

PROJEKT IZRADIO:

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ
42 000 VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7
OIB: 79528713724
Tel/Fax: 042/206-237, GSM: 098/9073-234
e-mail: blazenko.premuzic@vz.t-com.hr

GRAĐEVINA:

UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
OTPADNIH VODA DIJELA NASELJA
BEDENEC S PRIPADAJUĆIM
CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM

LOKACIJA:

K.O. JEROVEC

INVESTITOR:

IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

VRSTA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT
MAPA 1/2

STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta:
BP 1836

Ozn. projekta struke: GL-36/18

Varaždin, travanj 2019.

Glavni projektant i projektant:
Blaženko Premužić dipl.inž.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

Za Ured :

Blaženko Premužić dipl.inž.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
Premužić Blaženko
VARAŽDIN, Hrvatskih branitelja 7

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 1

OPĆI DIO

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 2

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1/2:

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

UOIG Blaženko Premužić, Varaždin, projektant: Blaženko Premužić dipl.ing.građ.,
br. TD: GL-36/18

MAPA 2/2 :

GEODETSKI PROJEKT UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Geoizmjera d.o.o. Ivanec, br. 114/2019

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 3

POPIS SURADNIKA

za građevinu : UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA
NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I
PRISTUPNOM CESTOM

čiji je investitor : IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

lokacija : K.O. JEROVEC

broj projekta : GL-36/18

1. PROJEKTANT: BLAŽENKO PREMUŽIĆ, dipl.inž.građ.

2. SURADNICI: ANTUN ŠIMEK, bacc.ing.aedif.
MIRO NJEGOVEC, dipl.inž.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 4

S A D R Ź A J

OPĆI DIO

- Naslovna stranica mape	1
- Popis svih mapa glavnog projekta	2
- Popis suradnika	3
- Sadržaj	4
- Rješenje o imenovanju projektanta	5
- Izjava o zaštiti na radu	7
- Isprava o zaštiti od požara	8
- Izjava sukladnosti	9

TEHNIČKI DIO GRAĐEVINSKOG PROJEKTA 12

A) TEKSTUALNI DIO 13

1. Posebni uvjeti građenja	14
2. Tehnički opis	15
3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu	24
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete	26
5. Iskaz procijenjenih troškova građenja	28
6. Posebni tehnički uvjeti građenja i način zbrinjavanja građevnog otpada	29

B) GRAFIČKI PRIKAZI 31

A) KANALIZACIJSKI CJEVOVOD I KOLNI PRILAZ

- Situacija cjevovoda i kolnog prilaza	MJ 1:1000	4.01.
- Uzdužni profili sanitarne kanalizacije,	MJ 1:1000/100	4.02.
- Normalni poprečni profili rova kanalizacije	MJ 1:25	4.03.
- Uzdužni profil kolnog prilaza UPOV-u,	MJ 1:500/100	4.04.
- Normalni poprečni profil kolnog prilaza UPOV-u,	MJ 1:50	4.05.
- Detalji PE-HD revizijskog okna,	MJ 1:10,25	4.06.
- Detalj pokrovne ploče PE-HD RO,	MJ 1:20	4.07.
- Specifikacija PE-HD revizijskih okana,		4.08
- Detalj kose glave ispusta,	MJ 1:25	4.09.

B) UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

- Situacija UPOV-a	MJ 1: 250	4.10
- Nacrti uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,	MJ 1: 50	4.11
- PP uređenje parcele UPOV-a	MJ 1:100	4.12

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 5

Temeljem članka 51. "Zakona o gradnji" (Narodne novine br. 153/13, 20/17) donosim

RJEŠENJE o imenovanju glavnog projekanta

imenuje se:

BLAŽENKO PREMUŽIĆ, dipl.inž.građ.

broj rješenja upisa u komoru: klasa: UP/I-360-01/08-01/4108
upisan u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** pod rednim brojem 4108

za građevinu	: UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM
čiji je investitor	: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC
lokacija	: K.O. JEROVEC
zaj.ozn. proj.	: BP 1836
a koji se sastoji od	:1. GRAĐEVINSKOG PROJEKTA 2. GEODETSKOG PROJEKTA

Glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost navedenih projekata, a ovo rješenje služi kao prilog Glavnom projektu.

Imenovana osoba udovoljava odredbama Zakona o gradnji i nosi naziv "ovlašteni inženjer". Ovo rješenje vrijedi do završetka projektiranja ili do opoziva.

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Za Naručitelja:

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 6

Temeljem članka 51. "Zakona o gradnji" (Narodne novine br. 153/13, 20/17) donosim

RJEŠENJE o imenovanju projektanata

imenuje se:

BLAŽENKO PREMUŽIĆ, dipl.inž.građ.

broj rješenja upisa u komoru: klasa: UP/I-360-01/08-01/4108
upisan u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** pod rednim brojem 4108

za građevinu	: UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM
čiji je investitor	: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC
lokacija	: K.O. JEROVEC
broj projekta	: GL-36/18

Imenovana osoba udovoljava odredbama Zakona o gradnji i nosi naziv "ovlašteni inženjer". Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Za Ured:
Blaženko Premužić

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
Premužić Blaženko
VARAŽDIN, Hrvatskih branitelja 7

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 7

Temeljem i u skladu odredbi članka 73. "Zakona o zaštiti na radu" (N.N.br. 71/14), a na temelju zapisnika o izvršenoj provjeri projekta u pogledu danih tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, dajem

I Z J A V U o zaštiti na radu

za građevinu : UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA
NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I
PRISTUPNOM CESTOM

čiji je investitor : IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

lokacija : K.O. JEROVEC

broj projekta : GL-36/18

Potvrđujem da Projekt sadrži primjenu pravila zaštite na radu.

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Projektant:
Blaženko Premužić dipl.ing.građ.



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 8

Temeljem članka 25., stavka 1. "Zakona o zaštiti od požara" (Narodne novine br. 92/10),
izdajem

I S P R A V U o zaštiti od požara

za građevinu : UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA
NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I
PRISTUPNOM CESTOM

čiji je investitor : IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

lokacija : K.O. JEROVEC

broj projekta : GL-36/18

Potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primijenjene u Projektu, izrađene sukladno Zakonu o
zaštiti od požara i tehničkim normativima i normama.

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Projektant:
Blaženko Premužić dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 9

Na temelju članka 108. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17)

za građevinu : UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA
NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I
PRISTUPNOM CESTOM

čiji je investitor : IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

lokacija : K.O. JEROVEC

broj projekta : GL-36/18

dajem:

IZJAVU SUKLADNOSTI

Kojom potvrđujem da je glavni projekt izrađen u skladu sa posebnim uvjetima građenja, važećim prostornim planovima, zakonima, tehničkim propisima i normama, te da su ispunjeni temeljni zahtjevi za građevinu.

Prostorni planovi:

- Prostorni plan uređenja Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj: 06/01, 02/08, 24/12, 32/14, 43/14-pročišćeni tekst, 27/16, 32/16- pročišćeni tekst, 40/16-zaključak o ispravci pogreške, 75/18 i 90/18- pročišćeni tekst)

Popis primijenjenih propisa:

- Zakon o prostornom uređenju (N.N.br. 153/13, 65/17, 114/18)
- Zakon o gradnji (N.N.br. 153/13, 20/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (N.N.br. 55/14, 41/15, 67/16, 23/17)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N.br. 112/17)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (N.N.br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o geodetskom projektu (N.N.br. 12/14, 56/14)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/2015, 118/18)
- Zakon o građevnim proizvodima (N.N.br.76/13, 30/14)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (N.N.br.103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o kontroli projekata (N.N.br. 32/14)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN 08/06
- PE-HD cijevi za vodovod i kanalizaciju, DIN 8074/8075, DIN 16961, DIN 19357 i prEN13476-1
- Betonske kanalizacijske cijevi, HRN U.N1.050
- NL cijevi za vodovod, DIN 28610
- Lijevanoželjezni fazonski komadi za vodovod, HRN C. J1.500
- Lijevanoželjezni zasuni za vodovod, HRN M. C5.640
- Lijevanoželjezni nadzemni hidranti, DIN 3222
- Šahtovi, reducirani komadi i obruči od betona, DIN 4034
- Građevinske jame, DIN 4124
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (N.N.br.67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15)
- Zakon o cestama (N.N.br.84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 10

- Pravilnik o minimalnim sigurnosnim zahtjevima za tunele (N.N.br. 96/13)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N.br.71/14, 118/14, 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (N.N.br.51/08)
- Pravilnik o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita (N.N.br. 101/09, 40/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl.I. 42/68, 45/68, N.N.br. 19/83, 53/91)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N.br. 92/10)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N.br. 35/94., 55/94, 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N.br.56/12)
- Zakon o normizaciji (N.N.br.80/13)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N.br.33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Zakon o mjernim jedinicama (N.N.br. 58/93)
- Zakon o mjeriteljstvu (N.N.br. 74/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N.br.80/13)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N.br. 80/13)
- Zakon o vodama (N.N.br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka (N.N.br.130/11, 47/14)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N.br.30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (N.N.br. 156/08)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (N.N.br. 38/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (N.N.br. 61/14)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (N.N.br 16/07, 124/10)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N.br.78/13)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (N.N.br.112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (N.N.br.139/09, 14/10, 125/10, 136/12)

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Projektant:
Blaženko Premužić dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 11

Na temelju članka 52. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17)

za građevinu : UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA
NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I
PRISTUPNOM CESTOM

čiji je investitor : IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC

lokacija : K.O. JEROVEC

zaj.ozn. proj. : BP 1836

a koji se sastoji od :1. GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
2. GEODETSKOG PROJEKTA

dajem:

IZJAVU O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA

Kojom potvrđujem međusobnu usklađenost svih glavnih projekata za građevinu: Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec s pripadajućim cjevovodom i pristupnom cestom, zajedničke oznake projekta BP 1836, izrađenih za Investitora Ivkom-vode d.o.o..

Popis svih glavnih projekata nalazi se u "Popisu svih mapa projekta".

Varaždin, travanj 2019.
Broj: 36/2018.

Glavni projektant:
Blaženko Premužić dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 12

TEHNIČKI DIO GRAĐEVINSKOG PROJEKTA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 13

A) TEKSTUALNI DIO

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 14

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA



REPUBLIKA HRVATSKA

Varaždinska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša**

Ispostava Ivanec

KLASA: 361-03/19-06/000001

URBROJ: 2186/1-06-1/1-19-0003

Ivanec, 11.01.2019.

IVKOM-VODE d.o.o.

HR-42240 Ivanec, Vladimira Nazora 96/b

Predmet: Obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta

- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je za izradu glavnog projekta za postupak ishođenja građevinske dozvole, za:

- građenje građevine 2. skupine, infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda)
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec kapaciteta 400 ES, na građevnoj čestici 1399/2 u k.o. Jerovec u naselju Jerovec, s pripadajućim sustavom odvodnje duljine cjevovoda 437 m
- građenje građevine 2. skupine, infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet)
makadamska pristupna cesta duljine 133 m, na građevnoj čestici 1968 u k.o. Jerovec u naselju Jerovec,

potrebno ishoditi posebne uvjete i/ili potvrde glavnog projekta tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i to:

1. HEP-ODS d.o.o., Elektra Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kratka 3.
2. IVKOM-VODE d.o.o., HR-42240 Ivanec, Vladimira Nazora 96b.
3. IVKOM-PLIN d.o.o., HR-42240 Ivanec, Vladimira Nazora 96b.
4. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
5. Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, HR-42000 Varaždin, Ljudevita Gaja 4.
6. Hrvatske ceste d.o.o., HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.

7. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b.
8. Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Ivanec, HR-42240 Ivanec, Dr. Đure Arnolda 11.
9. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava varaždinska, Inspektorat unutarnjih poslova, HR-42000 Varaždin, Augusta Cesarca 18.
10. Ministarstvo poljoprivrede, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.
11. Varaždinska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, HR-42000 Varaždin, Franjevački trg 7.

U pogledu potrebe provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu upućujemo Vas na Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, odnosno upravno tijelo županije nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost posebnih propisa s projektnom dokumentacijom, odnosno usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom i ostalim propisima.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.) plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

STRUČNA SURADNICA
ZA POSLOVE PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
Gordana Bedenicki, bacc.ing.aedif.

DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis, ovdje



ELEKTRA VARAŽDIN
42000 VARAŽDIN, KRATKA 3

Primljeno 01-03-2019

BR 44/1-2019

IVKOM-VODE D.O.O.
ULICA VLADIMIRA NAZORA 96B
42240 IVANEC

TELEFON 042/371-100
TELEFAX 042/371-282
POŠTA 42000 VARAŽDIN
IBAN HR2223400091510077694

NAŠ BROJ I ZNAK: 400300102/371/19NR

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 07.02.2019.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 10.01.2019. g. pod urudžbenim brojem: 263, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 400300-190103-0012 za građevinu na lokaciji JEROVEC, JEROVEC B.B. (IZA KBR. 269); k.č.br. 1399/2, k.o. Jerovec.

Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i Ponudu o priključenju broj 400300-190103-00120100. Rok važenja ponude je dvije (2) godine.

Prije priključenja građevine na mrežu, za koju je izdana ova EES, dužni ste podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže, sa svim potrebnim prilogima.

Kontakt osoba: Nenad Rožmarić, 042/371328, nrozmaric@hep.hr

S poštovanjem,

Direktor

ZVONKO ROŽMARIĆ, DIPL.ING.EL.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VARAŽDIN
- Pismohrani

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



TELEFON 042/371-100
TELEFAX 042/371-282
POŠTA 42000 VARAŽDIN
IBAN HR2223400091510077694

IVKOM-VODE D.O.O.
ULICA VLADIMIRA NAZORA 96B
42240 IVANEC

NAŠ BROJ I ZNAK 400300102/371/19NR

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

DATUM 07.02.2019.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA VARAŽDIN, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine IVKOM-VODE D.O.O., IVANEC, ULICA VLADIMIRA NAZORA 96B, OIB: 91920869215 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)

Broj: 400300-190103-0012

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 10.01.2019. godine, pod urudžbenim brojem 263, za Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - I faza (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

JEROVEC, JEROVEC B.B. (IZA KBR. 269), k.č.br. 1399/2, k.o. Jerovec

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: poslovni Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - I faza

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 0 kWh.

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. je ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 11,04 kW
 Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 0,00 kW na OMM broj: .
 Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV.
 Mjesto priključenja na mrežu: niskonaponska mreža Jerovec
 Napajanje mjesta priključenja iz: TS Jerovec Gornji - 2075, izvod Prema Kuljevići.

2.2. Priključak

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: osigurači u SSPMO-u (3x35A)

Uređaj za odvajanje smješten je u: SSPMO

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SSPMO

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 10 kA za priključnu snagu do 20 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

zaštitnim uređajem diferencijalne struje

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana. Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077567 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

Podnositelj zahtjeva je dužan u svojoj instalaciji u dolazu s mreže predvidjeti prostor za ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO), koje ugrađuje i plombira HEP ODS.

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano)
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ponudi o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

Izvesti priključak kabelom XP00-A 4x50 mm² od stupa niskonaponske mreže (kod k.br 269) do SSPMO kod potrošača, ugraditi ograničavala strujnog opterećenja prema odobrenoj vršnoj snazi (OSO 16;16;16 A).

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

Prilozi:

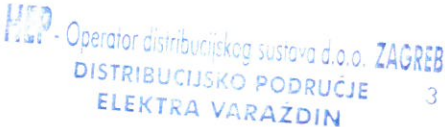
1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Ponuda/Ugovor o priključenju

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- IVKOM-VOĐE D.O.O.
- HEP ODS, ELEKTRA VARAŽDIN
- Pismohrani


Direktor:

ZVONKO ROŽMARIĆ, DIPL.ING.EL.

 HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA VARAŽDIN 3

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

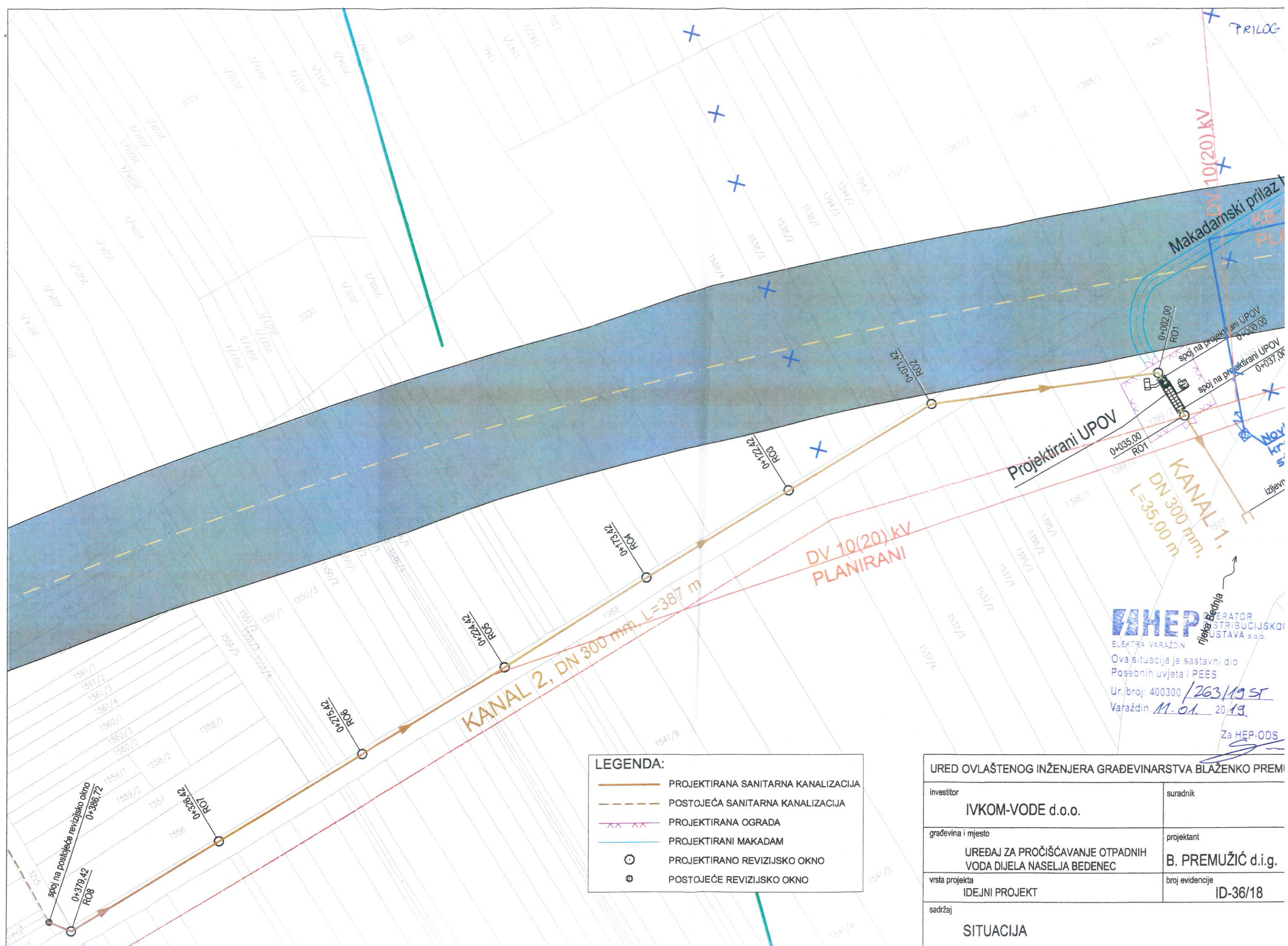
Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/ 3F
1367233	IVKOM-VODE D.O.O.	KUPAC	0,40	11,04	0,95 ind. - 1	3

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •



IVKOM – VODE d.o.o.

**Vladimira Nazora 96b
42 240 IVANEC**

Vaš znak:

Naš znak: 5/1-2019.

Ivanec, 10. siječanj 2019.

PREDMET: Posebni uvjeti za namjeravani zahvat
u prostoru
– obavijest

Poštovani,

obavještavamo Vas da na predmetnom području u naselju Bedenec ne posjedujemo plinske instalacije.

S poštovanjem,

Voditelj:
Neven Car, dipl.ing.građ.

KLASA: 361-03/19-01/161
URBROJ: 376-10-19-2
Zagreb, 10. siječnja 2019.

IVKOM-VODE d.o.o.
17-01-2019
UR. broj 219a-2019.

IVKOM-VODE d.o.o.
Vladimira Nazora 96b
42240 Ivanec

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: IVKOM-VODE d.o.o.

Građevina: Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - I faza

Lokacija: k.o. Jerovec

Veza: Vaš zahtjev od 10. siječnja 2019.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno traženju Naslova, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obavezan od infrastrukturnih operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI projektant mora glavnim projektom predvidjeti zaštitu (ili premještanje) navedene infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obavezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik, [poveznica](#)).
2. Ukoliko se temeljem izjava operatora o položaju EKI utvrdi da u zoni zahvata ne postoji EKI, projektant je obavezan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kabelsku kanalizaciju sukladno dokumentu prostornog plana, koji je usklađen s odredbama Uredbe o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 131/12, [poveznica](#)) i odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13, [poveznica](#)). Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.
3. Ukoliko se radi o gradnji svjetlovodne distribucijske mreže, projektant mora osim spomenutih propisa primijeniti odredbe Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN br. 57/14, [poveznica](#)).
4. Prilikom podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta, zahtjevu se prilažu ishodne izjave od operatora.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove

komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
 - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Robert Frangeš Mihanovića 9
4 Z A G R E B

mr.sc. Miran Gosta
P. Ga. Mrica

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	052/621-477	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-zahitjevi.t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@A1.hr

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
Radnička cesta 21, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

Miro Njegovec
Hrvatskih branitelja 7
42000 Varaždin

oznaka T43-51552559-19

Kontakt osoba Marijana Tuđman

Telefon +385 1 4918 658

Datum 19.06.2019.

Nastavno na **UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM NA K.Č. 1527, 1399/2, 1396/2, 1396/1, 1395/1, 1395/2, 1395/3, 1537/1, 1537/2, 1968 i 3215 K.O. Jerovec**
INVESTITOR: IVKOM-VODE d.o.o., Vladimira Nazora 96 b, 42240 Ivanec

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Anđelko Lončarić**, tel: 042-330131, mob: 098-268995, email: andelko.loncaric@t.ht.hr) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 19.06.2021. godine.

S poštovanjem,

Direktor sektora pristupnih mreža

Nataša Malić, dipl.ing.elektrotehnike

Napomena: Izjava je dostavljena na email: miro.njegovec@gmail.com

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

IVKOM-VODE d.o.o.

Vladimira Nazora 96b

42240 Ivanec

Broj: OT-42-13/19

Datum obrade: 10.01.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,

dana 10.01.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - I faza

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/19-01/161, Ur.br. 367-10-19-2 od 10.01.2019.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 1399/2, 1968, 1527, 3215, k.o. Jerovec, p.u. Ivanec.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr

Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

IVKOM-VODE d.o.o.
Vladimira Nazora 96b
42240 Ivanec

Datum: 10.01.2019.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH KABELA**
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - I faza, na k.o. Jerovec.

Izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, Gajeva 4, Varaždin, na temelju čl. 51. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), na zahtjev IVKOM-VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b od 09.01.2019. godine (Broj: 2/4-2019) u predmetu utvrđivanja uvjeta građenja za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza, utvrđuje:

UVJETE GRAĐENJA

1. Investitoru IVKOM-VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b, za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza na županijskoj cesti, cestovnom zemljištu i u zaštitnom pojasu županijske ceste ŽC 2101 (Lepoglava (D74) – Bedenec – Jerovec – Donje Ladanje – N. Ves Petrijanečka – A.G. Grada Varaždina), utvrđuju se sljedeći uvjeti građenja:

1.1. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza projektirati i izgraditi kako je prikazano u dostavljenom Idejnom projektu izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza, oznaka projekta ID-36/18 iz siječnja 2019. godine izrađenom od UOIG Blaženko Premužić, Varaždin, Hrvatskih branitelja 7, te pošto se isti planira izvan zaštitnog pojasa ŽC 2101, ova Uprava nema posebnih uvjeta.

1.2. Spoj nerazvrstane ceste na ŽC 2101 ostaje postojeći te se zahvatom iz točke 1.1. ovih uvjeta ne smiju mijenjati njegovi tlocrtni niti visinski elementi. Nerazvrstanu cestu prema pročištaču urediti kao makadamski put širine 4,0 metara. Navedenim zahvatom ne smije se poremetiti postojeći sustav oborinske odvodnje ŽC 2101 niti se vode niti bilo kakve druge tekućine ne smiju ispuštati na cestu i/ili cestovno zemljište ŽC 2101.

1.3. Na prilaz na ŽC 2101 postaviti znak „STOP“ (B02).

2. Prije izdavanja građevinske dozvole, investitor treba zatražiti potvrdu o usklađenosti projektne dokumentacije s uvjetima građenja.

3. Prije početka radova na izgradnji infrastrukture iz točke 1. ovih Uvjeta potrebno je od Županijske uprave za ceste ishoditi suglasnost za gradnju. Zahtjevu za izdavanje suglasnosti o odobrenju za gradnju iz točke 1. ovih uvjeta građenja treba priložiti terminski plan izvođenja, podatke o izvoditelju radova te priložiti Prometni elaborat privremene regulacije prometa sukladno Pravilniku o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13).

DOSTAVITI:

1. IVKOM-VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b
2. Služba inspekcije cesta – odjel inspekcije za DC, ŽC i LC
3. Arhiva.



Ravnatelj:
Tomislav Osonjački

HRVATSKE CESTE d. o. o.

za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb-Medveščak, Vončinina 3

POSLOVNA JEDINICA VARAŽDIN

Kralja Petra Krešimira IV-25

Klasa: 340-09/19-05/69

Ur.broj: 345-921-607-19-4

Varaždin, 13.03.2019.

20-03-2019
UR. 2/13-2-2019.

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb-Medveščak, Vončinina 3, Poslovna jedinica Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25, na temelju čl. 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), povodom zahtjeva IVKOM VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b, utvrđuje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Utvrđuju se posebni uvjeti građenja za izradu projektne dokumentacije za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec, na čkbr. 1399/2 k.o. Jerovec, u zaštitnom koridoru buduće planirane brze ceste Varaždin – Ivanec - Krapina.
2. Posebni uvjeti su:
 - 2.1. Izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec uz Istočnu obilaznicu Novog Marofa projektirati sukladno važećoj zakonskoj regulativi i prostorno-planskoj dokumentaciji, dijelom prema Idejnom projektu, T.D.: ID-36/18, siječanj 2019.g., izrađenom od Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, Varaždin.
 - 2.2. Projekt izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec sa pripadajućim vodovima i infrastrukturom uskladiti u svemu sa projektnom dokumentacijom izgradnje brze ceste Varaždin – Ivanec – Krapina, koju izrađuje MOBILITA EVOLVA, Zagreb, Froudeova 5.
 - Sve zahvate na izgradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na čkbr. 1399/2 k.o. Jerovec maksimalno odmaknuti od planirane brze ceste prema jugu,
 - Makadamski prilaz i dovodne kanale projektirati na način da ne budu u koliziji sa stupovima vijadukta Bednja 2,
 - Projektant je dužan ishoditi mišljenje projektanta brze ceste Varaždin – Ivanec – Krapina, vezano za projektiranje zahvata u koridoru planirane ceste i cestovnih objekata te mišljenje i razrađene detalje ugraditi u projektnu dokumentaciju izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec.
 - 2.3. Investitor je dužan postupiti sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) te kod Hrvatskih cesta d.o.o., Poslovna jedinica Varaždin, ishoditi ovjeru usklađenosti projektne dokumentacije s posebnim uvjetima građenja. Kod ovjere projekta potrebno je dostaviti izdvojen projekt za arhivu Poslovne jedinice u pisanom i digitalnom obliku.
 - 2.4. Za sve zahvate na izgradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda uz javne ceste i objekte, koje nisu u nadležnosti Hrvatskih cesta d.o.o., potrebno je ishoditi uvjete kod subjekata koji upravljaju istima.
3. Uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor, odnosno korisnik dužan je zatražiti nove ili produljenje vrijednosti izdanih uvjeta, ako se u međuvremenu na terenu nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.

Rukovoditelj poslovne jedinice:

Marković Stjepan, dipl.ing.

Dostaviti:

1. IVKOM VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b
2. Sektor za građenje i rekonstrukciju, Odjel za projektiranje i upravni postupak, Grupa za projektiranje cesta, Vončinina 3, HR-10000 Zagreb;
3. Pismohrana.

Klasa: 340-09/19-05/69
Ur.broj: 345-921-607-19-2
Varaždin, 06.02.2019.11-02-2019
UR. 2/13a-2019.**HRVATSKE CESTE d.o.o.**
10000 ZAGREB
Vončinina 3

- Sektor za razvoj i strateško planiranje
- Sektor za građenje i rekonstrukciju

Predmet: Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. faza,

- mišljenje, traži se

Poštovani,

Zaprimili smo dopis IVKOM VODE d.o.o., Ivanec, V. Nazora 96/b, broj: 2/13-2019 od 30.01.2019.g. kojim se traži izdavanje posebnih uvjeta građenja za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec, na čkr. 1399/2 k.o. Jerovec.

S obzirom na koridor i trasu buduće planirane brze ceste Varaždin – Ivanec – Krapina, molimo vas da za planirani zahvat izgradnje uređaja i pripadajućih vodova izdate mišljenje o mogućnosti realizacije istih prema Idejnom projektu, T.D.: ID-36/18, siječanj 2018.g., izrađenog od Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, Varaždin, kojeg dostavljamo u privitku dopisa.

U slučaju potrebe za dodatnim informacijama, stojimo Vam na usluzi.


S poštovanjem,

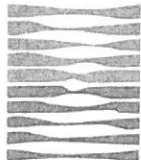
U privitku:

- Preslika dopisa Zahtjeva br. 2/13-2019 od 30.01.2019.g. - IVKOM VODE d.o.o., Ivanec
- Idejni projekt (PDF i DWG), T.D.: ID-36/18 – UOIG Blaženko Premužić, Varaždin, - CDx1


Rukovoditelj poslovne jedinice:
Stjepan Marković, dipl.ing.

Na znanje:

 IVKOM VODE d.o.o., 42240 Ivanec, V. Nazora 96/b, p.p 6



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/19-18/0000144

URBROJ: 374-26-1-19-4

Datum: 19.06.2019

Naš znak: 3-VU-10-ZO

Predmet: Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. faza
– investitor: IVKOM – VODE d.o.o. Ivanec
– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, na temelju članka 143. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), u povodu zahtjeva investitora – IVKOM – VODE d.o.o., p.p.6, Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec, za izdavanje vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. faza, na k.č.br. 1399/2, 1527, 1968, 3215 k.o. Jerovec, investitor: IVKOM – VODE d.o.o., p.p.6, Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Uređajem za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec, osigurati smanjenje ulaznog opterećenja i pročišćavanje otpadnih voda do graničnih vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) kojima će se postići ciljevi kakvoće voda prijemnika sukladno Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN br. 81/10 i 141/15).

Ako se primjenom osnovnih mjera svih korisnika na vodnom tijelu ne postigne zahtijevano stanje voda, odnosno opterećenje efluenta primjenom propisanih graničnih vrijednosti neće biti prihvatljivo za prijemnik, obvezno će biti primijeniti dopunske mjere za postizanje i očuvanje dobrog stanja voda (strože granične vrijednosti emisija, promjena mjesta ispusta i druge mjere). Stoga je već kod primjene osnovnih mjera potrebno uzeti u obzir sadašnje stanje vodnog tijela rijeke Bednje i utjecaj opterećenja komunalnim otpadnim vodama iz naselja Bedenec planiranog kapaciteta 400 ES na stanje vodnog tijela.

2. Predvidjeti probni rad uređaja s ciljem dokazivanja propisane vrijednosti pokazatelja i zahtijevanog stupnja pročišćavanja otpadnih voda (izvješće o istom s dokazima kakvoće pročišćenih otpadnih voda predložiti na tehničkom pregledu građevine).



073804793

3. Sve objekte i uređaje u funkciji odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda dimenzionirati na temelju odabranog tehnološkog postupka pročišćavanja i hidrauličkog proračuna te ih predvidjeti u vodonepropusnoj izvedbi.

4. U glavnom projektu predvidjeti zbrinjavanje obrađenog mulja i ostalih otpadnih tvari koje će nastajati prilikom rada uređaja za pročišćavanje te odrediti konačnu dispoziciju istih.

5. Prije ispusta pročišćenih voda u prijemnik potrebno je predvidjeti kontrolno okno opremljeno sustavom stalnog praćenja kakvoće i količine pročišćenih otpadnih voda.

6. Za građevine odvodnje i dijelove uređaja koji trebaju biti vodonepropusni na tehničkom pregledu predložiti dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti od strane ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11).

7. Lokacija puta, kanalizacijskih cjevovoda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Bedenec s ispuštom u rijeku Bednju nalazi se u poplavnoj zoni rijeke Bednje.

8. Izljevnu građevinu predvidjeti tako da ne zadire u slobodni profil rijeke Bednje, vodeći računa o visokim vodama vodotoka. Dno i pokose na mjestu zahvata treba urediti i osigurati kamenom oblogom.

9. U zaštitnom pojasu rijeke Bednje koji iznosi 6,0 m od gornjeg ruba korita, ne dozvoljava se izgradnja bilo kakvih čvrstih objekata (ograde, prepumpne stanice, reviziona okna ili sl.).

10. Kod projektiranja građevine voditi računa o velikim vodama rijeke Bednje. Kota 100 godišnje VV rijeke Bednje na promatranoj lokaciji iznosi 211,96 m n.m. (podatak preuzet iz Studijske dokumentacije za pripremu projekata zaštite od poplava na slivu Bednje iz EU fondova, izrađene u listopadu 2015. godine).

11. Nakon završetka radova pojas vodotoka dovesti u prvobitno stanje, urediti i zasijati travom.

12. O početku radova obavijestiti Hrvatske vode, VGI „Plitvica – Bednja“ Varaždin, radi vodnog nadzora.

13. Investitor je dužan izraditi i na tehničkom pregledu predložiti:

- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda
- Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz procesa obrade otpadnih voda
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

14. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvati i zbrinjavanje istih u slučaju izlivanja i dr.).



15. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

16. Investitor je dužan prije ishoda građevinske dozvole riješiti imovinsko pravne odnose osnivanjem prava služnosti na javnom vodnom dobru.

II. Na temelju ovih vodopravnih uvjeta ne može se neposredno izvoditi zahvat u prostoru.

III. Na glavni projekt iz kojeg je vidljivo da je isti sukladan izdanim vodopravnim uvjetima, investor je dužan ishoditi vodopravnu potvrdu.

O b r a z l o ž e n j e

Od strane investitora – IVKOM – VODE d.o.o., p.p.6, Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec, pod znakom 2/7-2019 dostavljen je zahtjev od 09. siječnja 2019. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za predmetnu gradnju.

Uz Zahtjev je dostavljen Idejni projekt, izrađen u siječnju 2019. godine od Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, dipl.ing.građ. Varaždin, pod brojem projekta ID-36/18.

Dopunjena dokumentacija (Rješenje od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš pod brojem – KLASA: UP/I-351-03/19-09/74, URBROJ: 517-03-1-2-19-10 izdano 31. svibnja 2019. godine), je dostavljena 12. lipnja 2019. godine.

Temeljem pregleda dostavljene dokumentacije, te mišljenja VGI za mali sliv „Plitvica – Bednja“ Varaždin, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se uvjeti iz dispozitiva.

Upravna pristojba u iznosu od 210,00 Kn u skladu s tar. brojem 1. i 43. Uredbe o tarifi o upravnim pristojbama (NN 8/2017) uplaćena je u korist državnog proračuna.

Samostalni inženjer

Andreja Đundek, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

- IVKOM – VODE d.o.o., p.p.6, Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,
Uprava vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Zagreb
Uprava za inspekcijske poslove, Služba državne vodne inspekcije,
Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb
- VGI za mali sliv „Plitvica – Bednja“ Varaždin



073804793



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA



IVANEC, Vladimira Nazora 96b
11133 Ivanec, Općina Ivanec

Primljeno: 15-01-2019
UR. Broj: 2/6a-2019

UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Ivanec
KLASA: 540-02/19-03/1414
URBROJ: 534-07-4-2-11/1-19-2
Ivanec, 11. siječnja 2019. godine

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, Službe za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostave Ivanec, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta, u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu pravne osobe IVKOM – VODE d.o.o. sa sjedištem u Ivanec, Vladimira Nazora 96b, od 9.1.2019., zaprimljen u ovu Inspekciju dana 9.1.2019. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ broj 113/2008 i 88/2010), **utvrđuje**

POSEBNE SANITARNO - TEHNIČKE UVJETE

za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. faza, a nakon izvršenog uvida u Idejni projekt, broja tehničkog dnevnika ID-36/18, izrađenog u siječnju 2019. godine po Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, Ulica hrvatskih branitelja 7, 42000 Varaždin.

INVESTITOR: IVKOM – VODE d.o.o. sa sjedištem u Ivanec, Vladimira Nazora 96b.

1/Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva te sukladno Idejnom projektu, broja tehničkog dnevnika ID-36/18, izrađenog u siječnju 2019. godine po Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, Ulica hrvatskih branitelja 7, 42000 Varaždin.

2/U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda

3/Konstrukcija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda mora zadovoljiti uvjet vodonepropusnosti, sukladno normi Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode HRN EN 1508.

4/Na tehničkom pregledu investitor je dužan osigurati sljedeći dokaz ovlaštene ustanove:

- izvješće o nepropusnosti uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacijskih cjevovoda po ovlaštenoj pravnoj osobi.

Upravna pristojba u iznosu od 35,00 kuna državnih biljega po Tarifnom broju 48. stavak 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojba („Narodne novine“ broj 8/2017) naplaćena je i propisano poništena na zahtjevu.

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR
Aleksa Škoda, dipl.ing.



Prilozi: Idejni projekt, broja tehničkog dnevnika ID-36/18

DOSTAVITI:

1. IVKOM – VODE d.o.o., Vladimira Nazora 96/b, HR-42240 Ivanec
2. U spis predmeta, ovdje
3. Evidencija, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA VARAŽDINSKA
SLUŽBA ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA
Broj: 511-14-04/5-449/2-2019. GD
Varaždin, 21. siječanj 2019.godine

ivkom
... VODE ...
IZDAČ: IVANČA, Vladimira Nazora kbr. 96/b.
d.o.o. za vodovodsko i odvodnju
Primljeno 24-01-2019
Ur. Broj: 2/10a-2019.

Policijska uprava varaždinska povodom zahtjeva tvrtke „Ivkom vode“ d.o.o. iz Ivanca, Vladimira Nazora kbr. 96/b., broja 2/10-2019. od 16. siječanj 2019. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec-I faza, investitora „Ivkom vode“ d.o.o. iz Ivanca, Vladimira Nazora kbr. 96/b., na temelju članka 82. st. 1 Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13) i članka 24. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara u predmetu Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec-I faza, investitora „Ivkom vode“ d.o.o. iz Ivanca, Vladimira Nazora kbr. 96/b., :

I. Mjere zaštite od požara potrebno je projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.

II. U sklopu glavnog projekta izraditi prikaz mjera zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa i norme.

III. U glavnom projektu unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu gradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Obrazloženje

Tvrtka „Ivkom vode“ d.o.o. iz Ivanca, Vladimira Nazora kbr. 96/b., podnijela je zahtjev broja 2/10-2019 od 16. siječnja 2019. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec-I faza, investitora „Ivkom vode“ d.o.o. iz Ivanca, Vladimira Nazora kbr. 96/b.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljeni idejni projekt s prikazom mjera zaštite od požara broj: ID-36/18, od siječnja 2019. godine, koji je izrađen od strane Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić iz Varaždina, Hrvatskih branitelja kbr. 7., utvrđeno je da je prilikom projektiranja u pogledu zadovoljavanja potrebitih požarno tehničkih karakteristika potrebno koristiti važeće hrvatske propise i norme koje reguliraju ovu problematiku.

Pravna osoba registrirana za projektiranje dužna je izraditi prikaz mjera zaštite od požara u glavnom projektu.

Upravna pristojba, sukladno Tar. broju 17. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" br. 8/2017., 37/2017 i 129/2017), naplaćena je u iznosu 70,00 kuna.

DOSTAVITI:

1. „Ivkom vode“ d.o.o
Ivanec, V. Nazora kbr. 96/b
2. Pismohrana, ovdje.

VODITELJ SLUŽBE
Siniša Brkinjač



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/19-01/43
URBROJ: 525-07/0367-19-2
Zagreb, 29. ožujka 2019. godine



IZGRADNJA IVANEC - V. Nazora 96b
D.O.O. ZA VODOPOSREDOVANJE

Primljeno: 16-04-2019
UR Broj: 2/11-2-2019

IVKOM VODE d.o.o
IVANEC
V. Nazora 96 b

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – Izgradnja – Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - 1 faza - dostavlja se -

Vaš znak: 2/11-2019

Od: Ivanec, 16. Siječnja 2019.

Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede. 17.01.2019.. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18. i 115/18.) u predmetu zahtjeva **IVKOM VODE d.o.o IVANEC, V. Nazora 96 b** - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – **izgradnja – Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec - 1 faza** i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim:
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
 - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.
- 1.4. Zemlju i ostale materijale za izgradnju zahvata uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđenog zahvata.

Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene zone zahvata tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.
- 1.6. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.

Po obradi mulja jasno naznačiti način zbrinjavanja mulja iz predmetnog UPOV-a, sa procjenom godišnjih količina.

- 1.7. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje - zahvata, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme izgradnje po potrebi opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.
- 1.9. Po završetku izgradnje neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izrađene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je** u skladu s odredbama članka 25. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta ili izdavanja, **nadležnom uredu državne uprave u županiji ili upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja) broj: **TD. ID-36/18, Varaždin, siječanj, 2019.** Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.

DRŽAVNI TAJNIK





REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-04/19-01/2

URBROJ: 2186/1-06/6-19-5

Varaždin, 12.03.2019.

ivikom
... VODE ...

18-03-2019

UR. 2/12-2-2019.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije temeljem članka 23. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13, 15/18 i 14/19) i članaka 3. i 6. Odluke o upravnim tijelima ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" broj 33/17) u predmetu izdavanja posebnih uvjeta zaštite prirode za zahvat "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza" na čkbr. 1399/2 u k.o. Jerovec podnositelja zahtjeva IVKOM VODE d.o.o., V.Nazora 96b, Ivanec, unutar ekološke mreže HR2001409 *Livade uz Bednju II*, utvrđuje slijedeće

UVJETE ZAŠTITE PRIRODE

1.

1. Radove je dozvoljeno izvoditi od početka rujna do kraja ožujka odnosno u jesensko-zimskom razdoblju izvan vegetacijske sezone i nakon prestanka povećane aktivnosti životinja kako bi se izbjeglo uništavanje staništa i uznemiravanje životinjskih vrsta u vrijeme reprodukcije.
2. Područje za izvođenje zahvata potrebno je ograničiti isključivo i samo na radnu širinu postojećeg poljskog puta u duljini od 387 m, na radnu širinu iskopa za kanal prema rijeci Bednji u duljini od 35 m i na površinu na koju će se postaviti tipski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Radnu širinu potrebno je posebno i strogo ograničiti u dijelu novih trasa i to: za spoj od makadamskog prilaza iz smjera ŽC 2084 do projektiranog UPOV-a (duljine oko 30 m) te za spoj između revizijskog okna RO2 i UPOV-a (duljine oko 60 m) izvan radne širine zahvata nije dozvoljeno zadiranje u okolne površine. Nije dopušteno mijenjati zatečeno stanje na okolnim površinama, a posebno na livadama odnosno zabranjuje se bilo kakvo oštećivanje livade, odlaganje građevnog materijala (cijevi) na području livada i sl. Koridor gradilišta treba označiti zaštitnim trakama.
3. Na području izvan postojećeg poljskog puta (čkbr. 1968 u k.o. Jerovec) nije dozvoljeno niti kretanje niti parkiranje vozila, kamiona i strojeva. Potrebno je organizirati prostor za parkiranje vozila uz županijsku cestu ŽC2084.
4. Na području izvan postojećeg poljskog puta nije dozvoljeno privremeno odlagati iskopanu zemlju, odvodne cijevi i drugi građevni materijal. Potrebno je organizirati prostor za odlaganje navedenog materijala eventualno uz sjevernu stranu postojećeg poljskog puta (čkbr. 1968 u k.o. Jerovec) i to samo na površinama koje su u zarastanju, a ne i na česticama na kojima se nalazi livada kao kultura. Nužno potrebno odlaganje materijala potrebno je provesti na način da se isti odloži samo na jednom mjestu na podlogu (palette, daske, ploče) koja će na odgovarajućim nosačima biti podignuta odnosno odmaknuta od tla kako ne bi došlo do zbijanja tla i oštećivanja travnjaka. Lokaciju za odlaganje opreme i materijala potrebno je označiti zaštitnom trakom.

5. Ograđeni dio parcele čkbr. 1399/2 u k.o. Jerovec na kojoj se nalazi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda unutar ekološke mreže *HR2001409 Livade uz Bednju II* (oko 400 m²) morati će se od strane investitora kositi minimalno jednom godišnje, ali nikako ne prije mjeseca lipnja zbog očuvanja trave krvare (*Sanguisorba officinalis*), a time i ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac i veliki livadni plavac.
6. Na području izvođenja radova nije dozvoljeno ispuštanje tvari koje mogu onečistiti tlo, vodu i zrak. Nije dozvoljena manipulacija naftom i naftnim derivatima, uljima i mazivima, zamjena akumulatora, održavanje vozila i sl. Nije dozvoljeno skladištenje tvari štetnih za okoliš (pogonska goriva, maziva, PVC materijali, materijali podložni koroziji i dr.). Nije dozvoljeno paljenje vatre i ostavljanje otpada.
7. Nakon završetka radova potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja tla i vegetacije, a prostor se mora dovesti u prvobitno stanje. Eventualnu štetu i sve tragove oštećenja zbog mehanizacije investitor je dužan sanirati o svojem trošku.

2.

Investitor je dužan imenovati odgovornu osobu te putem odgovorne osobe osigurati poštivanje navedenih uvjeta zaštite prirode. Podatke o odgovornoj osobi (ime i prezime, kontakt broj telefona i dr.) kao i podatke o početku i završetku radova potrebno je dostaviti Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, Kratka 1/IV, Varaždin, e-mail: zastita.prirode@vz.t-com.hr).

3.

Navedene uvjete potrebno je ugraditi u tekstualni dio Glavnog projekta. Prije izdavanja potvrde Glavnog projekta potrebno je od ovog Upravnog tijela ishoditi suglasnost na Glavni projekt.

Obrazloženje

Tvrtka IVKOM VODE d.o.o., V. Nazora 96 b iz Ivanca podnijela je 17.01.2019. godine pri ovom Upravnom tijelu zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja za zahvat "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza" na čkbr. 1399/2 u k.o. Jerovec. Uz zahtjev je priloženo Idejni projekt broj (TD ID-36/18; Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić, Varaždin, siječanj 2019.).

U Idejnom projektu se u bitnom navodi slijedeće: Tipski uređaj za pročišćavanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda (UPOV) naselja Bedenec ugraditi će se na čkbr. 1399/2 u k.o. Jerovec i taj će se dio ograditi u površini od oko 400 m². Kolni pristup od UPOV-a do ŽC 2084 omogućen je postojećim poljskim putem na čkbr. 1968 u k.o. Jerovec. Kanal između UPOV-a i izljeva u rijeku Bednju u smjeru sjever-jug duljine je 35 m. Cjevovod između postojećeg izgrađenog revizijskog okna na stacionaži 0+379,42 i UPOV-a duljine je 387 m i prolazi postojećim poljskim putem u smjeru zapad-istok na čkbr. 1968 u k.o. Jerovec.

Sukladno članku 23. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13, 15/18 i 14/19) ovo Upravno tijelo utvrđuje uvjete zaštite prirode za zahvate za koje je potrebno ishoditi akt za građenje.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se zahvat nalazi izvan građevinskog područja, a rubno te dijelom i unutar ekološke mreže NATURA 2000 (Uredba o ekološkoj mreži "Narodne novine broj 124/13 i 105/15) i to Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) *HR2001409 Livade uz Bednju II*.

Radi se o ekološkoj mreži s ciljnim vrstama leptira kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*) te ciljnim stanišnim tipom 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). Kao druge važne vrste flore i faune za

predmetno područje navode se bridasti luk (*Allium angulosum*) i prosasti šaš (*Carex panicea*) te leptir močvarni plavac (*Phengaris alcon alcon*).

Prema podacima Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na širem području zahvata zabilježena je prisutnost vrste *Iris sibirica*, a sve samonikle perunike nalaze se na popisu strogo zaštićenih biljnih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama ("Narodne novine" broj 144/13 i 73/16).

Na lokaciji je obavljen terenski obilazak (Službena zabilješka, KLASA: 351-04/19-01/2, URBROJ: 2186/1-06/6-19-3 od 20.02.2019.) u cilju procjene vjerojatnosti značajnog utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Utvrđeno je da za zahvat nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu iz razloga jer je uvjetima zaštite prirode moguće osigurati zaštitu ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001409 Livade uz Bednju II. Zahvat se nalazi rubno uz ekološku mrežu odnosno trasa za iskop kanala u duljini od 387 m prolazi postojećim poljskim putem te iskop neće zadirati u okolne površine pod livadama, oranicama i šikarama. Točkom 1.2. Uvjeta zaštite prirode za nove koridore/trase u prostoru posebno je definirano strogo ograničenje i to: za spoj od makadamskog prilaza iz smjera ŽC 2084 do projektiranog UPOV-a (duljine oko 30 m) te za spoj između revizijskog okna RO2 i UPOV-a (duljine oko 60 m) izvan radne širine nije dozvoljeno nikakvo zadiranje u okolne površine.

Sukladno članku 56. Zakona o zaštiti prirode, područjem ekološke mreže upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije te je ovo Upravno tijelo od iste zatražilo očitovanje o predloženim uvjetima zaštite prirode.

Sukladno članku 23. Zakona o zaštiti prirode, ovo Upravno tijelo utvrdilo je uvjete zaštite prirode za zahvat "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza" na čkb. 1399/2 u k.o. Jerovec.

savjetnica za zaštitu prirode
Natalija Ježek Zenkel, dipl.ing.

Dostaviti:

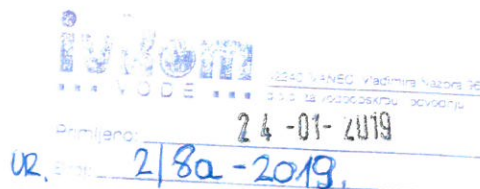
1. IVKOM VODE d.o.o.
V.Nazora 96b, 42 240 Ivanec
2. Ured ovlaštenog inženjera
građevinarstva Blaženko Premužić
Ulica hrvatskih branitelja 7, Varaždin
3. Javna ustanova za upravljanje
zaštićenim dijelovima prirode
Kratka 1/4, Varaždin
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
Sektor inspekcijskog nadzora zaštite prirode
Zrinsko Frankopanska 9, Čakovec





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135



Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/19-01/31

URBROJ: 517-03-1-2-19-2

Zagreb, 15. siječnja 2019.

IVKOM-VODE d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju
Vladimira Nazora 96/b
42 240 Ivanec

PREDMET: Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec
– I. FAZA
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je vaš upit 10. siječnja 2018. godine, u kojem je traženo mišljenje treba li za planiranu izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. FAZA provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uz zahtjev, priložen je Idejni projekt *Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I. FAZA*, broj projekta: ID -36/18, koji je izradio Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Blaženko Premužić u siječnju 2019. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da se predmetnim zahvatom planira izgradnja uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda (u daljnjem tekstu: UPOV) naselja Bedenec kapaciteta 400 ES na k. č. 1399/2, k. o. Jeovec, u Varaždinskoj županiji, pri čemu će se sanitarne otpadne vode pročišćavati postupkom mehaničko-biološkog pročišćavanja. Osim navedenog, planirano je i povezivanje izgrađenog dijela sanitarne kanalizacije naselje Bedenec s planiranim UPOV-om.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) određeni su zahvati za koje se provodi procjena utjecaja na okoliš i ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš. S obzirom da planirani zahvat odgovara zahvatu u točki 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, provodi se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koji je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.





REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD IVANEC

Upravni odjel
za urbanizam, komunalne
poslove i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-361-01/19-10/07
URBROJ: 2186/012-03/023-19-2
Ivanec, 18. siječnja 2019.

GRAD IVANEC, Vladimira Nazora 96b
11000 Ivanec, Varaždinska županija
Primljeno 23-01-2019
UR. 2/5a-2019

Na temelju članka 81. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13, 20/17), Upravni odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša Grada Ivancu rješavajući po zahtjevu **Ivkom-voda d.o.o. Ivanec, V. Nazora 96b**, a u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza, daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Utvrđuju se posebni uvjeti građenja za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza, na kčbr. 1399/2, k.o. Jerovec, sukladno dostavljenom Idejnom projektu oznake ID-36/18, izrađenog po Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva, Blaženko Premužić, Varaždin.
2. **Posebni uvjeti su:**
 - 2.1. Gradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Bedenec – I faza, planirati u svemu prema dostavljenoj projektnoj dokumentaciji, a sukladno odredbama Prostornog plana uređenja Grada Ivancu, („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 06/01, 02/08, 24/12, 32/14, 43/14 - Pročišćeni tekst, 27/16, 32/16–Pročišćeni tekst, 40/16-ispravak, 75/18 i 90/18 – pročišćeni tekst).
 - 2.2. Kolni prilaz sa kčbr. 1399/2, k.o. Jerovec, na nerazvrstanu cestu označenu kao kčbr. 1968 k.o. Jerovec, izvesti u širini prilaza ne manjoj od 3,00 metara. Prilaz od mjesta spoja na prometnicu urediti suvremenim zastorom (asfaltni, betonski zastor), te osigurati nesmetanu odvodnju oborinskih voda. Zabranjeno je ispuštati oborinske vode na prometnicu.
 - 2.3. Ograda se postavlja isključivo na kčbr. 1399/2, k.o. Jerovec, na udaljenosti od najmanje 2,0 metara od ruba nerazvrstane ceste.
Ograda se može podizati prema javnoj prometnoj površini najveće visine 1,6 m i prema susjednim česticama najveće ukupne visine 2,0 m (od toga puni parapet visine max 0,75 m); dio ulične ograde iznad punog podnožja mora biti providno; ogradu je moguće izvesti i kao zeleni nasad (živica); visina ograde mjeri se od konačno zaravnanog i uređenog terena na svakom pojedinom mjestu uz ogradu; u visinu ogradnog zida ne ubraja se potporni zid.
Ulična ograda podiže se iza regulacijskog pravca u odnosu na javnu prometnu površinu; ulična ograda svojim postavljanjem ne smije ugroziti preglednost prometne površine, te time utjecati na sigurnost prometa; ulazna vrata na uličnoj ogradi moraju se otvarati tako da ne ugrožavaju promet na javnoj površini.
 - 2.4. Sve predviđene radove na uređenju kolnog prilaza, kao i devastirane površine kolnika, podnositelj zahtjeva, odnosno investitor, je dužan izvesti o vlastitom trošku.
3. Održavanje prilaza, kao i prilagođavanje istog uslijed rekonstrukcije nerazvrstane ceste, vršiti će investitor sukladno Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu.
4. U ostalom dijelu nema posebnih uvjeta.
5. Investitor je dužan ishoditi Potvrdu glavnog projekta prije ishodenja Građevinske dozvole.

Dostavlja se:

1. Ivkom-vode d.o.o. Ivanec, V. Nazora 96b, 42240 IVANEC;
2. Pismohrana, ovdje.



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz.proj.: GL-36/18	List: 15

2. TEHNIČKI OPIS

Općenito

Naselje Bedenec nalazi se na sjeverozapadnom području grada Ivanca, sjeverno od rijeke Bednje i ima oko 820 stanovnika. Ovim projektom dati će se rješenje pročišćavanja i ispuštanja sanitarnih otpadnih voda dijela naselja Bedenec (uz županijsku cestu ŽC 2101), za koji je trenutno u izgradnji kanalizacijska mreža. Predmetna mreža gradi se prema postojećem glavnom projektu („Sanitarna kanalizacija naselja Bedenec u pojasu ŽC2101“, izrađenom po UOIG Blaženko Premužić, oznake GL-35/13, iz prosinca 2013. godine) i aktu za građenje (Rješenje za građenje klasa:UP/I-361-01/13-01/8, urbr:2186/1-06-1/1-15-13-VC, od 30.01.2015. i Rješenju o izmjeni Rješenja za građenje, zbog promjene investitora, klasa:UP/I-361-03/15-04/4, urbr:2186/1-06-1/1-15-13-VC, od 09.02.2015., izdanim od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Varaždinske županije, Ispostava Ivanec).

Ispust pročišćenih otpadnih voda s predmetnog dijela naselja Bedenec predviđen je u rijeku Bednju.

Koncepcija rješenja

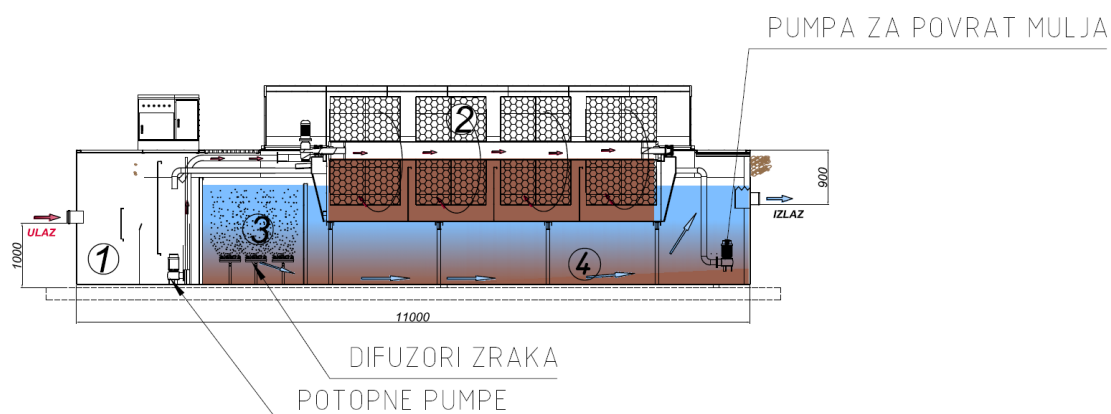
Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

Na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda će se projektiranim Kanalom 1 dovoditi sanitarno-fekalne otpadne vode s predmetnog dijela naselja Bedenec.

Kapacitet tipskog uređaja definiran je na temelju organskog i hidrauličkog opterećenja pripadnog dijela naselja Bedenec i iznosi 400 ES.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda predviđen je kao vodonepropusni kompaktni tipski izveden u formi čeličnog spremnika, s tehnologijom mehaničko-biološkog pročišćavanja prvog i drugog stupnja na principu rotirajućih biodiskova.

Glavni dijelovi takvog uređaja su prikazani na slijedećoj slici:



- (1) Prihvatna komora
- (2) Biorotor
- (3) Aeracijska komora
- (4) Sekundarni taložnik

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 16

Kapacitet odabranog uređaja omogućuje prihvati srednjeg dnevnog hidrauličkog opterećenja $Q_{24}=40 \text{ m}^3/\text{dan}$, $BPK_5=24 \text{ kg/dan}$, $KPK=30 \text{ kg/dan}$ i suspendiranih tvari $24,0 \text{ kg/dan}$.

OČEKIVANE KONCENTRACIJE OPTEREĆENJA Q_{24}

BPK ₅	350 mg/l
KPK	500 mg/l
SUSPENDIRANE TVARI	350 mg/l

Odabrani uređaj za pročišćavanje mora osigurati kvalitetu pročišćene vode koja je propisana u Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/2013, 43/14, 27/15 i 3/16), za ispušt u vodotoke 2 kategorije:

PARAMETAR	MDK	MDK (%)
BPK ₅	<25 mg/l	70-90%
KPK	<125 mg/l	75%

Hidraulički parametri uređaja:

ULAZNI PODACI			
	Broj stanovnika N (1)		340
	Broj ES N _k (ES)		400
	Specifični dotok otpadne vode Q _{spec} (l/ES/d)		150
HIDRAULIČKO OPTEREĆENJE			
SANITARNE VOĐE	Srednji godišnji dotok sanitarne otpadne vode	Q _{aM} (m ³ /god)	21.900,00
365 d/god	Srednji dnevni dotok sanitarne otpadne vode	Q _{dM} (m ³ /d)	60,00
		Q _{dm} (l/s)	0,69
8,0 h/d	Maksimalni satni dotok sanitarne otpadne vode	Q _{h,max} (m ³ /h)	7,45
		Q _{h,max} (l/s)	2,07
	Faktor stranih voda	f	0,50
	Godišnja količina stranih otpadnih voda	Q _{inf,a} (m ³ /god)	10.950,00
f=0,50	Dnevna količina stranih otpadnih voda	Q _{inf,d} (m ³ /d)	30,00
24 h/d	Satna količina stranih otpadnih voda	Q _{inf,h} (m ³ /h)	1,25
		Q _{inf,h} (l/s)	0,35
UKUPNI PROTOK	Ukupni dnevni dotok otpadne vode	Q _{DW,d,M} (m ³ /d)	90,00
	Ukupni maksimalni satni dotok otpadne vode	Q _{DW,h,max} (m ³ /h) Q _{DW,h,max} (l/s)	8,70 2,42

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 17

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda funkcionira na slijedeći način: U prihvatnu komoru se kroz zaštitnu rešetku skuplja otpadna voda, koju precrpna stanica podiže u bioreaktor. U bioreaktoru se voda obrađuje rotirajućim diskovima na kojima se nalaze kolonije posebno uzgojenih bakterija koje se hrane organskim tvarima u otpadnoj vodi.

Rotirajući biodiskovi su izrađeni od polipropilenskih saća specifične površine 150-250 m²/m³. Tako velika specifična površina omogućuje razvoj velikog broja kolonija bakterija za pročišćavanje vode.

Nakon faze biološke obrade voda se prelijeva u komoru za aerobnu obradu, gdje se uklanja amonijak.

Iz aeracijske komore voda se principom spojenih posuda prelijeva u sekundarni taložnik, gdje se iz pročišćene vode talože preostale lebdeće čestice.

Iskop građevne jame za ugradnju tipskog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, betoniranje podne ploče i montažu samog uređaja potrebno je izvršiti prema uputama proizvođača.

Puštanje u rad i probni pogon uređaja vrši proizvođač, koji treba jamčiti propisane izlazne parametre u pročišćenoj vodi, te dati upute za siguran rad i održavanje uređaja.

Dimenzije uređaja iznose d x š x v/11,0m x 2,42 m x 2,25 m.

Za pogon kompletnog uređaja potrebno je osigurati trofazni priključak na javnu električnu mrežu priključne snage **P=11,04 kW**.

Uređaj će se ugraditi na čkbr. 1399/2, K.O. Jerovec (u naselju Jerovec), na dijelu parcele koji se nalazi južno od trase buduće Brze ceste.

Na parceli se još postavljaju kontejneri za mulj i izdvojeni kruti otpad, te upravljački kontejner (d x š x v/2,50 m x 2,59 m x 2,44 m) za smještaj el. razvodnog ormara i puhala.

Dio parcele na kojem je smješten uređaj i kontejneri se ograđuje tipskom industrijskom ogradom visine 2,0 m. Ograda se sa zapadne i istočne strane uređaja postavlja na međe, a sa sjeverne strane je odmaknuta od koridora buduće Brze ceste 6,35 m. Južna strana parcele uređaja ograđena je na udaljenosti od 12,45 m od obale rijeke Bednje.

Kolni pristup uređaju omogućen je sa sjeverne strane parcele (u koridoru ispod nadvožnjaka buduće Brze ceste), preko postojećeg poljskog puta (čkbr. 1968, K.O. Jerovec) koji se na svojem istočnom kraju priključuje na županijsku cestu ŽC 2084.

Radi lakšeg pristupa prilikom izgradnje i za kasnije održavanje, postojeći put će se na dionici od parcele uređaja do spoja na ŽC 2084 urediti kao makadamski put širine 4,0 m. Ukupna dužina projektiranog makadama iznosi 146,0 m, a isti će se urediti unutar parcele postojećeg puta, čkbr. 1968 i parcele uređaja 1399/2, K.O. Jerovec.

Dimenzioniranje makadamskog kolnika provodimo na bazi parametara: ekvivalentnog 80 kN opterećenja, nosivosti posteljice (CBR-Me), tipa kolničke konstrukcije, u svemu prema HRN U.C4.012, za računski period od 20 godina.

Prema normi HRN U.C4.012 a za manje ekvivalentno opterećenje određene su sljedeće debljine slojeva konstrukcije ceste:

- | | |
|---|-------|
| - donji nosivi sloj od vibriranog šljunka 0/60 mm | 30 cm |
| - zastor od uvaljanog drobljenca 0/22 mm..... | 8 cm |

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 18

Na mjestu priključka Pristupne ceste prema uređaju na županijsku cestu ŽC 2101 postaviti će se sukladno uvjetima ŽUC-a Varaždin vertikalna prometna signalizacija (u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama, NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11), znak „stop“ (B01).

Vertikalni i horizontalni elementi postojećeg priključka pristupne ceste na županijsku cestu zahvatom se neće mijenjati, kao ni postojeća oborinska odvodnja.

Kanalizacijski cjevovodi

Za povezivanje izgrađenog dijela sanitarne kanalizacije dijela naselja Bedenec na projektirani uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i od uređaja do ispusta u rijeku Bednju, predviđena je izgradnja produžetka gravitacijskog cjevovoda – Kanala 1.

Kanal 1, DN 300 mm, će se izvesti od stac. km 0+000,00 do spoja na postojeće revizijsko okno izgrađene kanalizacije u stac. km 0+431,72.

Kanal 1 se polaže od ispusta u rijeku Bednju na parceli projektiranog uređaja, privatnim parcelama i postojećem putu (nerazvrstana cesta) do mjesta izgrađene kanalizacije.

Ukupna dužina Kanala 1 iznosi 431,72 m.

Sanitarna kanalizacija će se graditi od rebrastih polietilenskih (alternativno polipropilenskih) vodonepropusnih kanalizacijskih cijevi (SN 8) promjera DN 300 mm s revizijskim oknima od istog materijala.

Kanal 1 će se graditi na katastarskim česticama čkbr. 1527, 1399/2, 1396/2, 1396/1, 1395/1, 1395/2, 1395/3, 1537/1, 1537/2, 1968 i 3215, K.O. Jerovec.

Položaj projektiranog uređaja, spojnih cjevovoda, te prilaznog puta prikazan je na situaciji mjerila 1:1000 u grafičkom prilogu projekta.

Varaždin, travanj 2019. god.

Projektant:
Blaženko Premužić dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 19

TEHNIČKI OPIS POJEDINAČNIH GRAĐEVINA

Kanalizacijski cjevovodi

Za izgradnju gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda predviđene su orebrene vodonepropusne kanalizacijske cijevi SN 8 (tjemene nosivosti prema statičkom proračunu koji daje proizvođač cijevi) od polietilena, proizvedene prema HRN EN 13476-1, HRN EN 13476-2 i HRN EN 13476-3. Pojedinačna dužina cijevi je 1,0 do 6,0 m, a unutarnjeg su promjera DN 300 mm. Spajanje cijevi vrši se pomoću spojnice i brtve.

Vertikalna tjemena nosivost cijevi provjerena je prema ATV A-127 za opterećenje nadslojem tla specifične težine 20 kN/m^3 i tipskim vozilom SLW 60.

Iskop rova i pripremni radovi

Širina iskopa rova određena je prema HRN EN 1610 i iznosi Dv+1,0 m, pri čemu se oznaka Dv odnosi na vanjski promjer kanalizacijske cijevi. Na taj način se osigurava potreban prostor za manipulaciju i montažu cijevi uz potrebno razupiranje rova velikoplošnom razupornom oplatom. Rov za polaganje kanalizacijskih cijevi se razupire upotrebom velikoplošne oplata sa horizontalnim razupiračima.

Na dionicama gdje će se pojavljivati podzemna voda u rovu, potrebno je isti razupirati čeličnim talpama (kao Larsen S605) i izvoditi crpljenje vode kako bi se osigurao rad u suhom rovu.

Polaganje cijevi

Polaganje cijevi izvodi se na posteljicu od granuliranog kamenog materijala 8/16 mm debljine 15 cm, u uzdužnom nagibu nivelete kanalizacijske mreže. Materijal posteljice nije potrebno zbijati.

Nakon polaganja i spajanja kanalizacijskih cijevi prostor oko cijevi, do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, zasipava se granuliranim kamenim materijalom 8/16 mm, u slojevima od po 30 cm. Oblogu cijevi je potrebno pažljivo zbijati laganim nabijačima i to samo bočno od kanalizacijskih cijevi.

Preostali dio rova do pune visine se zatrpava materijalom iz iskopa u slojevima od po 30 cm, uz potrebno zbijanje.

Brtvljenje i spajanje cijevi

Spajanje cijevi vrši se pomoću spojnice s brtvom.

Cijevi se sastoje od dizalice (bagerom) ili posebnim uređajem. U slučaju spajanja cijevi pomoću bagera, kraj cijevi koja se gura mora biti zaštićen drvenim odbojnikom od mehaničkog oštećenja.

Hidraulički proračun cjevovoda kanalizacije

Mjerodavni protok $Q = 2,42 \text{ l/s}$

$i = 3,0 \text{ ‰}$

odabrano DN 300 mm

$Q_p = 53,4 \text{ l/s}$

$v_p = 0,76 \text{ m/s}$

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 20

Ispitivanje vodonepropusnosti

Gravitacijski cjevovodi

Ispitivanje vodonepropusnosti se izvodi sa nezatrpanim spojevima cjevovoda, prema HRN EN 1610 i provodi ga ovlaštena pravna osoba sukladno Pravilniku (NN 03/11), koja izdaje svoje Izvješće o ispitivanju.

Ispitivanje se može izvesti samo na jednom spoju, na određenoj dionici ili na cijeloj dužini.

Preporučuje se ispitivanje dionice između 2 revizijska okna. Svi otvori ispitivane dionice moraju biti vodonepropusno zatvoreni i osigurani prema tlaku na koji se ispituje cjevovod. Ispitni tlak je onaj koji proizlazi iz mjerenja ispunjenosti ispitne dionice do razine terena, kod uzvodnog ili nizvodnog okna, najviše do tlaka 50 kPa, a najmanje do tlaka 10 kPa, mjereno na tjemenu cijevi.

Punjenje cjevovoda vodom izvodi se postepeno. Sa punjenjem se počinje uvijek na najnižoj točki dok na najvišoj mora postojati otvor za ispuštanje zraka.

Cjevovod se puni vodom tako dugo dok iz njega ne izađe sav zrak i dok se njegove stijenke ne napune vodom.

Pritisak se mjeri na najnižoj točki cjevovoda i mora trajati (30 ± 1) minutu. Tlak se mora održati unutar 1 kPa ispitnog tlaka određenoga kod punjenja vodom. Za postizanje tog zahtjeva mora se mjeriti i zapisivati ukupni obujam vode koji je dodavan za vrijeme ispitivanja zajedno s visinom vode pri određenome ispitnom tlaku.

Ispitni zahtjev je zadovoljen ako količina dodane vode nije veća od:

- 0,15 l/m² kroz 30 min za cjevovode
- 0,20 l/m² kroz 30 min za cjevovode uključujući revizijska okna
- 0,40 l/m² kroz 30 min za revizijska okna.

Jedinica m² se odnosi na omočenu unutarnju površinu cjevovoda.

Ako se u toku ispitivanja opazi da cjevovod propušta na nekom mjestu, ispitivanje treba prekinuti te sanirati oštećenja.

Nakon sanacije potrebno je ponoviti ispitivanje vodonepropusnosti.

Revizijska okna od PE-HD materijala

Na svim promjenama smjera trase, promjenama uzdužnog pada, promjenama profila cijevi, priključnim točkama i na ravnim dionicama dužine do 50 m predviđena je izvedba revizijskih okana. Okna su predviđena kao tipska, od istog materijala kao i cijevi.

Revizijsko okno je standardnog promjera 100 cm, bez penjalica, a postavljeno je centrično na kanalizacijski cjevovod.

Revizijsko okno sastoji se od baze okna i vertikalne cijevi promjera 1000 mm postavljene centrično u odnosu na glavnu kanalizacijsku cijev.

Na gornjem dijelu vertikalne cijevi nalazi se tipski armiranobetonski rasteretni prsten svijetlog promjera 700 mm. Prsten se ugrađuje na sloj zbijenog šljunka 0/63 (Me=80 MPa), debljine sloja 40 cm.

Na otvore se ugrađuju tipski okrugli lijevanoželjezni poklopci promjera 60 cm. Poklopci su nosivosti 15 (izvan prometnice) i 40 tona (u zoni prometnice), a iste je na trasi prometnica potrebno uskladiti sa niveletom prometnice.

Detalje oko izvedbe revizijskih okana potrebno je dogovoriti s proizvođačem, koji mora biti prisutan i kod montaže. Potrebne karakteristike revizijskih okana (visina od nivelete do terena, kut horizontalnog loma kanalizacijske cijevi, visina i profil priključka) specificirane su u troškovniku tabelarno.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 21

Prijelazi ispod podzemnih instalacija

Prije početka radova potrebno je obavijestiti vlasnike pojedinih instalacija, te uz prisustvo njihovih predstavnika utvrditi položaj i dubinu postojećih podzemnih instalacija (detekcijom ili iskopom "šliceva"). U neposrednoj blizini postojećih instalacija iskop će se izvoditi ručno.

Na svim mjestima križanja kanalizacijskih cijevi s postojećim instalacijama potrebno je izvesti njihovu zaštitu u skladu s uvjetima projektiranja izdanim od vlasnika instalacija.

Eventualo izmještanje pojedinih instalacija nije predmet ovog projekta.

Instalacije HEP-a

Prema izdanim uvjetima građenja HEP-ODS d.o.o., Elektra Varaždin, uvažene su sigurnosne udaljenosti i razmaci od elektroenergetskih objekata sukladno „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV. Za podzemne kabele uvažena je Granska norma HEP-ODS d.o.o. broj N.033.01., naziva „Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV - prve izmjene i dopune“ (klas. br. 4.37/03).

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda smješten je na parceli tako da se poštuje sigurnosna udaljenost od postojećih zračnih vodova.

U blizini elektroenergetskih vodova (0,5 m po horizontalnoj i vertikalnoj osi) obavezan je ručni iskop bez upotrebe krampa.

Na križanju s vodovodom i kanalizacijom potrebno je kabela vodove položiti u kabelsku kanalizaciju, ako nisu specijalne konstrukcije. Kabelsku kanalizaciju izraditi od betonskih ili plastičnih cijevi. Minimalni nazivni (unutrašnji) promjer cijevi mora biti 1,5 puta veći od promjera kabela. Kabelsku kanalizaciju postaviti u pravilu okomito na os vodovoda i kanalizacije.

Prije zatrpavanja rovova i temeljnih jama planiranih građevina, u blizini elektroenergetskih objekata, predstavnik Elektre će upisom u građevinski dnevnik potvrditi da li su radovi izvedeni u skladu s posebnim uvjetima. Troškove određivanja mikrolokacija elektroenergetskih objekata, kontrole poštivanja posebnih uvjeta građenja, eventualno izmještanje postojećih elektroenergetskih objekata kao i sanacije eventualnih oštećenja koje bi nastale na elektroenergetskim objektima snosi investitor.

Instalacije EKI

HAKOM

Prema izdanim Posebnim uvjetima gradnje Hakom-a, Zagreb, Klase: 361-03/19-01/161, UrBroj: 376-10-19-2, od 10.siječnja 2019., prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13) projektant (investitor) je obavezan od infrastrukturnih operatora (Hrvatski Telekom d.d., OT-Optima Telekom d.d. i A1 Hrvatska d.o.o.) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme unutar zone zahvata.

Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI projektant mora glavnim projektom predvidjeti zaštitu (ili premještanje) navedene infrastrukture u zoni zahvata. Ukoliko temeljem izjava

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 22

operatera o položaju EKI utvrdi da u zoni zahvata ne postoji EKI, projektant je obavezan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kabelsku kanalizaciju.

Izjave o položaju EKI u zoni zahvata su zatražene i dobivene od Hrvatskog Telekom d.d., OT-Optima Telekom d.d. i A1 Hrvatska d.o.o.. OT-Optima Telekom d.d. i A1 Hrvatska d.o.o. su izjavili da u zoni zahvata nemaju izgrađenu vlastitu EKI, dok Hrvatski Telekom ima položenu EKI u zoni zahvata (obrađeno u podnaslovu ispod) i ona je ucrtana na situaciji.

Prema odredbi članka 26. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Instalacije HT-a

Prema izdanoj Izjavi o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI) Hrvatskog Telekom d.d., Zagreb, oznake: T43-51552559-19, od 19.06.2019., na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obveze investitora radova ili građevine, (NN 75/13).

Na trasi projektiranog prilaza uređaju za pročišćavanje imamo križanje puta i zračne EKI. Visina prilaznog puta će se pdići za samo 20 cm, tako da nema potrebe za dodatnom zaštitom EKI.

Instalacije plinovoda

Prema obavjesti nadležnog distributera plina IVKOM PLIN Ivanec, na području zahvata isti nema izgrađenih plinskih instalacija.

Lokacijsko usklađivanje s uvjetima Hrvatskih cesta

Sukladno izdanim posebnim uvjetima građenja Hrvatskih cesta (klasa: 340-09/19-05/69, urbr: 345-921-607-19-4, od 13.03.2019.) uređa, pripadni cjevovodi i prilaz projektirani su na način da su usklađeni s projektnom dokumentacijom izgradnje brze ceste Varaždin-Ivanec-Krapina (izrađivač Mobilita Evolva d.o.o., Zagreb, projektant Vanja Lukačić). Položaj projektiranog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda maksimalno je odmaknut od planirane brze ceste prema jugu, uvažavajući istovremeno zaštitne udaljenosti od postojećih el. dalekovoda HEP-a i pojasa rijeke Bednje.

Makadamski prilaz i cjevovod projektirani su ispod vijadukta Bednja 2, na način da nisu u koliziji sa stupovima istog.

Izrađeni projekt uređaja i infrastrukture dostavljen je e-mailom na mišljenje projektantu brze ceste (dana 10.04.2019.g.), na što se isti pozitivno usmeno očitovao.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 23

Usklađivanje uređaja s vodopravnim uvjetima

Sukladno izdanim vodopravnim uvjetima uređajem za pročišćavanje otpadnih voda dijela naselja Bedenec potrebno je osigurati smanjenje ulaznog opterećenja i pročišćavanje otpadnih voda do graničnih vrijednosti parametara propisanih pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/2013, 43/14, 27/15 i 3/16), da bi se postigli ciljevi kakvoće voda prijemnika prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Tražene izlazne parametre jamči proizvođač tipskog biodisk uređaja.

Proizvođač tipskog uređaja izvesti će njegov probni rad, sa ciljem dokazivanja propisane vrijednosti pokazatelja i zahtijevanog stupnja pročišćavanja otpadnih voda. Izvješće o probnom radu s dokazima kakvoće pročišćenih otpadnih voda potrebno je predložiti na tehničkom pregledu građevine.

Mulj koji nastaje prilikom rada uređaja za pročišćavanje sakupljati će se u za tu svrhu postavljeni metalni kontejner na parceli, a kad se isti napuni sadržaj će se odvoziti na obradu u ovlaštenu tvrtku.

Iza uređaja za pročišćavanje predviđena je ugradnja kontrolnog okna (RO1) iz kojeg će biti omogućeno praćenje kakvoće i količine pročišćene otpadne vode.

Cjevovodi i uređaj je potrebno ispitati na vodonepropusnost i na tehničkom pregledu predložiti pisani dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti od strane ovlaštene osobe (prema Pravilniku NN 03/11).

Izljeva građevina izvesti će se u formi kose betonske glave, sa žabljim poklopcem za sprječavanje prolaza vode iz rijeke Bednje prema uređaju. Pokos korit rijeke Bednje na mjestu ispusta obložiti će se kamenom oblogom prema nacrtu u grafičkom dijelu projekta. Nakon završetka radova pojas vodotoka će se dovesti u prvobitno stanje i zasijati travom.

Kota platoa (nasipa) na koju se postavlja uređaj za pročišćavanje otpadnih voda definirana je sukladno podacima iz uvjeta Hrvatskih voda, gdje je definirana visina poplavnog vala velike vode rijeke Bednje (povratnog razdoblja 100 godina) i iznosi 212,00 m.n.m.

Varaždin, travanj 2019.

Projektant:
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 24

3. DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

- mehanička otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke
- gospodarenje energijom i očuvanje topline

Prema čl. 7. a u svezi s čl. 8. Zakona o gradnji, NN 153/13, 20/17, daje se prikaz primijenjenih projektnih rješenja vezano za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu što podrazumijeva uporabu građevnih proizvoda i opreme koji ispunjavaju propisane zahtjeve.

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Odabirom materijala i tipa konstrukcije, te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela,
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv,
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije,
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Ovo se dokazuje dimenzioniranjem mehaničke otpornosti cjevovoda i pripadnih građevina, programom kontrole i osiguranja kvalitete, te primjenom odgovarajućih propisa i normi kod projektiranja i izvedbe.

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost konstrukcije građevine je zajamčena tijekom određenog razdoblja,
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno,
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno,
- korisnici mogu napustiti građevinu i biti spašeni,
- komunikacija za sigurnost spasilačkog tima i vatrogasni pristup za protupožarnu zaštitu je osigurana.

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da tijekom svoga vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te da nema iznimno veliki utjecaj na kvalitetu okoliša i klimu.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 25

Građevina ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš obzirom na prometnu namjenu i osiguranje urednog prometovanja vozila i pješaka.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja.

5. Zaštita od buke

Građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje zadovoljavajuće uvjete rada i života.

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od buke prema Zakonu o zaštiti od buke, NN 30/09, 55/13, 153/13.

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina je projektirana tako da uporaba energije koju zahtjeva ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine.

Prema odabranim materijalima i tipovima konstrukcije ne postavljaju se dodatni zahtjevi za toplinska svojstva građevine.

Varaždin, travanj 2019.

Projektant:
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 26

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Općenito

Predmetni projekt je izrađen sukladno Zakonu o gradnji, kojim se propisuju bitni zahtjevi za građevinu te odredbe vezane na građevne proizvode i konstrukcije.

Svi radovi na izgradnji građevine se moraju izvesti prema nacrtima, uvjetima i tehničkom opisu u projektu, te prema pravilima struke. Izvođač radova dužan je primjenjivati važeće propise, standarde i norme, a prije izvedbe radova treba provjeriti na gradilištu sve mjere potrebne za gradnju. Eventualne izmjene projektnog rješenja moraju se vršiti u dogovoru s nadzornim inženjerom, projektantom i investitorom.

U toku izvedbe radova potrebno je osigurati stalan nadzor i kontrolu kvalitete ugrađenih materijala i radova.

Kanalizacijske cijevi

Za kanalizaciju su predviđene vodonepropusne polietilenske kanalizacijske cijevi (tjemene nosivosti SN 8, prema statičkom proračunu kojeg daje proizvođač cijevi), proizvedene prema HRN EN 13476-1, HRN EN 13476-2 i HRN EN 13476-3. Dimenzije, fizičke i mehaničke osobine cijevi moraju odgovarati spomenutim standardima.

Dužina jedne cijevi iznosi 1-6 m, sa spajanjem pomoću spojnice i gumene brtve. Način transporta, rukovanja, polaganja u rov i montažu cijevi treba izvršiti po uputama proizvođača cijevi. Za upotrijebljene cijevi izvoditelj radova od proizvođača cijevi treba osigurati dokaze (atesti) u skladu s proizvođačkom specifikacijom.

Proba na vodonepropusnost

Kanalizacijske cijevi ispituju se na vodonepropusnost. Ispitivanje se vrši između 2 revizijska okna na nezatrpanom cjevovodu, u svemu prema postojećim propisima i tehničkom opisu. Ispitivanje cjevovoda provodi ovlaštena pravna osoba, koja izdaje izvješće sukladno važećem Pravilniku.

Nabava potrebne vode za provođenje tlačne probe, obveza je izvođača.

Beton i armirani beton

Građevine od betona i armiranog betona trebaju biti izvedene u skladu s TPBK (NN 101/05).

- Materijali za spravljanje betona (agregat, cement, voda i dodaci betona) moraju odgovarati sastavu prema spomenutom pravilniku.
- HRN B.B3.100 i HRN B.B2.010 prema kojima agregat mora udovoljavati svojom kvalitetom.
- Prirodni neseparirani agregat može se upotrebljavati najviše do marke betona C 12/15.
- HRN B.C1.009, HRN B.C.011, HRN B.C1.013 i HRN B.C1.014 - za spravljanje betona upotrebljava se cement koji zadovoljava kvalitet prema navedenim HRN-ama.
- HRN U.M1.058 - za spravljanje betona upotrebljava se voda koja zadovoljava navedenim HRN-ama.

Beton

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 27

za armirani beton ne smije se upotrebljavati beton klase čvrstoće niže od C 12/15.

- HRN U.M8.054, HRN U.M9.050, HRN U.M8.052 i HRN U.M8.056 prema ovim HRN-
- HRN B.B8.029 - sadrži ispitivanje granulometrijskog sastava agregata betona.
- HRN B.B8.036 - sadrži ispitivanje količina prašastih i plinovitih čestica agregata betona
- HRN B.B8.035 - sadrži ispitivanje vlažnosti agregata betona.
- HRN B.C8.036 - sadrži ispitivanja standardne konzistencije, početak i kraj vezanja te stalnost opsega cementa.
- HRN U.M1.037 - sadrži ispitivanje dodatka betona.

Čelik za armiranje

Kod izgradnje i dokazivanja kvalitete u nacrtima armature prikazanog i propisanog čelika za armiranje obavezno je pridržavati se svih važećih odredbi o armaturi iz TPBK. Nakon ugradnje armature izvođač radova treba izvršiti pregled i ustanoviti da li je armatura savijena i montirana prema projektu, očišćena od prljavštine, masnoće, korozije i dr. te da li je čvrsto vezana, a ispod i između nje se ne nalaze nikakvi otpaci. Udaljenost armature od oplata odgovara propisanoj i prikazanoj u nacrtima armature. Izvršeni pregled postavljene armature treba evidentirati u građevinski dnevnik nadzorni inženjer.

- HRN U.M1.090 - propisuje prijanjanje betona i čelika.
- HRN C.K6.020 - propisuje podobnost zavarivanja žice ili šipke koje se nastavljaju.

Za armirano betonske građevine u ovom projektu korištene su šipke (B500B) i mrežasta armatura (MA 500/560)

Pravila armiranja kao što su zaštitni sloj armature, raspoređivanje armature u presjecima elemenata, oblikovanje armature, rastavljanje armature i dr. nalaze se u spomenutom propisu, kojih se izvoditelj radova dužan pridržavati.

Osiguranje rova i izvedba građevine

Da bi građevina bila kvalitetno izvedena jedan od preduvjeta bio bi da se pravilno izvedu građevinski iskopi i osigura rov. Iskop rova izvesti će se strojno, a u zoni postojećih instalacija i cjevovoda ručno. Nakon polaganja cjevovoda na odgovarajuću podlogu i propisanih ispitivanja, cijevi se zatrpavaju u slojevima uz nabijanje.

Čitavi posao mora biti kontroliran od nadzornog inženjera i to stalno kako bi se osigurala propisana kvaliteta radova.

Varaždin, travanj 2019.

Projektant:
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 28

5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

- Raščlamba troškova

1. Sanitarna kanalizacija	420.000,00 kn
2. Uređaj i okoliš s prilazom	660.000,00 kn

Sveukupna procjena troškova u kunama: 1.080.000,00 kn

PDV nije uključen u cijenu!

Varaždin, travanj 2019.

Projektant:
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 29

6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

Temeljem čl. 11 Zakona o gradnji, NN 153/13, 20/17, određuju se posebni tehnički uvjeti i način zbrinjavanja građevinskog otpada i postupanje s otpadom.

Posebni tehnički uvjeti gradnje

Kod realizacije projekta izvođač je dužan u svemu pridržavati se odobrenog projekta i radove izvoditi sukladno građevinskoj dozvoli.

Izvođač treba projektirane elemente usporediti sa stanjem i situacijom na gradilištu, te eventualne nejasnoće raspraviti sa nadzornim inženjerom.

Izmjene i dopune mogu se izvršiti prema mogućnostima u projektu ili uz suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Prije početka radova trebaju biti prikupljene sve suglasnosti od komunalnih organizacija u vezi s položajem i stanjem postojećih i potrebama izgradnje budućih podzemnih i nadzemnih instalacija, građevina i vodova kako bi se na vrijeme uskladila i sinkronizirala izgradnja, a radovi izvodili sigurno bez nepotrebnog oštećenja i zastoja.

Prije početka radova potrebno je uspostaviti sve položajne i visinske točke te ih stabilizirati i izraditi elaborat iskolčenja građevine.

Uspostavom projektiranih veličina na terenu utvrđuju se i eventualne promjene stanja terena u odnosu na stanje iskazano u projektu, te se isto zapisnički utvrđuje od strane izvođača i nadzornog inženjera.

Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti uređenje radilišta i osigurati radni prostor odstranjivanjem niskog i visokog raslinja, raznih materijala, ograda, građevina te eventualno premjestiti stupove i vodove koji smetaju zahvatu.

Obzirom na postojeće stanje te neposrednu organizaciju gradilišta, potrebno je osigurati siguran pristup i kretanje vozila i strojeva kako se ne bi oštetile instalacije, uređene ili izgrađene površine. S tim u vezi treba osigurati i signalizirati radilište prometnim oznakama, znakovima, branicima, rampama i svjetlosnim signalima noću.

Zbrinjavanje građevinskog otpada

U pripremnim radovima i izvođenjem radova iskopa dolazi do stvaranja građevinskog otpada, pogotovo kod rušenja postojećih konstrukcija i njenih dijelova (raznih elemenata koji smetaju).

Dijelom se pojedini materijal može koristiti za ponovnu upotrebu ako svojom kvalitetom odgovara određenim zahtjevima za primjenu u cilju smanjenja troškova i racionalne gradnje (kako je dato u projektu).

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VOĐE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 30

Građevinski otpad sortira se na gradilištu, utovaruje i odvozi na poznato odlagalište otpada koje je određeno i organizirano za zbrinjavanje otpada kao dijela funkcije komunalnog sustava što ima svoju ekonomsku cijenu.

Višak otkopanog zdravog ili podatnog tla "C" kategorije može se zbrinuti nezavisno ili zavisno od sustava zbrinjavanja komunalnog i građevinskog otpada.

Mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvedbe radova:

Radilište treba osigurati od izlivanja ili procjeđivanja goriva i maziva u podzemne vode. Prostor za pretakanje goriva treba osigurati na vodonepropusnoj površini na kojima se obavlja manipulacija gorivom i mazivom na siguran način, kako ne bi došlo do njihovog procjeđivanja u podzemne vode.

U slučaju nekontroliranog istjecanja goriva i maziva tokom izvođenja radova na gradilištu potrebno je:

- obustaviti rad i spriječiti daljnje istjecanje
- pozvati ovlaštenu tvrtku da izvede sanaciju tla i zbrinjavanje opasnog otpada
- započeti prikupljati razlivenu tekućinu

Rušeni asfalt kao građevinski otpad određenom tehnologijom se reciklira za ponovno korištenje u pojedine svrhe. Isto se provodi kod većih zahvata sukladno ekonomskoj opravdanosti glede tehničko-tehnološkog rješenja i dosizanja potrebnog stupnja učinkovitosti.

Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane građevinskim otpadom kao posljedicom izvođenja radova, izvođač radova dužan je dovesti u uredno stanje.

Nastala oštećenja na asfaltu, uređenim površinama, travnjaku, ogradama, instalacijama ili objektima, izvođač radova obavezno treba sanirati i dovesti u prvobitno stanje, a eventualnu štetu novčano namiriti.

Prije izlaska građevinskih vozila i strojeva izvan gradilišta obavezno je otklanjanje zemlje i blata, da se ne onečiste prometnice i ne naruši sigurnost prometa.

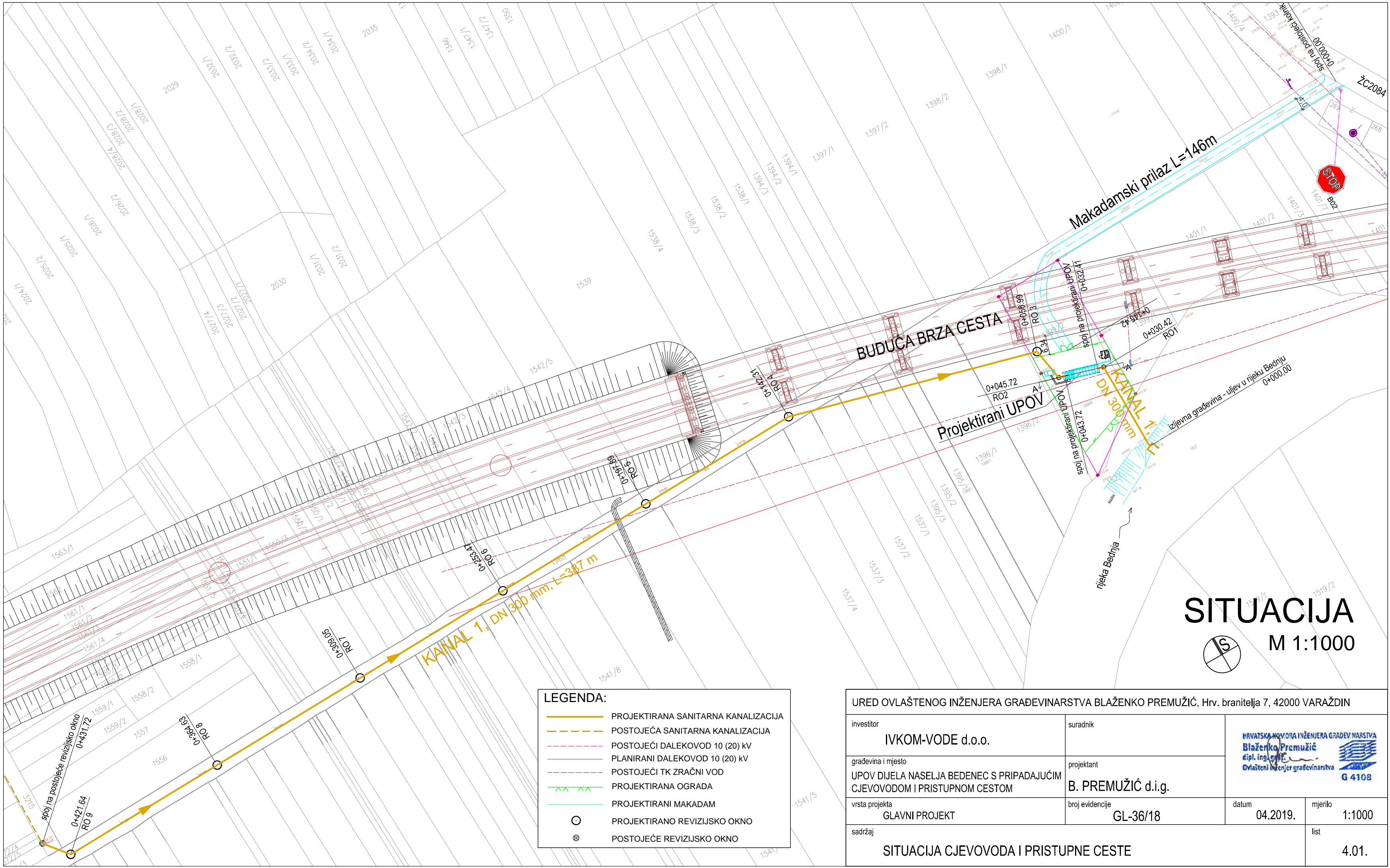
Varaždin, travanj 2019.

Projektant:
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Blaženko Premužić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4108

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM		Investitor: IVKOM-VODE d.o.o. IVANEC		
	Projektant: B.PREMUŽIĆ dipl. ing. građ.	Projekt: GLAVNI	Datum: 04.2019.	Oz .proj.: GL-36/18	List: 31

B) GRAFIČKI PRIKAZI



SITUACIJA

M 1:1000

LEGENDA:

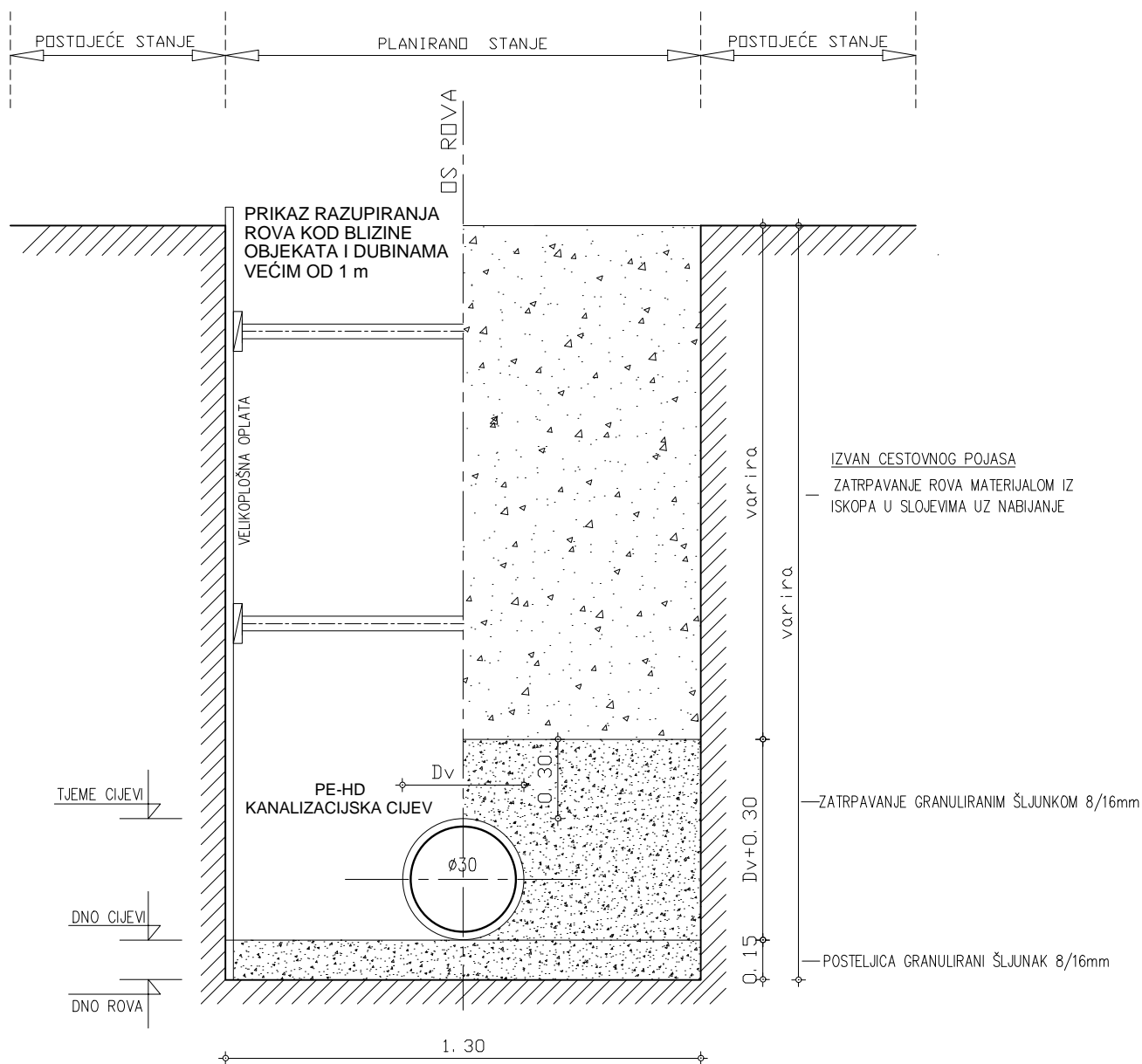
- PROJEKTIRANA SANITARNA KANALIZACIJA
- POSTOJEĆA SANITARNA KANALIZACIJA
- POSTOJEĆI DALEKOVOD 10 (20) kV
- PLANIRANI DALEKOVOD 10 (20) kV
- POSTOJEĆI TK ZRAČNI VOD
- PROJEKTIRANA OGRADA
- PROJEKTIRANI MAKADAM
- PROJEKTIRANO REVIZIJSKO OKNO
- POSTOJEĆE REVIZIJSKO OKNO

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN

investitor	suradnik	<div>HRVATSKA KOVORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Blaženko Premužić</div> <div>dipl. inženjer</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 4108</div>	
IVKOM-VODE d.o.o.			
građevina i mjesto	projektant	<div>datum</div> <div>04.2019.</div> <div>mjerilo</div> <div>1:1000</div>	<div>list</div> <div>4.01.</div>
UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM			
vrsta projekta	broj evidencije		
GLAVNI PROJEKT			
sadržaj			
SITUACIJA CJEVOVODA I PRISTUPNE CESTE			

NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA SANITARNE KANALIZACIJE ISPOD ZELENIH POVRŠINA


M 1:25



Legenda:

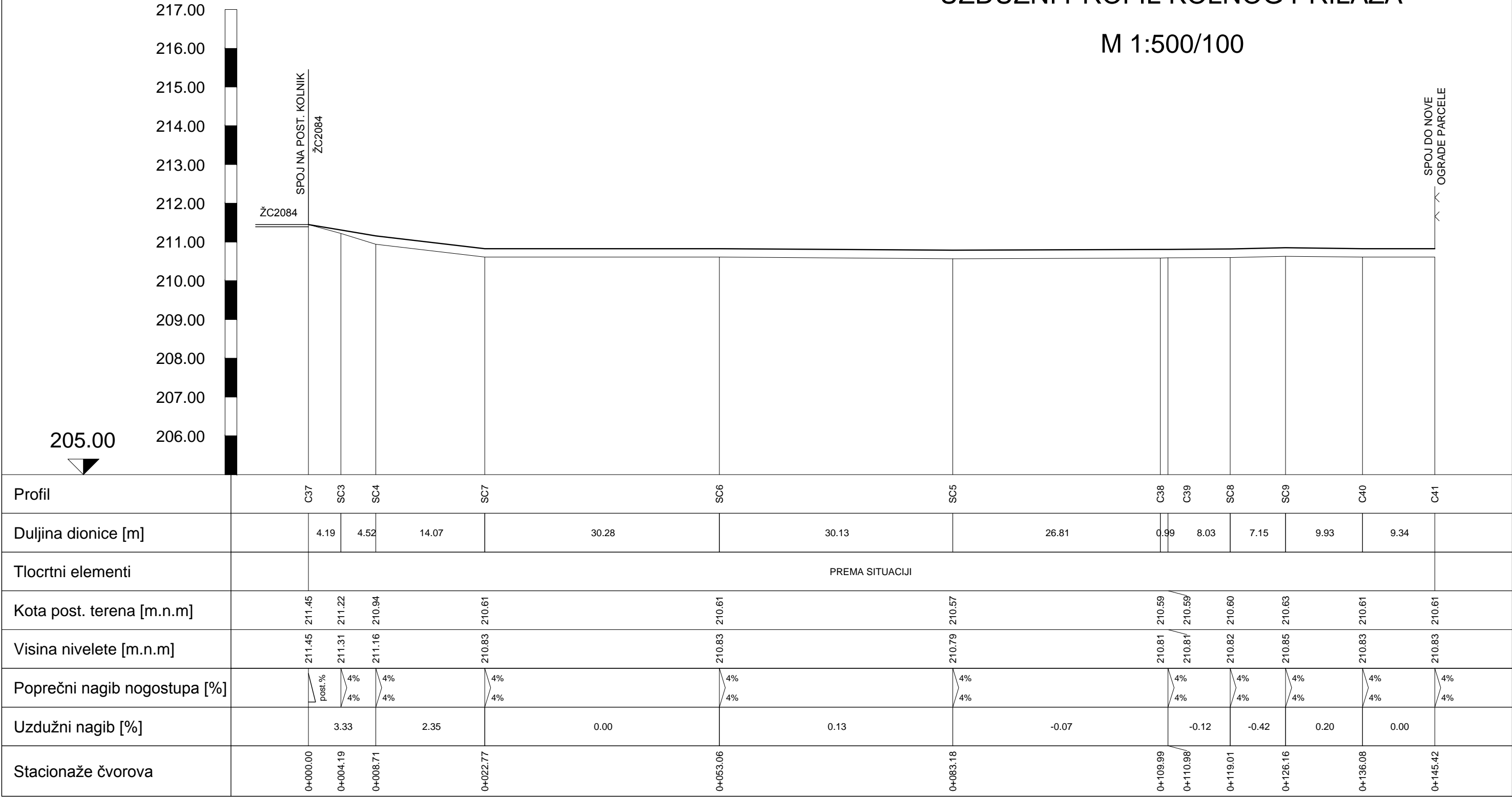
postojeća visina terena

projektirana niveleta prometnice

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
investitor	suradnik	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Blaženko Premužić</div><div>dipl. inženjer</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 4108</div></div>	
IVKOM-VODE d.o.o.			
građevina i mjesto	projektant		
UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM	B. PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta	broj evidencije	datum	mjerilo
GLAVNI PROJEKT	GL-36/18	04.2019.	1:1000/100
sadržaj	UZDUŽNI PROFIL KOLNOG PRILAZA		list
			4.04

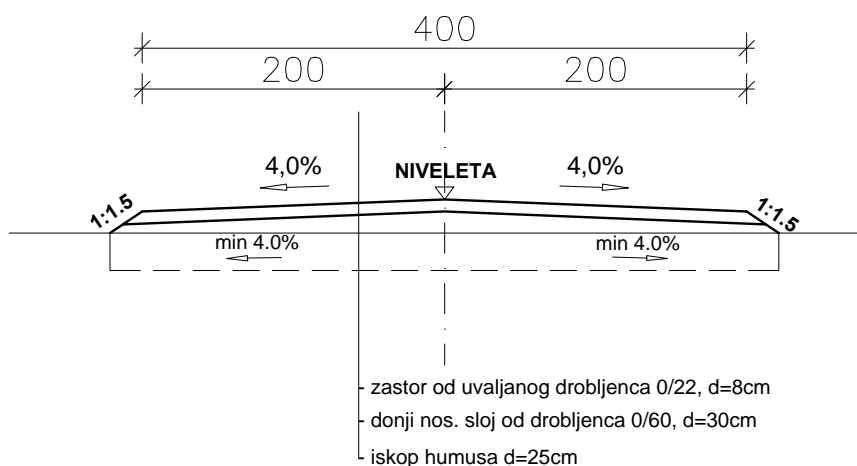
UZDUŽNI PROFIL KOLNOG PRILAZA

M 1:500/100

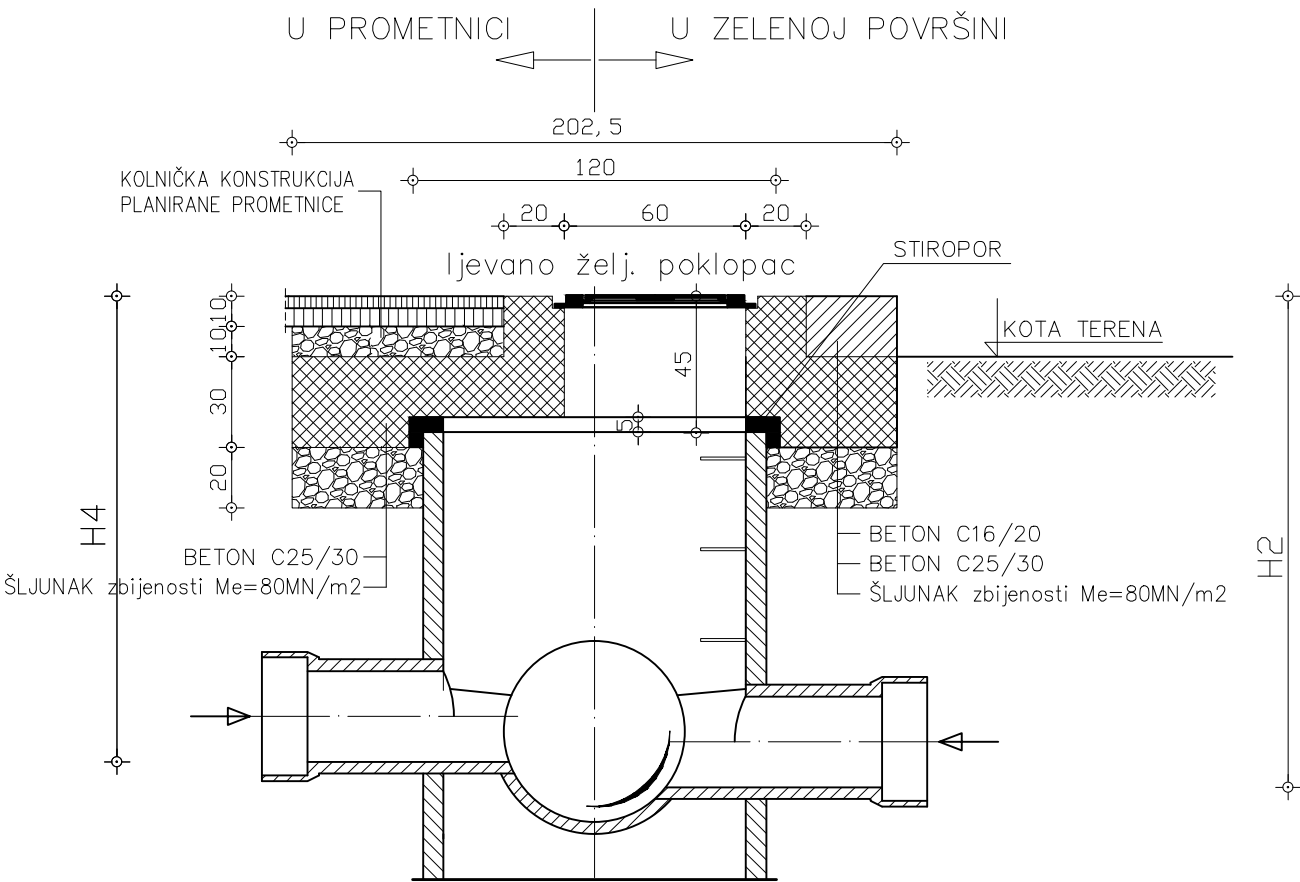


NORMALNI POPREČNI PROFIL

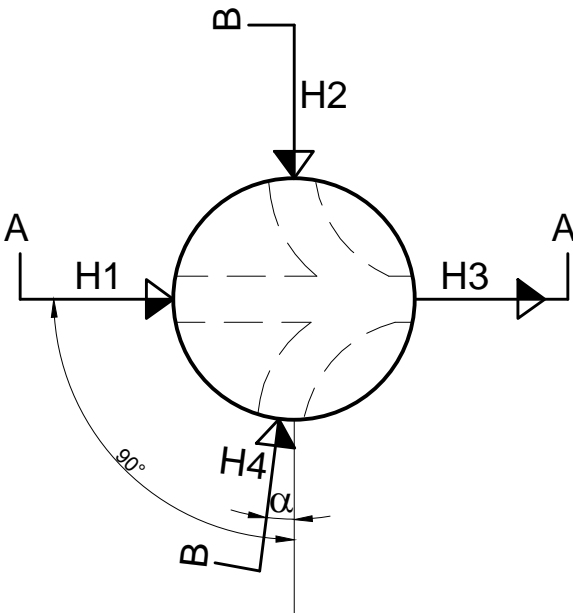
M 1:50



PRESJEK B – B



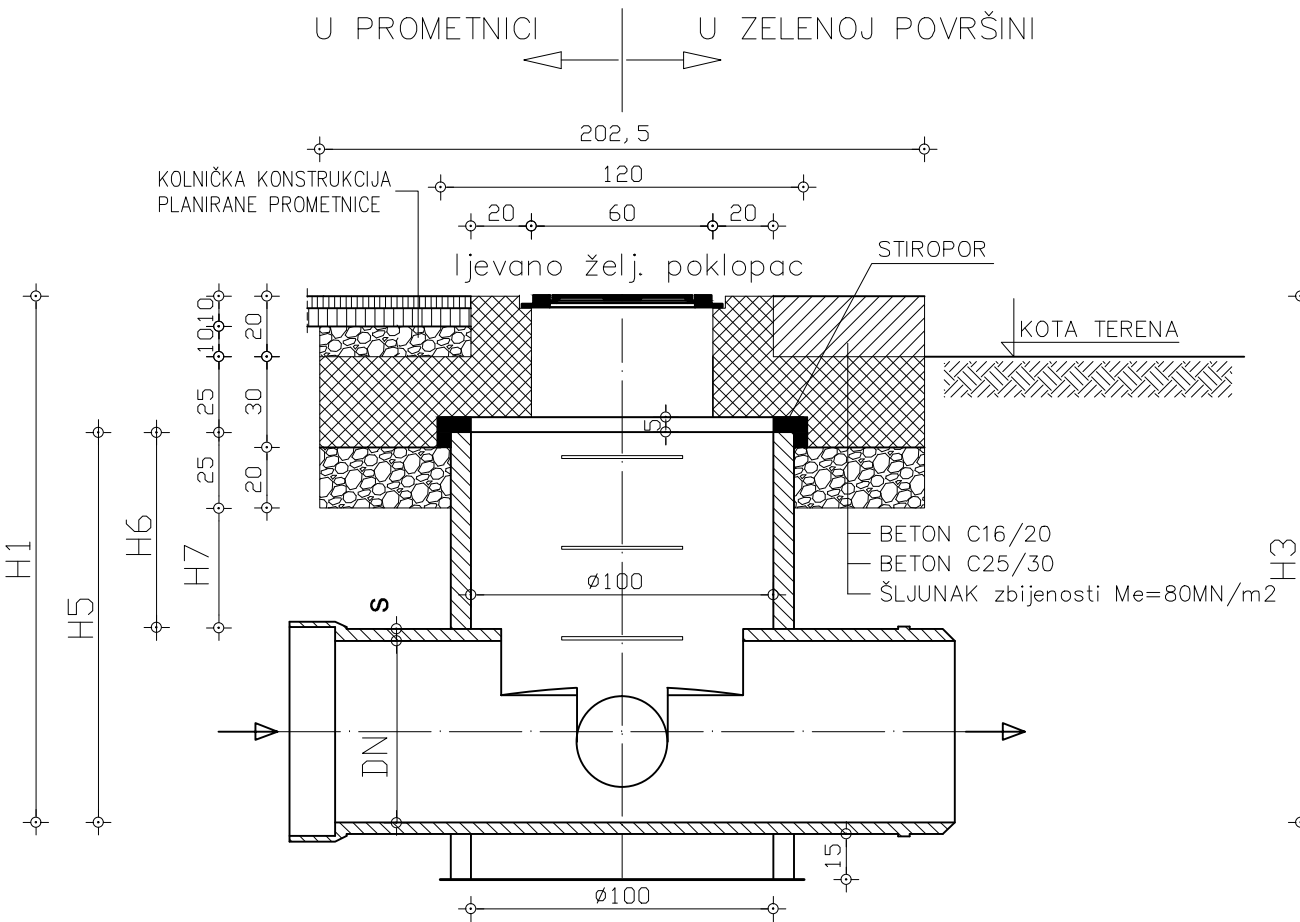
HEMA TLOCRTA




H1=H2=H3=H4=visina od terena do nivelete priključenja cijevi
H5= H1-0,35
H6= H5-DN - s
H7= H6 - 25

beton C25/30	m ³	0,90
oplata	m ²	5,50
šljunak 0/60 mm	m ³	0,45

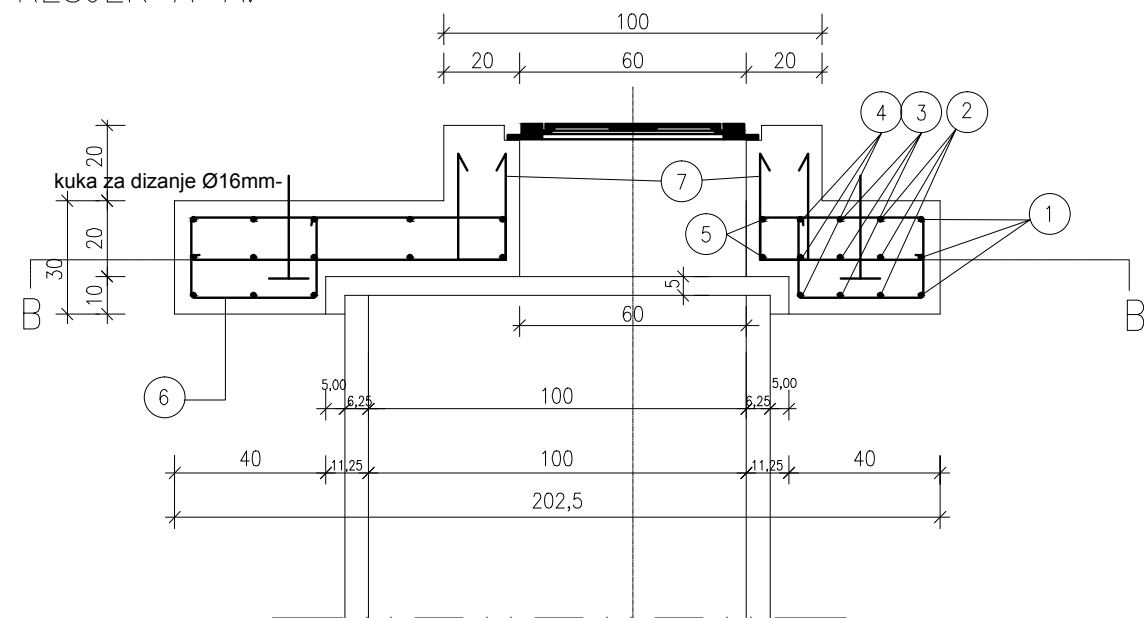
PRESJEK A – A



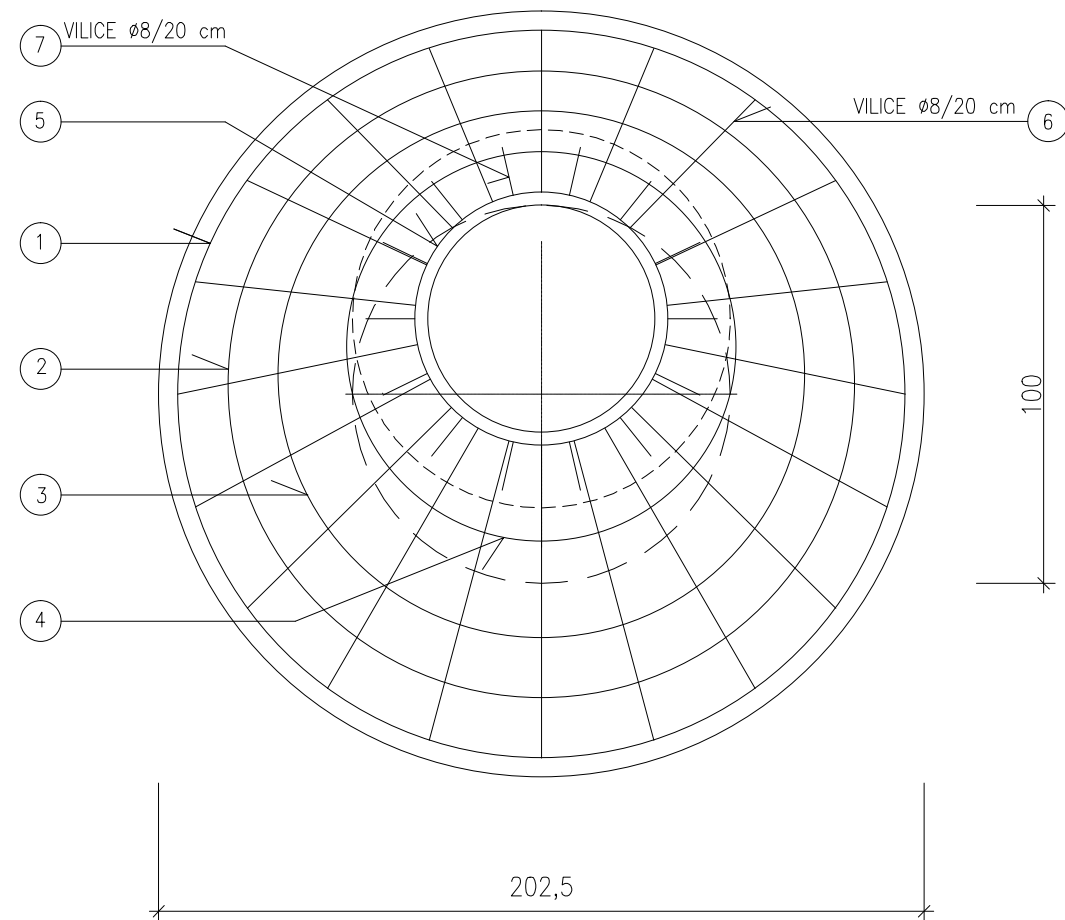
DETALJ PE – HD REVIZIJSKOG OKNA
M 1:25

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
investitor IVKOM-VODE d.o.o.	suradnik	<div><div>HRVATSKA KOVORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Blaženko Premužić</div><div>dipl. ing. građ.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div></div>	
građevina i mjesto UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM	projektant B. PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta GLAVNI PROJEKT	broj evidencije GL-36/18	datum 04.2019.	mjerilo 1:25
sadržaj DETALJ PE-HD REVIZIJSKOG OKNA			list 4.06

PRESJEK A-A:

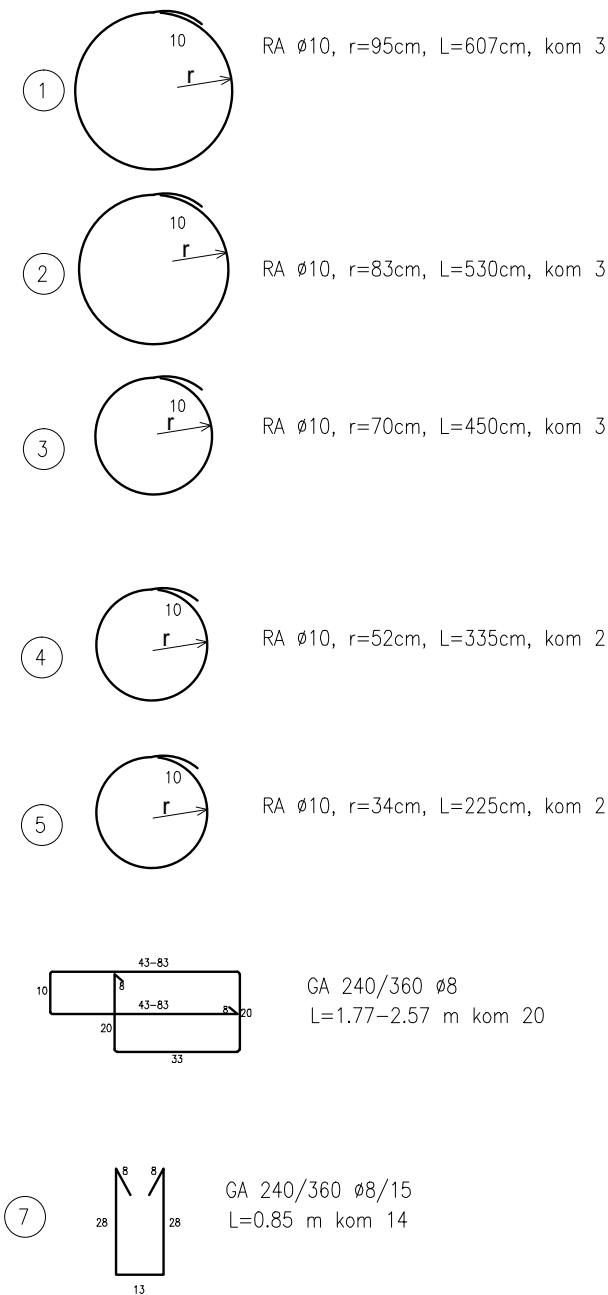


PRESJEK B-B:



DETALJ POKROVNE PLOČE
M 1:20

PLAN ARMATURE



ISKAZ ARMATURE

POZICIJA	PROFIL ŠIPKE	DUŽINA ŠIPKE	BROJ KOM	TEŽINA PO m	UKUPNA TEŽINA
1	10	6.07	3	0.633	18.2
2	10	5.30	3	0.633	15.9
3	10	4.50	3	0.633	13.5
4	10	3.35	2	0.633	6.7
5	10	2.25	2	0.633	4.5
6	8	2.17	20	0.405	17.6
7	8	0.85	14	0.405	4.8
UKUPNO:					81.2

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN

investitor
IVKOM-VODE d.o.o.

suradnik

građevina i mjesto
UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM
CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM

projektant

B. PREMUŽIĆ d.i.g.

vrsta projekta
GLAVNI PROJEKT

broj evidencije
GL-36/18

datum
04.2019.

mjerilo
1:20

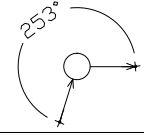
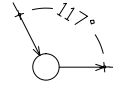
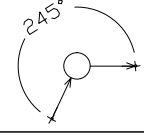
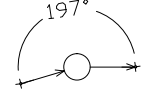
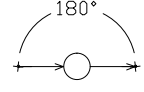
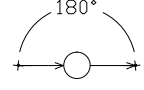
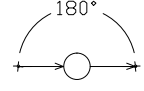
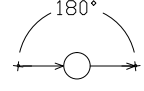
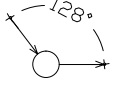
sadržaj

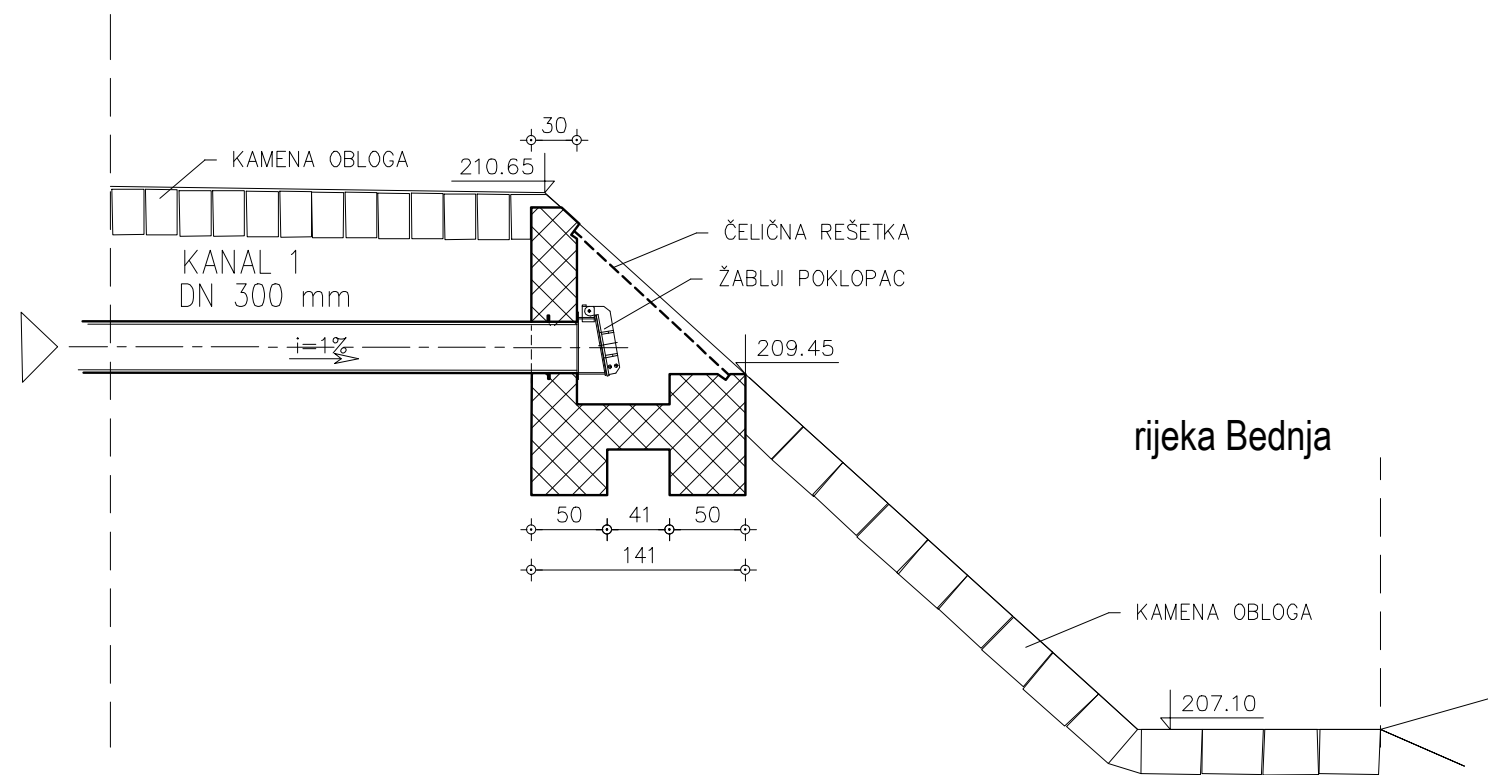
DETALJ POKROVNE PLOČE

list

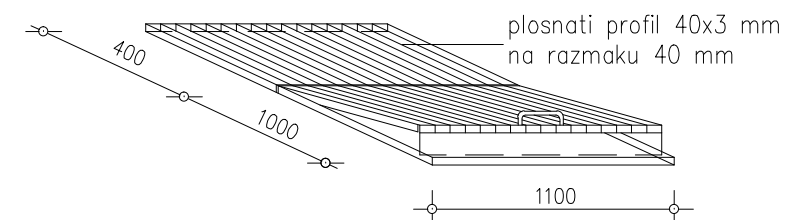
4.07

SPECIFIKACIJA REVIZIJSKIH OKANA SANITARNE KANALIZACIJE

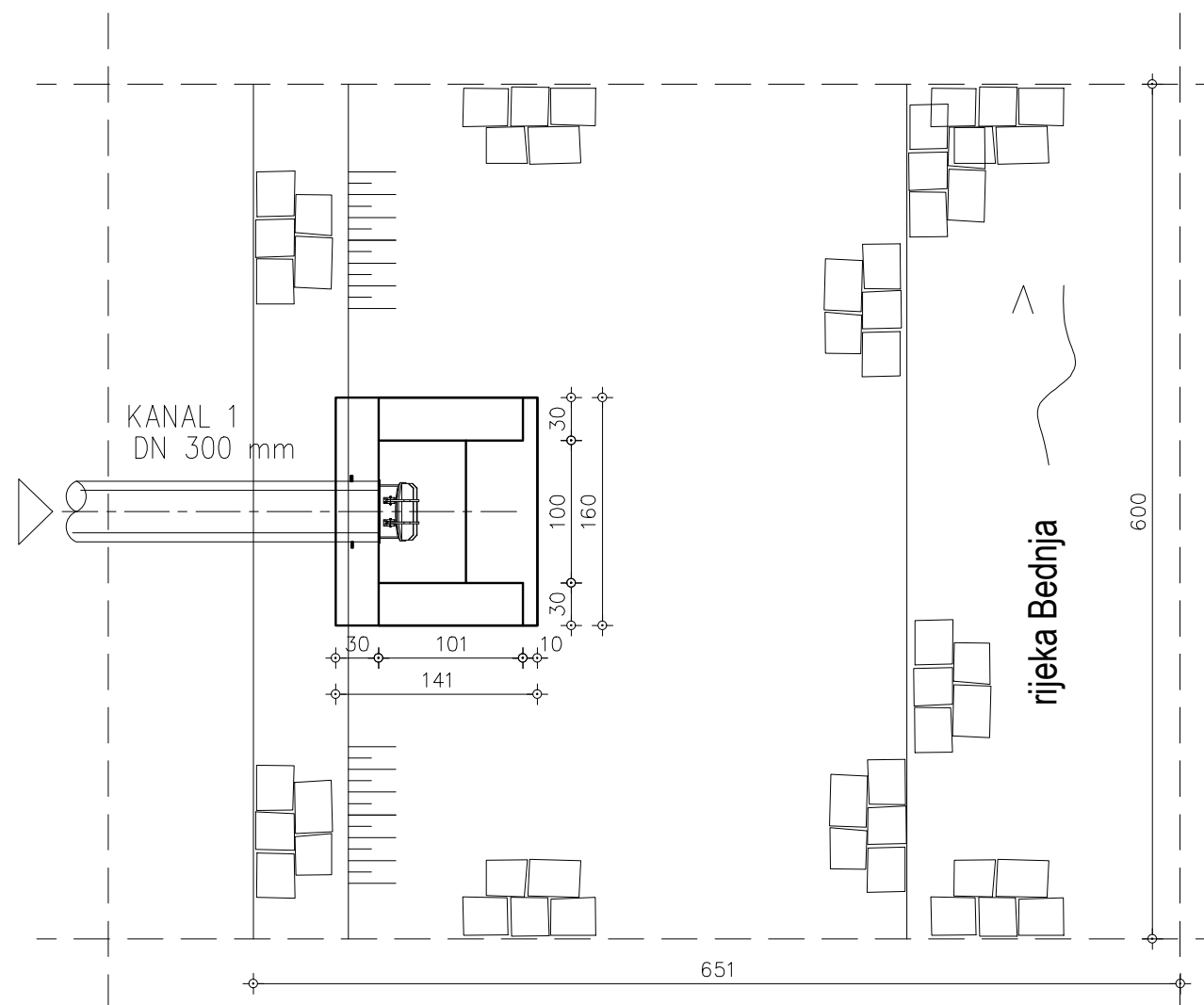
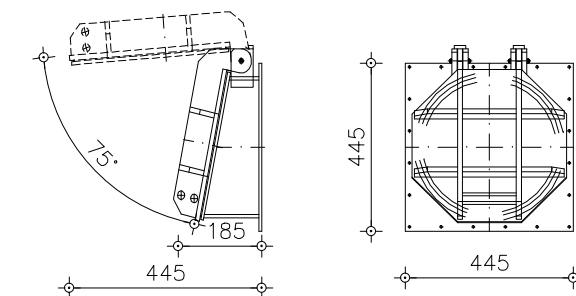
NAZIV OKNA	HEMA TOKA VODE	NAPOMENA	VISINA PE-HD OKANA				KOTA POKLOPCA Z	POKRETNOST OPTEREĆENJE VOZILA (kN)	CIJENA
			H1	H2	H3	H4			
RO1					2.25	0.91	Z=212.00		
RO2				2.38	2.38		Z=210.65		
RO3					2.31	2.31	Z=210.62		
RO4			2.21		2.21		Z=210.77		
RO5			1.89		1.89		Z=210.62		
RO6			2.08		2.08		Z=210.98		
RO7			2.19		2.19		Z=211.25		
RO8			2.24		2.24		Z=211.47		
RO9				2.13	2.13		Z=211.53		




ČELIČNA REŠETKA vel. 1.40 x 1.10 m

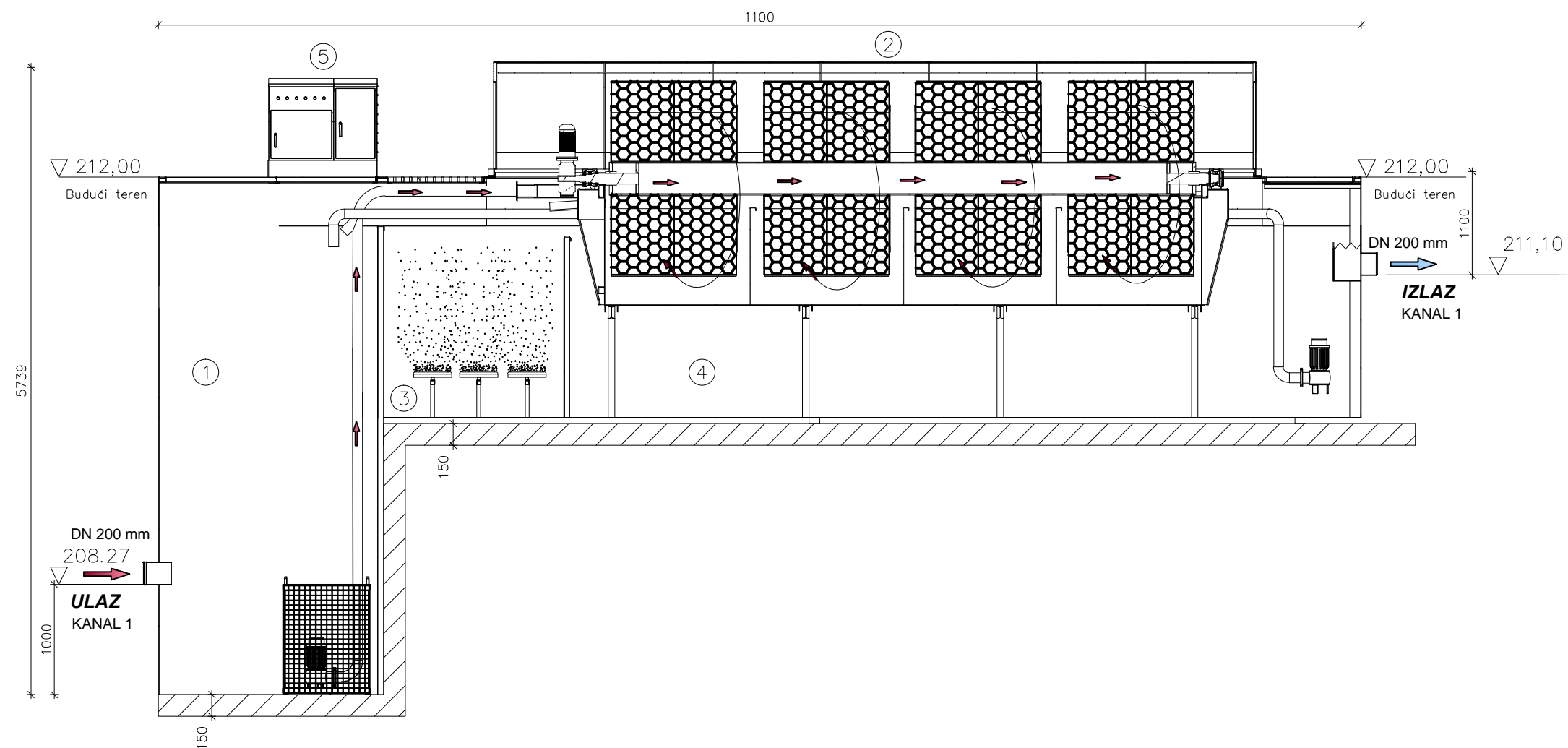


DETALJ ŽABLJEG POKLOPCA ZA CIJEV DN 1000 mm
M 1:25

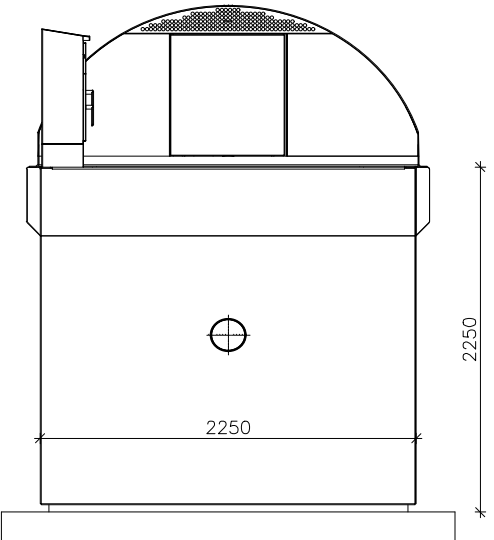


URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
investitor IVKOM-VODE d.o.o.	suradnik	<div><div>HRVATSKA KOVČARA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Blaženko Premužić</div><div>dipl. ing. građ.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 4108</div></div>	
građevina i mjesto UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM	projektant B. PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta GLAVNI PROJEKT	broj evidencije GL-36/18	datum 04.2019.	mjerilo 1:250
sadržaj SITUACIJA UREĐAJA S CJEVOVODIMA	list 4.09		

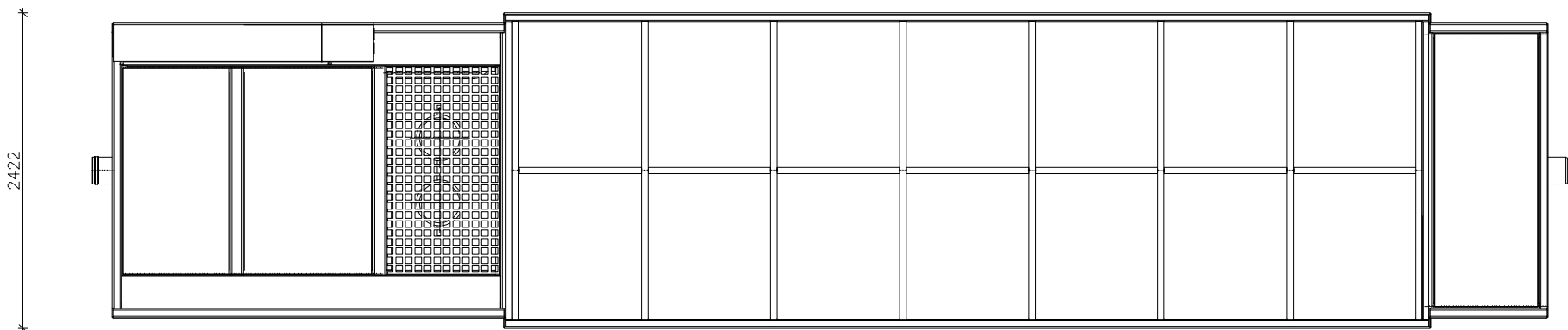
UZDUŽNI PRESJEK



POPREČNI PRESJEK



TLOCRT



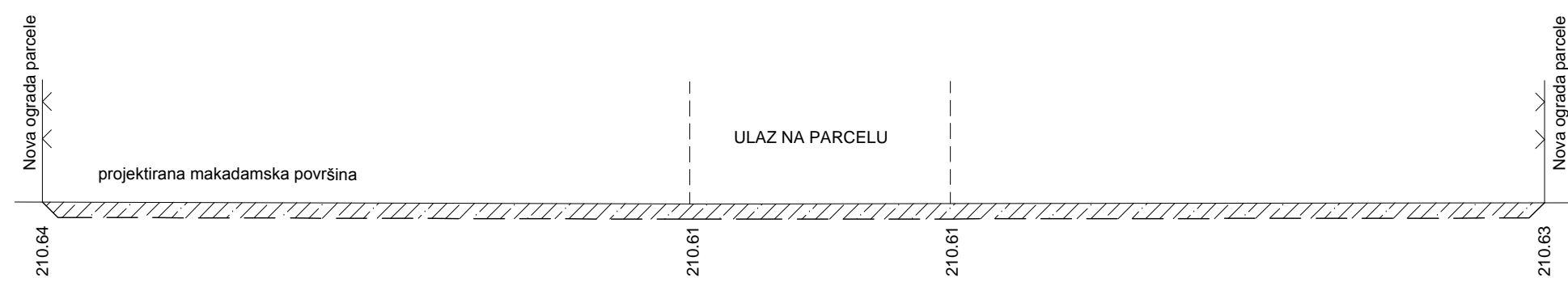
DIJELOVI UPOV-a:

1. PRIHVATNA KOMORA S PRECRPNOM STANICOM
2. ROTIRAJUĆI BIODISKOWI I KUĆISTE BAZE
3. AERACIJSKI BAZEN SA SUSTAVOM AERACIJE
4. SEKUNDARNI TALOŽNIK
5. UPRAVLJAČKI ELEKTROORMARIĆ

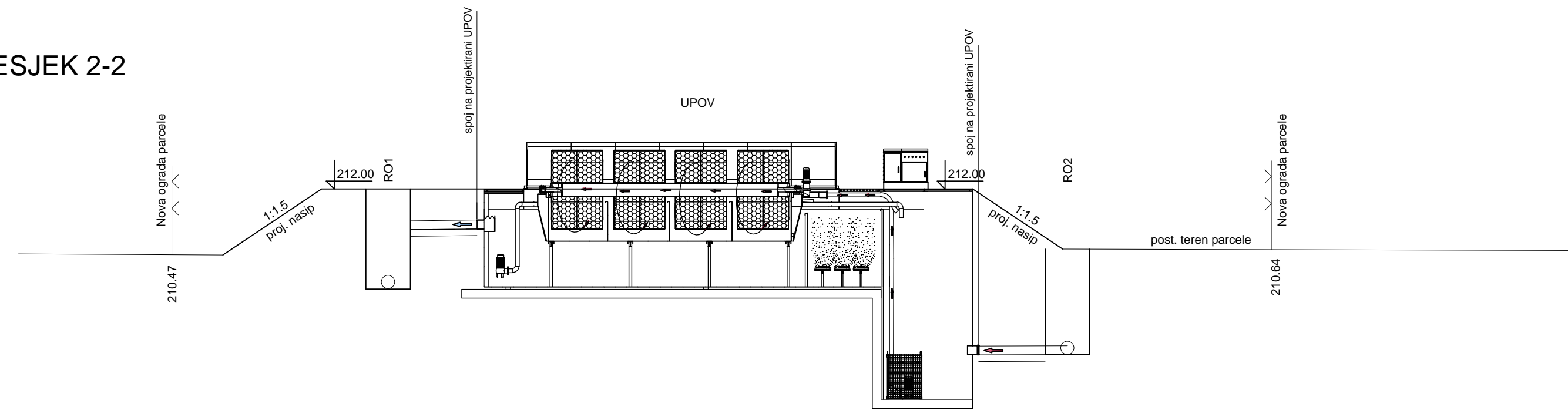
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelj 7, 42000 VARAŽDIN

investitor	suradnik	<div><div>HRVATSKA KOVORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Blaženko Premužić</div><div>dipl. ing. građ.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div>G 4108</div></div>	
IVKOM-VODE d.o.o.			
građevina i mjesto	projektant	datum	mjerilo
UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM	B. PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta	broj evidencije	04.2019.	1:50
GLAVNI PROJEKT	GL-36/18		
sadržaj			list
DETALJ UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA			4.11

PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



PRESJEK 3-3



POPREČNI PROFILI
UREĐENJA PARCELE UPOV-A
M 1:100

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA BLAŽENKO PREMUŽIĆ, Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
investitor IVKOM-VODE d.o.o.	suradnik	<div><div>HRVATSKA KOVČORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Blaženko Premužić</div><div>dipl. ing. građ.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div>G 4108</div></div>	
građevina i mjesto UPOV DIJELA NASELJA BEDENEC S RIPADAJUĆIM CJEVOVODOM I PRISTUPNOM CESTOM	projektant B. PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta GLAVNI PROJEKT	broj evidencije GL-36/18	datum 04.2019.	mjerilo 1:100
sadržaj POPREČNI PROFILI UREĐENJA PARCELE UPOV-A			list 4.12