415677,54	4868994,82
1519	415677,38	4868995,23
1520	415677,82	4868995,72
1521	415675,57	4868998,16
1522	415662,77	4869012,00
1523	415644,87	4869031,35
1524	415626,97	4869050,71
1525	415609,08	4869070,06
1526	416032,18	4868721,52
1527	415998,32	4868687,76
1528	415978,47	4868668,47
1529	416017,89	4868607,95
1530	416041,70	4868599,89
1531	416054,28	4868595,49
1532	416069,99	4868635,07
1533	416076,39	4868649,65
1534	416067,13	4868662,56
1535	416057,83	4868675,36
1536	416049,27	4868688,77
1537	416042,25	4868703,08
1538	416037,05	4868718,02
1539	415909,60	4868770,78
1540	415938,17	4868728,79
1541	415970,33	4868680,86
1542	415989,77	4868699,04
1543	416011,61	4868720,35
1544	416035,87	4868743,91
1545	416025,57	4868788,13
1546	416014,39	4868829,69
1547	416012,48	4868839,10
1548	416006,47	4868841,50
1549	415993,89	4868832,29
1550	415978,93	4868820,65
1551	415952,68	4868801,74
1552	415981,91	4868948,79
1553	415915,61	4868899,23
1554	415913,66	4868897,80
1555	415853,69	4868854,95
1556	415902,92	4868781,61
1557	415931,38	4868802,42
1558	415950,76	4868816,62
1559	415964,47	4868826,81
1560	416001,73	4868854,51
1561	416004,09	4868861,77
1562	415781,06	4868923,61

1563	415838,06	4868859,72
1564	415947,81	4868939,70
1565	415977,56	4868961,34
1566	415971,03	4868978,95
1567	415970,07	4868981,50
1568	415969,23	4868983,45
1569	415960,28	4869001,91
1570	415953,49	4869014,63
1571	415937,44	4869038,10
1572	415898,66	4869009,77
1573	415881,62	4869123,53
1574	415834,61	4869088,74
1575	415807,29	4869068,52
1576	415712,31	4868998,23
1577	415772,74	4868932,70
1578	415858,85	4868995,39
1579	415885,52	4869014,81
1580	415930,83	4869047,81
1581	415910,72	4869078,76
1582	415826,46	4869207,30
1583	415735,93	4869140,25
1584	415704,22	4869117,12
1585	415670,89	4869092,34
1586	415644,64	4869072,94
1587	415677,49	4869036,51
1588	415704,41	4869006,68
1589	415743,09	4869035,46
1590	415789,04	4869069,67
1591	415875,95	4869134,38

K.O. BIOGRAD NA MORU MBO:300756			
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU			
PROJEKT: IZGRADNJA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NEIZGRAĐENOG DIJELA INDUSTRIJSKE ZONE BIOGRAD NA MORU			
POPIS NOSITELJA STVARNIH PRAVA NA OBUHVATU			
BR.K.Č.	VLASNIŠTVO	TERET	napomena
1/2	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37	
1/6	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861		nema tereta
1/9	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37	
1/24	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 38	
5/48	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	KOMUNALAC D.O.O, OIB:79399174783, ULICA KRALJA PETRA SVAČIĆA 28, 23210 BIOGRAD NA MORU	
5/49	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	KOMUNALAC D.O.O, OIB:79399174783, ULICA KRALJA PETRA SVAČIĆA 28, 23210 BIOGRAD NA MORU HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37	
6/4	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37	
6/9	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 38	
3739/5	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 38	
3744/2	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA		nema tereta
3745/2	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861		nema tereta
3746/4	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861		nema tereta
3746/7	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA		nema tereta
3746/10	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA		nema tereta
3746/14	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA	HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O., OIB: 46830600751, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 38	
3746/15	GRAD BIOGRAD NA MORU, JAVNO DOBRO - NERAZVRSTANA CESTA		nema tereta
7289/4	GRAD BIOGRAD NA MORU, BIOGRAD NA MORU, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, OIB: 95603491861		nema tereta
		 Domagoj Kujundžić ing.geod. Ovlaštenje izzenje poddozije GEUBNO SUČASTNA Izradio: Domagoj Kujundžić, ing.geod., Geo906 BIOGRAD NA MORU Geo 906	