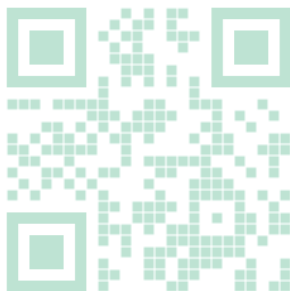




URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOROVIĆ

Ured: Vatroslava Lisinskog 18 Mob: +385 / (0) 91 281 1009
31400 Đakovo

e-mail: dhrehorovic@gmail.com OIB: 08595886911



GLAVNI PROJEKTANT		PROJEKTANT	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dinko Hrehorović dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4239
	OIB:		Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., G 4239
	Komora:		08595886911
INVESTITOR:		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE	Komora: HKIG, 65080653676
Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916			Marinko Baica dipl.ing.geod. Ovlašteni inženjer geodezije GEO-VRTARIĆ d.o.o. Piskorevci Geo 1252
GRAĐEVINA:			
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo			Marinko Baica, dipl.ing.geod., GEO 1252
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:		OVLAŠTENA OSOBA	OIB: 61582928105
GLAVNI PROJEKT			Komora: HKOIG, 10252280242
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:			
GRAĐEVINSKI PROJEKT			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:			
BROJ PROJEKTA, MAPE TE BROJ IZMJENE:			
38/2020			URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ. ĐAKOVO, V. Lisinskog 18
PROCJENA TROŠKOVA:			
MJESTO I DATUM:			Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.
Đakovo, srpanj 2021.			





URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOROVIĆ

Ured: Vatroslava Lisinskog 18 Mob: +385 / (0) 91 281 1009
31400 Đakovo

e-mail: dhrehorovic@gmail.com OIB: 08595886911

NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA KOJI JE IZRADIO PROJEKT:	Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo OIB 08595886911
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
NAZIV GRAĐEVINE I MJESTO:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	38/2020

SADRŽAJ

I.

OPĆI DIO

RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA
RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
IZJAVA PROJEKTANATA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
MIŠLJENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE
LOKACIJSKA DOZVOLA

II.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

TEHNIČKI OPIS
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM
PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
PRILOZI IZ GEODETSKOG ELABORATA

III.

GRAFIČKI PRILOZI

List 01	PREGLEDNA SITUACIJA ŠIREG PODRUČJA	1:25000
List 02	PREGLEDNA SITUACIJA SUSTAVA ODVODNJE NASELJA ĐAKOVO S UCRTANIM PODRUČJEM OBUHVATA	1:10000
List 03	SITUACIJA ZAHVATA NA DOF-u S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM	1:1000
List 04	SITUACIJA KANALIZACIJSKIH CJEVOVODA NA KATASTARSKOM PLANU	1:1000
List 05	UZDUŽNI PROFIL CJEVOVODA SANITARNE ODVODNJE s-DB_FR	1:1000/100
List 06	UZDUŽNI PROFIL CJEVOVODA OBORINSKE o-DB_FR	1:1000/100
List 07	TIPSKO MONTAŽNO BETONSKO REVIZIJSKO OKNO	
List 08	NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA KANALIZACIJSKOG CJEVOVODA U CESTI	
List 09	TIPSKI NACRT RAZUPIRANJA ROVA	
List 10	DETALJ OBOSTRANE ZAŠTITNE OGRADE PRIJEKAZA PREKO ROVA CJEVOVODA	
List 11	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM VODOVODNOM INSTALACIJOM	
List 12	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM PLINSKOM INSTALACIJOM	
List 13	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM ELEKTRO INSTALACIJOM	
List 14	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM EK INSTALACIJOM	

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA KOJI JE IZRADIO PROJEKT:	Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo OIB 08595886911
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
NAZIV GRAĐEVINE I MJESTO:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	38/2020

I.	OPĆI DIO
-----------	-----------------

RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA
 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
 RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
 IZJAVA PROJEKTANATA
 POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
 MIŠLJENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE
 LOKACIJSKA DOZVOLA

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-367-01/16-01/16
URBROJ: 500-03-16-2
Zagreb, 30. kolovoza 2016. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Dinko Hrehorović, Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18**, donosi sljedeće

RJEŠENJE o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, upisuje se **Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., OIB 08595886911, Đakovo**, pod rednim brojem **890**, s danom upisa **01.09.2016.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva **Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., Đakovo**, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, a s radom započinje **01.09.2016.** godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva **Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.**, je na adresi **Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18**.
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, dimenzija 350x150x2 mm, u materijalu eloksirani aluminij prirodne boje. Gravura teksta i logotipa Komore boja se u crnoj i crvenoj boji.
5. Komora izdaje natpisnu ploču, a **Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.** snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Natpisna ploča vlasništvo je Komore.
6. Matični broj Ureda: **80464521**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12. - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.**
8. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović**



GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKO k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRADEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Obrazloženje

Dana 29.08.2016. godine Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- dokaz o uplati troška korištenja natpisne ploče u iznosu od 450,00 kn,
- dokaz o uplati naknade za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH).

Prema odredbi članka 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, između ostalih i ovlašteni inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan te da podnositelj udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da je Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem **4239**, s danom upisa **18.03.2009.** godine te je i s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, **s danom 01.09.2016. godine, pod rednim brojem 890.**

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti za samostalnu djelatnost inženjera u graditeljstvu 71.12. - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović.*

Pečat ovlaštenog inženjera građevinarstva može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja koje je sam izradio u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njegovim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlašteni inženjer građevinarstva koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu dužan je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega sam izrađuje o svom trošku.

U članku 88. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva propisano je da je ovlašteni inženjer građevinarstva koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu ili zajedničkom uredu dužan imati ploču ureda istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj su smješteni.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

3

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče utvrdila je Skupština Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Ploču ureda izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., uplatio je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva naknadu za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn po Odluci o iznosu naknade za administrativne troškove te trošak korištenja natpisne ploče u iznosu od 450,00 kn.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zaljepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 69/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, i 9/13.).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 78/15.), odlučeno je kao u izreci.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

- Dinko Hrehorović,**
31400 Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18
- Područna služba HZMO Đakovo, P. Preradovića 15, 31400 Đakovo
- HZZO Đakovo, P. Preradovića 15, 31400 Đakovo
- Područni ured Porezne uprave Đakovo, Vijećnica k. A. Stepinca 10, 31400 Đakovo
- U Zbirku isprava Komore
- Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdajem:

RJEŠENJE o imenovanju projektanta

kojim se

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

imenuje za projektanta

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT br. 38/2020

INVESTITOR:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
GRADEVINA:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo

Imenovani posjeduje potrebnu stručnu spremu i praksu za izradu tehničke dokumentacije koja je predmet ovog projekta te posjeduje Potvrdu o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem **4239**, klasa: UP/I-360-01/09-01/4239, ur. Broj: 314-02-09-1, s danom upisa 18.03.2009.

Imenovani je odgovoran da GLAVNI PROJEKT zadovoljava uvjete iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) te druge posebne zakone i propise za ovu vrstu građevine.

Đakovo, srpanj 2021.

Direktor:

URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.
ĐAKOVO, V. Lisinskog 18

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/09-01/ 4239
Urbroj: 314-02-09-1
Zagreb, 23. ožujka 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.03.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis HREHORVIĆ DINKA, dipl.ing.građ., ĐAKOVO, V. LISINSKOG 18, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se HREHORVIĆ DINKO, dipl.ing.građ., ĐAKOVO, pod rednim brojem 4239, s danom upisa 18.03.2009. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, HREHORVIĆ DINKO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

HREHORVIĆ DINKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.03.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. DINKO HREHORVIĆ, 31400 ĐAKOVO, V. LISINSKOG 18
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

GRADEVINA: IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	INVESTITOR: Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
---	---	---

Na temelju Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) dajem

IZJAVU PROJEKTANATA br. 38/2020

GLAVNOG PROJEKTA O USKLAĐENOSTI S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIM PROPISIMA

GRADEVINA:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo
INVESTITOR:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
BROJ PROJEKTA:	38/2020
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT:	Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.
PROJEKTNII URED:	Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo OIB 08595886911

GLAVNI PROJEKT JE IZRAĐEN U SKLADU S LOKACIJSKOM DOZVOLOM

Izdanom od
Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007, Đakovo, 28.06.2021.

GLAVNI PROJEKT JE IZRAĐEN U SKLADU SA ZAKONIMA I PROPISIMA:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o vodama (NN 66/19),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dinko Hrehorović
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4239



Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.



Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović

Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

Lokacijskom dozvolom

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000051

URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007

Đakovo, 08.01.2021.

su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja javnopravnih tijela:

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek, HR-31000 Osijek, Šetalište K. F. Šepera 1A

- Posebni uvjeti, broj: 400800104-1204/2021/IŠ od 09.03.2021. godine

HEP-PLIN d.o.o., Pogon Đakovo, HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65

- Posebni uvjeti, broj: F 20003-46/21 od 17.03.2021. godine

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

- Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/21-01/3522, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 17.03.2021. godine

Grad Đakovo, HR-31400 Đakovo, Trg dr. F.Tuđmana 4

- Posebni uvjeti, KLASA: 361-05/21-01/23, URBROJ:2121/01-03/01-21-2 od 19.03.2021. godine

Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12

- Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/21-03/2387, URBROJ:443-02-01-14-21-2 od 05.03.2021. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravsko obala 95-96

- Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/2349, URBROJ:511-01-382-21-02 MG od 18.03.2021. godine

Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

- Posebni uvjeti - vodopravni uvjeti Hrvatskih voda, KLASA: 325-01/21-18/0002689, URBROJ: 374-3101-1-21-2 od 19.03.2021. godine

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije, HR-31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14e

- Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/21-01/64, URBROJ: 2158-03/1-21/679 od 08.03.2021. godine

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za tehničku dokumentaciju
31000 Osijek, Šetalište kardinala F. Šepera 1a

TELEFON • 031/244-101 •
TELEFAKS • 031/213-103 •
POŠTA • 31000 • SERVIS
IBAN • HR2523900011400023895

UREĐ OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOROVIĆ
VATROSLAVA LISINSKOGA 18
31400 ĐAKOVO

NAŠ BROJ I ZNAK 400800104-1204/2021/IŠ VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti DATUM 08.03.2021.

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva zaprimljenog 05.03.2021. godine i idejnog rješenja 38/2020 „IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE – SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG“, (Investitor: Đakovački vodovod d.o.o., Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo, OIB: 04829242916; Lokacija građevine: k.č.br. 9096, 9102, 5784, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 u k.o. Đakovo) izrađenog od ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, Vatroslava Lisinskog 18, Đakovo, OIB: 08595886911, dajemo naše posebne uvjete:

- Uvidom u dostavljeni prijedlog lokacije predmetne građevine utvrđeno je da se na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, prema raspoloživoj dokumentaciji, nalaze distribucijski elektroenergetski objekti vidljivi u prilogu koji će vam biti dostavljen na e-mail (dhrehorovic@gmail.com) po ovjeri ovih posebnih uvjeta.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP-ODS d.o.o.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći distribucijski elektroenergetski vodovi i objekti:
 - NN rasplet iz TS 10/0,4 kV ĐAKOVO 36
 - KDV 10 kV TS 110/35/10 kV ĐAKOVO 2 – CIGLANA, odvojak TS 10/0,4 kV ĐAKOVO 36 - TS 10(20)/0,4 kV ĐAKOVO 53
 - KDV 10 kV TS 110/35/10 kV ĐAKOVO 2 – CIGLANA, odvojak TS 110/35/10 kV ĐAKOVO 2 - TS 10/0,4 kV ĐAKOVO 36
 - SIGNALNI KABEL
- Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake koje propisuje „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MRS 080434230 • MB 1543991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

vodova nazivnog napona do 1 kV" (SL 51/73 i 11/80 i NN 24/97 i BIL 118/2003), a za podzemne kabele minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja navedene u granskoj normi „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV" (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.).

5. U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti Ugovor s HEP-ODS d.o.o. koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedeni obostrano potpisani Ugovor je preduvjet za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
6. Investitor je dužan pisanim putem najmanje petnaest dana ranije obavijestiti HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Centar za terenske aktivnosti, Martina Divalta 199, 31000 Osijek o početku radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnoga nadzora i zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova.
7. Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima. Prije zatrpavanja rova dužni ste pozvati predstavnika HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonije Osijek, Centar za terenske aktivnosti, ĐAKOVO (tel. 031/616-600), kako bi se mjesto križanja pregledalo te utvrdila usklađenost sa gore navedenim pravilnikom te napravila zabilježka u građevinskom dnevniku.
8. Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
9. Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.
10. U skladu sa člankom 180. i 181. Mrežnih pravila distribucijskog sustava, HEP ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek izdala je ove posebne uvjete radi osiguranja sigurnosti elektroenergetskih objekata, imovine i ljudi.
11. Investitor je dužan podnijeti zahtjev za potvrdu glavnog projekta HEP-ODS d.o.o. prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole.
12. Ovi posebni uvjeti za predmetni zahvat u prostoru vrijede 24 mjeseca od datuma izdavanja.

S poštovanjem

voditelj Službe za realizaciju
investicijskih projekata i pristup mreži

Co: - Odjel za tehničku dokumentaciju
- Centar za terenske aktivnosti
- Terenska jedinica Đakovo


Dario Janjić, dipl.ing.el.
 HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



Ulica cara Hadrijana 7, 31000 Osijek

(0)31.24.48.88

(0)31.21.31.99

www.hep.hr/plin

ORGANIZACIJSKA JEDINICA Sektor za distribuciju

ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.

OIB 04829242916

B. Jelačića 65

31 400 ĐAKOVO

NAŠ BROJ: F 20003-46/21

VAŠ BROJ:

DATUM: 17.03.2021.

PREDMET: Posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Na osnovu priloženog Građevinskog projekta br. 38/2020, ožujak 2021 god. izrađenog u UREDU OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHORVIĆ, V. Lisinskog 18, Đakovo za izgradnju sustava javne odvodnje – spoj ulice Đure Basaričke s ulicom F. Račkog u Đakovu na k.č.br. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776 i 7777/2 u k.o. Đakovo dajemo sljedeće:

U V J E T E

1. Križanje mreže odvodnje s plinskom mrežom moguće je uz minimalnu okomitu udaljenost od 0,5 m;
 2. Usporedno vođenje mreže odvodnje s plinskom mrežom moguće je uz osiguranje udaljenosti od 1 m;
 3. Ako bude trebalo izmješati plinsku mrežu, troškovi projektiranja, izmještanja i geodetskog snimanja idu na trošak investitora;
 4. Sve iskope u blizini plinske mreže raditi ručno i pažljivo;
 5. Štete koje nastanu bit će otklonjene na trošak investitora;
 6. Za ucrtavanje plinske mreže treba dostaviti podlogu u HEP-PLIN d.o.o. . Cara Hadrijana 7, 31 000 Osijek
- Geodetska služba Gosp. Predrag Viduka ili email: predrag.viduka@hep.hr

S poštovanjem!

Direktor:

Damir Pećušak, dipl. oec.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 6
Cara Hadrijana 7

Matični broj 1582815
OIB 41317480366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital HRK 20.000,00

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pećušak
Predsjednik nadzornog odbora Nikola Rukavina
IBAN HR4423600001102456085 Zagrebačka banka d.d. Zagreb

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



KLASA: 361-03/21-01/3522
URBROJ: 376-05-3-21-2
Zagreb, 17.03.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša		
Primljeno:	17.03.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000158	
Unutarnji broj:	376-21-0007	
Org.jed:	Drž.prijava:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu
okoliša

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- DINKO HREHORVIĆ, HR-31400 Đakovo, VATROSLAVA LISINSKOG 18

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda), 2.b skupine izgradnja sustava odvodnje

Lokacija:

- k.č.br. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 k.o. Đakovo

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000158, URBROJ: 376-21-0007 od 17.03.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi 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 obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrтана u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. 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. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Milanovača 9, 10010 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr



GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

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.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelaške kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelašku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



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

HAKOM - 361-03/21-01/3522

Datum: 15.03.2021.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29824210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG, na k.č.br. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2; k.o. Đakovo, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska 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). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/06, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 - dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obavezno najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 854

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 240940061100341393 / IBAN: HR3424061100341393
[dri Dvorjanić, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRADEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



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

Vlado Stanisavljević +385 91 469 1830
Silvestar Andrić +385 91 469 1480
Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel: +385 1 46 91 091 / Fax: +385 1 46 91 099 / E-mail: office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840061100341353 / IBAN: HR3424840061100341353
jst Dvorjaničanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 954.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRADEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



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



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, širo račun: 2404000-1100341353 / IBAN: HR3424040001100341353
Jifi Dvorjancanaky, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku
komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
Odjel infrastrukture
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

Oznaka T43-60482511-21
Kontakt osoba Mladen Ivan Kuhar
Telefon +385 31 233 124
Datum 12.03.2021.
Nastavno na

Izgradnja sustava javne odvodnje – spoj ulice Đure Basaričeka s ulicom Franje
Račkog na k.č. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758,
7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776 i 7777/2 K.O. Đakovo
INVESTITOR: Đakovački vodovod d.o.o., Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapalić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 12.03.2021.
Za T43-60482511-21
Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretiti će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 12.03.2021.
Za T43-60482511-21
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.
13. 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 čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 12.03.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
GRAD ĐAKOVO

Upravni odjel za komunalne
djelatnosti i prostorno uređenje

KLASA: 361-01/21-01/15

URBROJ: 2121/01-03/01-21-2

Đakovo, 19. ožujka 2021. godine

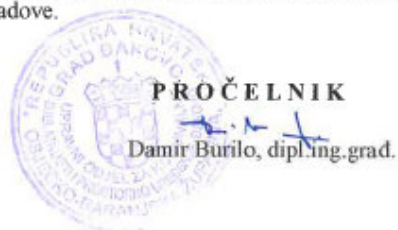
Temeljem zahtjeva Upravnog odijela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša KLASA: 350-05/21-28/000158, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0003 od 04.03.2021. godine, za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda), 2b skupine izgradnja sustava odvodnje na postojećoj građevnoj čestici 9096, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 k.o. Đakovo (Đakovo, spoj ulice Đure Basaričeka s ulicom Franje Račkoga), a prema Idejnom rješenju broj 38/2020, izrađivač Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, Vatroslava Lisinskog 18, Đakovo, ožujak 2021. godine, investitor ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o., OIB: 04829242916, Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo, izdajemo slijedeće

POSEBNE UVJETE

1. Trasu usuglasiti s ostalim vlasnicima instalacija.
2. Sva raskopavanja površine javne namjene unaprijed dogovoriti s predstavnicima ovog Upravnog odjela odnosno sa nadzornim inženjerom na gradilištu.
3. Prilikom zatrpavanja iskopa obavezno isto vršiti sa slojevima nabijenog pijeska sve do kote nosive konstrukcije. Obavezno izvršiti ispitivanje zbijenosti i nosivosti od strane ovlaštenih osoba.
4. Maksimalno se koristiti metodom bušenja na površini javne namjene, osim na mjestima gdje se metoda bušenja ne može primijeniti.
5. Za vrijeme izvođenja radova predvidjeti i osigurati nesmetan prolaz pješacima i vozilima, sanaciju raskopa izvršiti istovrsnim materijalom od kojeg je raskopana površina i napravljena.
6. Sva eventualna oštećenja ostalih instalacija padaju na teret investitora o čemu je potrebno odmah obavijestiti vlasnika instalacije.
7. Obavezno izvršiti i predvidjeti vraćanje površine javne namjene u prvobitno stanje.
8. Sva eventualna premještanja trase ili pak drugih instalacija izvesti će se o trošku investitora.
9. Nakon završetka radova obavezno je sačiniti zapisnik o kvaliteti sanacije javnih površina, te dostaviti pismenu garanciju (2 godine) za izvedene radove.

Dostaviti:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
2. Evidencija,
3. Arhiva.



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Osijek
Ispostava u Đakovu**

Ul.pape Ivana Pavla II, broj 4

KLASA: 540-02/21-03/2387
URBROJ: 443-02-01-14-21-2
Đakovo, 05.03.2021.

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, Područnog ureda Osijek, Ispostave u Đakovu, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta građenja po pozivu Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša u Đakovu, zaprimljen u ovu Inspekciju 05.03.2021. godine na temelju članka 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“ broj 115/18), **utvrđuje:**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za IZGRADNJU SUSTAVA JAVNE ODVODNJE-SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOGA na lokaciji u Đakovu k.č.br.9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2, k.o. Đakovo,

INVESTITOR: **Đakovački vodovod d.o.o.**, J.b.Jelačića 65, 31400 Đakovo, OIB: 04829242916

1. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20)
3. Osigurati atest vodonepropusnosti odvodnog sustava za tehnički pregled.

Upravna pristojba nije naplaćena sukladno odredbi čl.8 st. 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, putem elektroničkog sustava e-Konferencija
2. Pismohrana, ovdje.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
Služba inspekcijskih poslova

KLASA: 214-02/21-03/2349
URBROJ: 511-01-382-21-02 MG
Osijek, 17. ožujak 2021. godine

Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

Predmet: ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o., Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo
-posebni uvjeti građenja

Veza vaš broj: KLASA: 350-05/21-28/00158
URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0003

Temeljem članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10) i članka 81. stavak 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13 i 20/17), dajemo posebne uvjete za izgradnju sustava javne odvodnje – spoj u Ulici Đure Basaričke s Ulicom Franje Račkog u Đakovu na k.o. Đakovo, investitora Đakovački vodovod d.o.o., kako slijedi:

- Sve mjere zaštite od požara projektirati sukladno važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- Građevine projektirati i izgraditi tako da ispunjavaju bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara propisane zakonom kojim je uređeno građenje.
- Pri projektiranju i izgradnji građevina, primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13).
- Pri projektiranju, izgradnji instalacije i postavljanju tehnološke opreme, primijeniti sve mjere zaštite od požara i eksplozija, sukladno priznatim pravilima tehničke prakse i odredbama važećih normi vezanih za tu problematiku.
- U Glavnom projektu, utvrditi mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN br. 141/11).
- U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebitih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Navedeni uvjeti utvrđeni su temeljem uvida u Opis zahvata u prostoru (građevinski projekt), broj projekta: 38/2020 koji je izrađen u ožujku 2021. godine, od strane Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, sipl.ing.građ. iz Đakova.

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. U spis predmeta



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/21-18/0002689

URBROJ: 374-3101-1-21-2

Datum: 19.03.2021

OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo

i zaštitu okoliša

Đakovo

Predmet: Izgradnja građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda)- spoj Ulice F. Račkog i Ulice Đ. Basaričeka na k.č. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 k.o. Đakovo

- vodopravni uvjeti

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Đakovo, uputio je dana 04. ožujka 2021. godine poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencije (Klasa: 350-05/21-28/000158, Ubroj: 2158/1-16-01-01/19-21-0003), zaprimljen 19. ožujka 2021. godine, za izgradnju građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda)- spoj Ulice F. Račkog i Ulice Đ. Basaričeka na k.č. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 k.o. Đakovo, sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Investitor je Đakovački vodovod d.o.o., Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo, OIB: 04829242916.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta priložen je *Idejni projekt*, oznake: 38/20, izrađen u ožujku 2021. godine u Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović., Vatroslava Lisinskog 18, Đakovo.

Predmet projekta je izgradnja sustava javne odvodnje u novoj ulici- Spoj Ulice F. Račkog i Ulice Đ. Basaričeka u Đakovu.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 66/19). Sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji, te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju:

VODOPRAVNI UVJETI

1. Opći dio

- 1.1. Predmetno područje nalazi se na administrativnom području Grada Đakova, unutar k.č. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2 k.o. Đakovo
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Izgradnja sustava javne odvodnje- spoj Ulice F. Račkog i Ulice Đ. Basaričeka



075404895

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

1.3. Opskrba vodom: nije primjenjivo

1.4. Odvodnja otpadnih voda: na lokaciji nove ulice - Spoju Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog, potrebno je izgraditi razdjelni sustav javne odvodnje. Prilikom polaganja nivelete planiranih kanala nastojat će se osigurati da gornji rub cijevi bude na dovoljnoj dubini ispod uređenog terena kako bi se osigurao dovoljan nadstoj u pogledu statičke i toplinske zaštite. Sukladno navedenom planirani kanal sanitarno-fekalne odvodnje postavljen je na istočnu stranu, duljine cca 570 m u smjeru jug - sjever sa spojem na postojeći sustav odvodnje u Ulici Franje Račkog na k.č.br. 9096. U sklopu predmetne izgradnje izvršit će se priprema za cca 50 kućnih priključaka. Planirani sustav oborinske odvodnje postavljen je na zapadnoj strani, duljine cca 600 m, u smjeru jug - sjever, također s planiranim spojem na postojeći sustav odvodnje u Ulici Franje Račkog na k.č.br. 9096.

Predmetnim zahvatom, nakon definiranog stvarno zatečenog stanja, utvrditi će se položaji planiranih cjevovoda, uvažavajući konfiguraciju terena i položaj već izgrađenih infrastrukturnih građevina.

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo.

1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša.

1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.

1.8. Investitor se obvezuje u suglasnosti s Hrvatskim vodama osigurati vodni nadzor pri izvođenju predmetnih radova na dionicama uz vodnogospodarske objekte. Imenovanje vodnog nadzora potrebno je zatražiti od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, petnaest (15) dana prije početka radova. Uz zahtjev je potrebno dostaviti izvadak iz glavnog projekta koji se odnosi na tehnički opis, preglednu i detaljnu situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz vodnogospodarske objekte i preko njih. Zapisnik o izvršenom vodnom nadzoru potrebno je predložiti na tehničkom pregledu.

1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: u prilogu.

1.10. Za linijske objekte (cjevovode) investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnje pravo služnosti na javnom vodnom dobru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.

Za točkaste objekte investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnje pravo građenja na javnom vodnom dobru te u tu svrhu parcelirati katastarsku česticu javnog vodnog dobra u opsegu potrebnom za zahvat u prostoru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.

1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti: zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji.

1.13. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predstavniku Hrvatskih voda dostaviti jedan primjerak projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na tehnički opis, situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz vodnogospodarske objekte, te geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku (optički medij, npr. CD ili DVD) koji treba sadržavati detaljne poprečne i uzdužne profile izvedenog stanja na mjestu dodira trase s vodnogospodarskim objektima.



075404895

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

2. Posebni dio

- 2.1. Glavni projekt mora biti izrađen u skladu s dokumentacijom- *idejni projekt* "IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9096, 5784, 9102, 5785, 5786, 5788, 7712, 7713, 7714, 7756, 7757, 7758, 7759, 7773/8, 7774, 7775, 7776, 7777/2; k.o. Đakovo", oznake: 38/20, izrađen u ožujku 2021. godine u Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, Vatroslava Lisinskog 18, Đakovo.
- 2.2. Glavni projekt pored uobičajenih priloga s vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati sljedeće:
- 2.2.1. Geodetski snimak i uzdužni profil terena te eventualne potrebne geomehaničke radove na usvojenoj trasi sustava odvodnje otpadnih voda.
 - 2.2.2. Preglednu situaciju kanalizacijske mreže predmetne lokacije s ucrtanim područjem obuhvata, ucrtanom trasom predmetnih kanalizacijskih cjevovoda, ucrtanim svim elementima uklapanja u postojeći sustav kanalizacije aglomeracije Đakovo te sa svim vodnogospodarskim objektima na koje bi sustav mogao imati utjecaj.
 - 2.2.3. Hidraulički proračun i dimenzioniranje kanalizacije u području predmetnog obuhvata. Hidraulički proračun i dimenzioniranje kanalizacije provesti temeljem kriterija za razdjelni sustav odvodnje, kod čega treba osigurati minimalne brzine tečenja od barem $v = 0,5$ m/sek (bolje je veća brzina), a maksimalnu brzinu ograničiti ovisno o vrsti cijevi. Pri izboru uzdužnih padova, vrste cijevi, dubine polaganja voditi računa da se korisnici mogu priključiti.
 - 2.2.4. Glavni projekt treba sadržavati i dokaz o mogućnosti priključenja na postojeće sustave kanalizacije u Đakovu te detalje priključaka predmetnih cjevovoda na postojeće i planirane cjevovode kanalizacije.
 - 2.2.5. Glavni projekt treba sadržavati rješenje crpne stanice s hidrauličkim proračunom, rješenjem zaštite od visokih voda, rješenjem zaštite od podzemnih voda a za crpnu stanicu je potrebno osigurati mogućnost priključenja mobilnog elektroagregata.
 - 2.2.6. Investitor je dužan cjevovode kanalizacije izvesti od vodonepropusnog materijala i predvidjeti njihovo ispitivanje na vodonepropusnost. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predočiti:
 - Ateste o vodonepropusnosti izvedene predmetne građevine izdan po ovlaštenoj osobi,
 - Geodetski snimak izvedenog stanja.
 - 2.2.7. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom predmetnog zahvata u prostoru za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do štetnih ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarski interes.

Službena osoba:

Renata Vidosavljević, dipl. ing. građ.

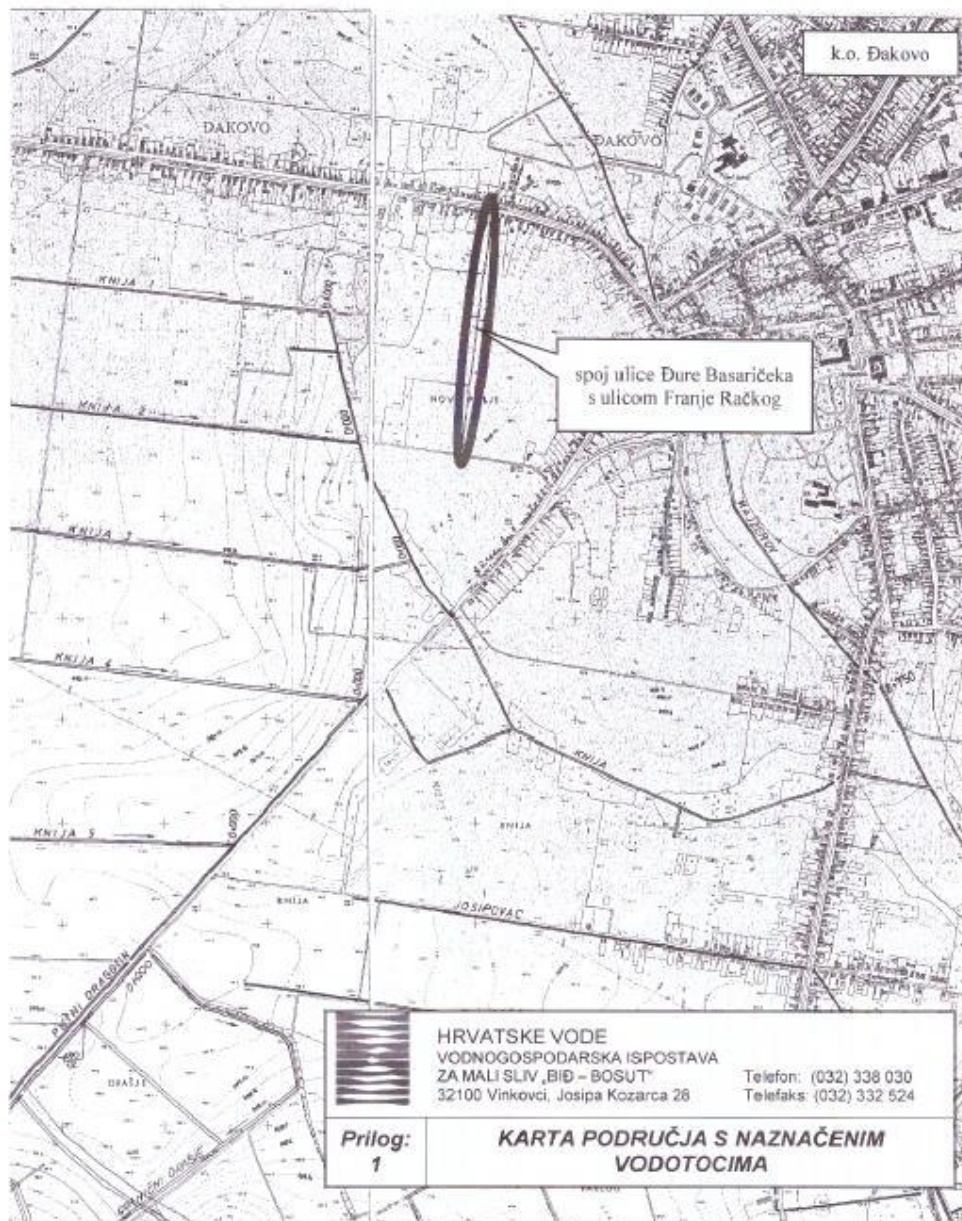
DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem eDozvole)
2. Direktor i zamjeniku direktora (putem elektroničke pošte)
3. Đakovački vodovod d.o.o., Bana Josipa Jelačića 65, Đakovo
4. VGI za mali sliv „Bid-Bosut“, Vinkovci
5. Služba zaštite voda, Zagreb
6. Pismohrana, ovdje



075404895

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

 MB 1281127 OIB 41141753016	Uprava za ceste Osječko-baranjske županije 31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14 e PP87	centrala - tel. 031- 251-520 - tel. 091- 206-4226 telefax - 031- 251-530 E-mail: zuc-obz@zuc-obz.hr
--	---	--

Klasa: 340-01/21-01/64
 Ur.br: 2158-03/1-21/679
 Osijek, 08.03.2021. god.

Ured ovlaštenog inženjera
Dinko Hrehorović
 Vatroslava Lisinskog 18
 31000 Đakovo

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije, temeljem članka 51. i 57. Zakona o cestama, za građenje prilaza, objekata i instalacija na javnoj cesti ili unutar zaštitnog pojasa županijske ili lokalne ceste, a u svezi Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju, u postupku ishoda građevinske dozvole **donosi:**

POSEBNE UVJETE

za izgradnju građevine „**Izgradnja sustava javne odvodnje – Spoj ulice Đure Basaričeka s ulicom Franje Račkog**“, u zaštitnom pojasu županijske ceste ŽC4147 u gradu Đakovu.

1. Izgradnju sustava javne odvodnje ulice – spoj ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog projektirati sukladno važećoj zakonskoj regulativi, a prema Opisu i prikazu zahvata u prostoru, glavni projektant Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., broj projekta 38/2020 iz ožujka 2021, izrađenom u Ured ovlaštenog inženjera Dinko Hrehorović, Vatroslava Lisinskog 18, 31000 Đakovo.

Obrazloženje:

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije nakon uvida u Opis i prikaz zahvata u prostoru, broj 38/2020 iz ožujka 2021, izradio: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ, Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Đakovo, propisala je navedene uvjete na temelju Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19) za cestu iz popisa javnih cesta (NN br. 18/21 «Odluka o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste»).

Ravnatelj:
 Tihomir Glavaš, dipl.ing.građ.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

32

ZAPRIMLJENO 30. 12. 2014



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149
OIB: 19370100881

KLASA: UP/I-351-03/14-08/33
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-10
Zagreb, 17. studenoga 2014.

1555/2014
14.11.14

Prilog
Odluka
Organizacija
Priloga

ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 4. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), a sukladno članku 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata Đakovački vodovod d.o.o., Bana J. Jelačića 65, Đakovo, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat, izgradnju sustava prikupljanja i odvodnje te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Đakovo, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- II. Za namjeravani zahvat, izgradnju sustava prikupljanja i odvodnje te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Đakovo, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje ukida se ukoliko nositelj zahvata, Đakovački vodovod d.o.o., Bana J. Jelačića 65, Đakovo, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Đakovački vodovod d.o.o., Bana J. Jelačića 65, Đakovo, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Đakovački vodovod d.o.o., Bana J. Jelačića 65, Đakovo, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 28. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09, dalje u tekstu: Uredba), 24. ožujka 2014. podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sustava

Stranica 1 od 4

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

prikupljanja i odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Đakovo. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u ožujku 2014. izradio, a u lipnju 2014. dopunio, ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.). Voditeljica izrade Elaborata je Sonja Burela, dipl. ing. kem. tehn.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 27., 28., 29. i 30. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.1. *Postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 10 000 ES i više s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi sustav prikupljanja i odvodnje i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 33 000 ES.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 28. stavku 3. Uredbe i članku 7. stavku 2. točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava prikupljanja i odvodnje te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Đakovo (KLASA: UP/I 351-03/14-08/33, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3 od 16. lipnja 2014.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokalna zahvata je u Osječko-baranjskoj županiji, na području Grada Đakova i Općine Satnica Đakovačka. Lokalna uređaja za pročišćavanje otpadnih voda planirana je na čestici koja se nastati spajanjem k.č. 1048/1, 1048/2, 1049, 1050, 1051, 1091 k.o. Budrovec. Sustav prikupljanja i odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Đakovo obuhvaća naselja Đakovo, Piškorevec, Budrovec, Selci Đakovački, Kuševac, Ivanovec Đakovački i Satnica Đakovačka. Sustav se sastoji od oko 166 km postojećih i planiranih gravitacijskih i tlačnih kanala, 48 postojećih i planiranih crpnih stanica, dvije retencijske građevine, tri kišna prelijeva, ostalih pratećih objekata i planiranog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Ukupna površina koju će pokriti planirani sustav iznosi oko 36 km². Predviđen je kombinirani sustav prikupljanja i odvodnje, mješoviti za grad Đakovo i razdjelni za ostala naselja. Planirana je gradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 33 000 ES i III stupnja pročišćavanja. Odabrana je SBR tehnologija pročišćavanja s istovremenom stabilizacijom mulja. Receptijent pročišćenih otpadnih voda iz uređaja će biti melioracijski kanal Ribnjak.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/14-08/33, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 16. lipnja 2014.) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva, Upravi vodnog gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije i Konzervatorskom odjelu u Osijeku.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/14-59/94, URBROJ: 517-07-2-2-14-4 od 24. srpnja 2014.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva, dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/14-02/569, URBROJ: 517-06-1-1-1-14-2 od 14. srpnja 2014.) da s gledišta utjecaja zahvata na kvalitetu zraka i tla nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

zahvata na okoliš. U mišljenju Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-01/14-02/34, URBROJ: 2158/1-01-14/04-14-2 od 25. srpnja 2014.) se navodi da za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz uvjet da se do početka rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda osiguraju uvjeti za kontinuirano zbrinjavanje otpadnog mulja s uređaja. Konzervatorski odjel u Osijeku dostavio je mišljenje (KLASA: 612-08/14-01/3686, URBROJ: 532-04-02-05/04-14-02 od 4. srpnja 2014.) da je s aspekta zaštite kulturne baštine, i zbog činjenice da je zahvat planiran na arheološki bogatom području, za predmetni zahvat potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnog gospodarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/14-01/104, URBROJ: 525-12/0987-14-5 od 30. listopada 2014.) prema kojem je nakon uvida u studijsko-plansku dokumentaciju vodnoga gospodarstva utvrđeno da za zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

U vezi s informacijom o zahtjevu objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći: Izgradnjom sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda smanjit će se postojeće onečišćenje površinskih i podzemnih voda. Svi uvjeti koje će biti potrebno ispuniti vezano uz zahtjeve vodnoga gospodarstva, utvrdit će nadležno tijelo u postupku izdavanja lokacijske dozvole izdavanjem vodopravnih uvjeta. Na taj način spriječit će se eventualni nepovoljni utjecaji na vode i vodeni okoliš, koji se mogu pojaviti tijekom gradnje ili korištenja zahvata. Mogući utjecaji zahvata na tlo i posredno na vode tijekom gradnje proizlaze isključivo iz građevinskih radova te su, uz primjenu mjera organizacije gradilišta i gradnje koje će se propisati tijekom izdavanja daljnjih odobrenja, ocijenjeni kao minimalni. Lokacija zahvata nalazi se izvan područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te izvan područja ekološke mreže. S obzirom na udaljenost od najbližeg područja ekološke mreže (3 km) te da će planirana trasa kanala u najvećoj mjeri pratiti koridor postojećih prometnica, ocijenjeno je da zahvat neće imati nepovoljan utjecaj na prirodu. Nasuprot dostavljenom mišljenju Konzervatorskog odjela u Osijeku, potencijalni štetni utjecaji planiranog zahvata na evidentirane arheološke lokalitete ograničeni su na područje lokacije zahvata i njezino neposredno okruženje te se mogu izbjeći primjenom mjera zaštite kulturne baštine propisanih zakonskim aktima i izgradnjom u skladu s projektnom dokumentacijom i izdanim uvjetima nadležnih tijela. Naime, budući da je na širem području zahvata moguće očekivati potencijalne arheološke nalaze, u postupku izdavanja lokacijske dozvole ili drugog odobrenja za realizaciju zahvata propisat će se odgovarajući uvjeti i mjere zaštite kulturne baštine.

Otpadom će se gospodariti na način da se izbjegne i smanji nastajanje otpada dok će se nastali otpad odvojeno prikupljati i predavati ovlaštenim osobama. U vezi s utjecajem mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, kao najpovoljnija varijanta konačnog zbrinjavanja istog predloženo je korištenje u poljoprivredi, ukoliko će analize zadovoljavati uvjete iz Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08). Na području Grada Đakova za prihvrat mulja raspoloživo je oko 12 000 ha poljoprivrednih površina dok je za zbrinjavanje mulja s UPOV Đakovo potrebno oko 470 ha.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. Đakovački vodovod d.o.o., Bana J. Jelačića 65, Đakovo (R, s povratnicom)

NA ZNANJE:

1. ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



REPUBLIKA HRVATSKA

Osječko-baranjska županija

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016

URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007

Đakovo, 28.06.2021.

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, koji je podnijela tvrtka ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o., HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65, OIB 04829242916 po opunomoćeniku DINKO HREHORVIĆ, HR-31400 Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18, OIB 08595886911, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda), 2.a skupine - izgradnja javne odvodnje - spoj ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog

na katastarskim česticama k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712 k.o. Đakovo (Đakovo, spoj ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog), za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

MAPA 1

idejni projekt, oznake 38/2020 od 05.2021. godine

- projektant: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4239
- projektantski ured: Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović, HR-31400 Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18, OIB 08595886911

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

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslovanija Osijek, HR-31000 Osijek, Šetalište K. F. Šepera 1A
 - utvrđeni posebni uvjeti, broj: 400800104-1204/2021/IŠ od 09.03.2021. godine
- HEP-PLIN d.o.o., Pogon Đakovo, HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65
 - utvrđeni posebni uvjeti, broj: F 20003-46/21 od 17.03.2021. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-03/21-01/3522, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 17.03.2021. godine
- Grad Đakovo, HR-31400 Đakovo, Trg dr. F.Tuđmana 4

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007 1/4 ID: P20210601-671443-Z02

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumiranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

- utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-05/21-01/23, URBROJ: 2121/01-03/01-21-2 od 19.03.2021. godine
 - Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 540-02/21-03/2387, URBROJ: 443-02-01-14-21-2 od 05.03.2021. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspektorskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravsko obala 95-96
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/2349, URBROJ: 511-01-382-21-02 MG od 18.03.2021. godine
 - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 325-01/21-18/0002689, URBROJ: 374-3101-1-21-2 od 19.03.2021. godine
 - Uprava za ceste Osječko-baranjske županije, HR-31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14e
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 340-01/21-01/64, URBROJ: 2158-03/1-21/679 od 08.03.2021. godine
- III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- IV. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa odredbama Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.
- V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o., HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65, OIB 04829242916 po opunomoćeniku DINKO HREHORVIĆ, HR-31400 Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18, OIB 08595886911, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 01.06.2021. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda) - izgradnja javne odvodnje - spoj ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog, 2.a skupine

na katastarskim česticama k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712 k.o. Đakovo (Đakovo, spoj ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007 2/4 ID: P20210601-671443-Z02
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) priloženo je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode Zagreb, KLASA: UP/I-351-03/14-08/33, URBROJ: 517-06-2-1-14-10 od 17.11.2014. godine, da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu
- d) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
- GUP Grada Đakovo - III. ID ("Službeni glasnik Grada Đakova" broj 6/08., 12/15., 14/15-pročišćeni tekst, 9/19 i 6/21).
- Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:
- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, unutar prometnih koridora u obuhvatu.
- Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člancima broj 244-253 provedbenih odredaba navedenog plana..
- e) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- f) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- g) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

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

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 15.000,00 kuna na račun broj HR2423600001800014000 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.) plaćena je u iznosu 50,00 kuna na propisani račun ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADITELJSTVO
Ruža Gudelj, dipl.ing.građ.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007 3/4 ID: P20210601-671443-202
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.
HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65
 - DINKO HREHORVIĆ - opunomoćenik
HR-31400 Đakovo, Vatroslava Lisinskog 18
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- oglasna ploča

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016, URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007 4/4 ID: P20210601-671443-Z02
 Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumiranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



GRADEVINA: IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	INVESTITOR: Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
---	--	--

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA KOJI JE IZRADIO PROJEKT:	Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo OIB 08595886911
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
NAZIV GRAĐEVINE I MJESTO:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	38/2020

II. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

TEHNIČKI OPIS
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
DOKAZI O ISPUKJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM
PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
PRILOZI IZ GEODETSKOG ELABORATA

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.1 TEHNIČKI OPIS

> OPĆENITO

Grad Đakovo se nalazi u jugozapadnom dijelu Osječko-baranjske županije. Područje Grada pripada geografskom prostoru Istočne Hrvatske.

Na području Grada Đakova velikim dijelom izgrađen je javni sustav odvodnje otpadnih voda, koji zajedno sa naseljima Piškorevci, Budrovci, Selci Đakovački, Satnica Đakovačka, Kuševac i Ivanovci Đakovački čine aglomeraciju Đakovo sa zajedničkim centralnim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, III stupnja pročišćavanja, kapaciteta 33.000 ES.

U tijeku je realizacija projekta "Rekonstrukcija i izgradnja sustava odvodnje na području aglomeracije Đakovo", koji u svome sklopu ima izdane tri građevinske dozvole koje se odnose na radove unutar samog naselja Đakovo.

Kanalizacijski sustav naselja Đakovo koncipiran je 80% kao mješoviti sustav za odvodnju sanitarno-fekalnih, industrijskih otpadnih voda te oborinskih voda zajedničkim cjevovodima.

Kako bi se osiguralo ispravno funkcioniranje i poboljšanje postojećeg sustava javne odvodnje, neophodno je izvršiti rekonstrukciju i dogradnju pojedinih kanala.

Svrha izrade ovog glavnog projekta je ishođenje građevinske dozvole za:

IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG

Mjesto izgradnje: **k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo**

Investitor: **Đakovački vodovod d.o.o.,
Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo,
OIB: 04829242916**

Sukladno članku 4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) predmetna kanalizacija spada u komunalne vodne građevine - infrastrukturne namjene, 2.a skupine.

Predmetni zahvat, sukladno članku 25. Zakona o vodama (NN 66/19), pripada pod komunalne vodne građevine, čije je građenje i održavanje od interesa za Republiku Hrvatsku.

Smještaj predmetne građevine vidljiv je u grafičkim prilogima projekta.

> VRSTA ZAHVATA/RADOVA

Predmet ovog idejnog projekta je izgradnja razdjelne kanalizacijske mreže za odvodnju sanitarnih i oborinskih otpadnih voda na buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričeka u Đakovu.

Pri tome se izvode građevinski radovi.

> ZAHVAT U PROSTORU

Planirani zahvat nalazi se na području Osječko-baranjske županije, Grad Đakovo, na budućoj spojnoj ulici između ulica Đure Basaričeka i Franje Račkog, u katastarskoj općini Đakovo, na slijedećim postojećim česticama:

Broj čestice	Karakteristike čestice	Površina čestice (m ²)	Vlasništvo
9102	put u novom polju	2779	Grad Đakovo OIB: 23632093169 Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
9096	mjesni prostor	38609	Uprava za ceste Osječko - baranjske županije OIB: 41141753016

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Broj čestice	Karakteristike čestice	Površina čestice (m2)	Vlasništvo
			Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14 E
7712	oranica Novo polje	5837	Tosenberger Antun Antunov Hrvatskih Velikana 13, Đakovo
7713	oranica Novo polje	4680	Lebo Anica rođ. Zorić, Đakovo, F. Račkog 64
7714	oranica u Novom polju	4387	Petrač Ivanka*r.Bošnjak S. Radića 26, Đakovo
5788	oranica u Novom polju	2924	Zorić Milan*Mato Pajićeva 25, 21000 Split Graovac Marija Pajićeva 25, 21000 Split Zorić Tomislav*Mato Trebevička 16, 10000 Zagreb Handžić Vila*Hajrudin Livanjska 53, Sarajevo Handžić Milka*R.Zorić Livanjska 53, Sarajevo
7757/3	oranica	83	Jančula Miroslav Antunov Franje Račkog 55, Đakovo, OIB: 57025001340
7775	oranica Novo polje	1110	Kindl Branko (Zdenko), Đakovo, B. Jelačića 37 Knežević Zdenka rođ. Kindl, Đakovo, Dubrovačka 2
7756/3	oranica	536	Kindl Branko (Zdenko), Đakovo, B. Jelačića 37 Knežević Zdenka rođ. Kindl, Đakovo, Dubrovačka 2
5784	kuća k.br. 73 pomoćna zgrada dvorište	703	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
5785	oranica Franje Račkog	2039	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
5786	oranica	21742	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
7776	oranica u Novom polju	840	Orešković Rudolf, Pariz Orešković Stjepan, Zagreb Virč Mera rođ. Jakobović, Đakovo
7758/3	oranica	57	Martinčević Vladimir*Ivan Biskupa Antuna Mandića 22, Đakovo OIB: 67076373165
7774	oranica	9981	Juroš Slavica rođ. Barić, OIB: 33072425564, Đakovo, J. Runjanina 4
7777/2	oranica	5623	Grad Đakovo Oib: 23632093169, Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
7773/8	put	1430	Grad Đakovo Oib: 23632093169 Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
7759/3	oranica	57	Karabojev Zvonko Biskupa Antuna Mandića 27, Đakovo OIB: 09569110513

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Trase planiranih gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda sanitarnih i oborinskih otpadnih voda položiti će se u javnim i privatnim površinama, uvažavajući položaj već izgrađenih infrastrukturnih građevina u javnim površinama.

➤ OPIS FAZE/ETAPE

Za predmetni zahvat u prostoru nije predviđeno građenje po fazama odnosno etapama

➤ OBLIK I VELIČINA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Zahvatom u prostoru planira se izgradnja razdjelne kanalizacije - cjevovoda sanitarne odvodnje i cjevovoda oborinske odvodnje buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričeka u Đakovu.

Za obuhvat zahvata u prostoru kojom se definira smještaj cjevovoda odvodnje i pripadajućih podzemnih građevina ne određuje se građevna čestica.

Postupkom nepotpunog izvlaštenja potrebno je omogućiti pristup i održavanje cjevovoda na svim česticama kojima prolaze u širini cca 4,0 m u cijeloj dužini cjevovoda.

Planirana je izvedba gravitacijskih cjevovoda

- Sanitarne odvodnje - duljine 570 m
- Oborinske odvodnje - duljine 608 m

➤ OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINE TE SMJEŠTAJ UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Zahvatom u prostoru planira se izgradnja razdjelnog sustava odvodnje - sanitarni i oborinski cjevovod odvodnje buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričeka u Đakovu.

Planirana je izvedba gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda položenih na istočnoj i zapadnoj strani ulice, ukupne su duljine 1.178 m, koji će se izvesti će se od vodonepropusnih PVC kanalizacijskih cijevi klase čvrstoće SN 8 SDR 34

- cjevovod sanitarne odvodnje profila DN 315 mm, u duljini 570 m – na zapadnoj strani ulice
- cjevovod oborinske odvodnje profila DN 315, 400 i 500 mm, u duljini 608 m – na istočnoj strani ulice

Predmetni gravitacijski kanalizacijski cjevovodi će cijeloj duljini biti ukopani i položeni u javnoj površini.

U visinskom pogledu, niveleta kanalizacijskih vodova položiti će se na dubinu od minimalno 1,45 do maksimalno 2,90 m.

Trase postojećih cjevovoda položene su u koridoru zelene površine i prometnice.

➤ NAMJENA GRAĐEVINE

Svrha zahvata je izgradnja cjevovoda javne odvodnje buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričeka u Đakovu kako bi se osigurao siguran i učinkovit sustav javne odvodnje.

Namjena sanitarne kanalizacije je prikupljanje sanitarnih otpadnih voda stanovništva, a oborinske kanalizacije prikupljanje oborinskih voda s krovova, prometnih i drugih površina.

Predmetnu građevinu čine kanalizacijski gravitacijski cjevovodi razdjelnog sustava javne odvodnje.

Na svim vertikalnim i horizontalnim lomovima trase, te za potrebe revizije ugraditi će se revizijska okna.

Na cjevovode i okna se spajaju kućni priključci (cjevovod sanitarne odvodnje) i slivnici (cjevovod oborinske odvodnje) sukladno uvjetima i naputcima isporučitelja vodnih usluga

Trase planiranih gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda otpadnih voda položiti će se uvažavajući položaj već izgrađenih infrastrukturnih građevina u javnim površinama.

Sukladno članku 4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) predmetna kanalizacija spada u komunalne vodne građevine - infrastrukturne namjene, 2.a skupine.

Predmetni zahvat, sukladno članku 25. Zakona o vodama (NN 66/19), pripada pod komunalne vodne građevine, čije je građenje i održavanje od interesa za Republiku Hrvatsku.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

➤ **PRIKLJUČENJE NA PROMETNU POVRŠINU**

Predmetni cjevovodi su podzemna infrastrukturna građevina, te nema obvezu ispunjavanja ovog uvjeta. Pristup trasi cjevovoda i pripadajućih okana je s javnih površina.

➤ **PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**

Predmetni cjevovod je infrastrukturna građevina i dio mreže sustava javne odvodnje grada Đakovo.

➤ **UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI**

Građevina se ne nalazi na popisu građevina javne i poslovne namjene (Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/2013) čl.5, te nema obvezu ispunjavanja ovog uvjeta.

➤ **POKUSNI RAD**

Za građevinu kanalizacijskih cjevovoda kao dijela sustava javne odvodnje nije propisan pokusni rad. Tijekom izgradnje sustava, provode se ispitivanja vodonepropusnosti.

➤ **MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE**

Nije predviđena uporaba dijelova građevine prije njezinog dovršetka. Predmetnim zahvatom predviđena je izgradnja razdjelnog sustava odvodnje - sanitarni i oborinski cjevovod odvodnje buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričeka u Đakovu. Po završetku izgradnje, te izvršenog tehničkog pregleda i dobivanja uporabne dozvole predmetni cjevovodi se mogu staviti u uporabu.

➤ **OCJENA O USKLAĐENOSTI S PROSTORNIM PLANOVIMA**

Projekt je usklađen s postojećom prostorno planskom dokumentacijom.

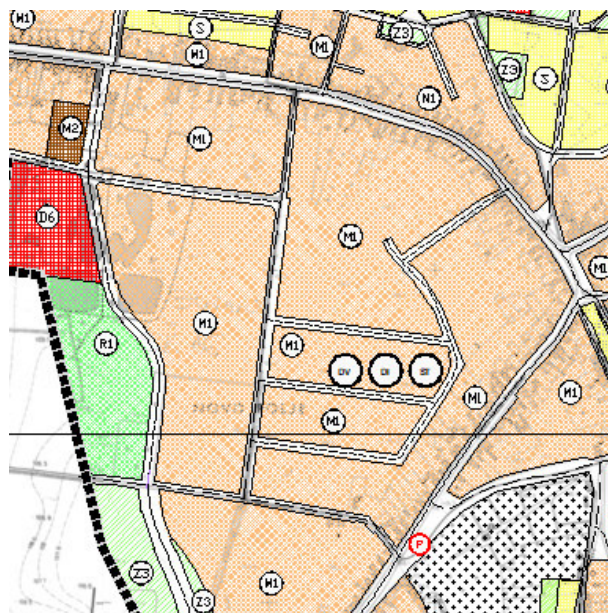
Prostorni planovi korišteni za projektiranje ovog projekta su:

- PPUG Đakovo ("Službeni glasnik Grada Đakovo" broj 07/06., 7/12., 1/15., 2/15.-pročišćeni tekst, 9/18., 11/18.-pročišćeni plan, 9/19 i 12/19.-pročišćeni tekst)
- GUP Grada Đakovo ("Službeni glasnik Grada Đakova" broj 6/08., 12/15., 14/15-procisceni tekst , 9/19. i 12/19.-pročišćeni tekst)

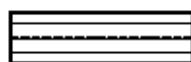
Predmetni zahvat nalazi se unutar granica obuhvata GUP-a Grada Đakova.

Prema kartografskom prikazu GUP-a 1. *Korištenje i namjena površina obuhvat zahvata*, predmetni obuhvat zahvata nalazi se na području oznake M1 – mješovita namjena – pretežno stambena, u prometnom koridoru.

GRADEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916



PROMETNE POVRŠINE

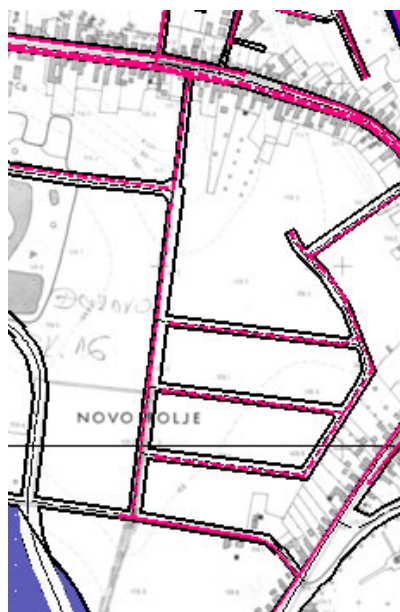


PROMETNI KORIDORI U OBUHVATU



MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO STAMBENA

Sukladno kartografskom planu prikazu 3F. Prometna i komunalna infrastrukturna mreža – odvodnja, cjevovodi su položeni u prometnom koridoru.



GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)

GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- OBEVEZA IZ PPUG ĐAKOVA

GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- VOD KOJI SE UKLADA

OSTALI DOVODNI KANALI

Odredbama za provođenje GUP-a Grada Đakova propisano je

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Članak 233.

Sustav odvodnje područja GUP-a Đakovo treba biti formiran tako da središnji dio Grada ima i rješava se ubuduće u mješovitom tipu odvodnje, a periferni dijelovi trebaju se rješavati u odvojenom tipu odvodnje.

Odredbama za provođenje GUP-a Grada Đakova člankom 240. propisano je

Položaj vodova i građevina na sustavu prikazan na grafičkom prikazu 2.F. je orijentacijski i za postojeće vodove detaljnije se utvrđuje podacima nadležnog komunalnog poduzeća ili DGU (katastra) a za planirane vodove projektnom dokumentacijom, odnosno dokumentima prostornog uređenja užeg područja. Kod planiranih sadržaja dozvoljena su manja odstupanja koja ne remete osnovnu koncepciju.

GRADEVINA: IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	INVESTITOR: Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
---	---	---

➤ **POSTOJEĆE STANJE**

Na čestice unutar obuhvata zahvata trenutno su u uporabi kao makadamski put i oranice, bez izgrađenog sustava javne odvodnje.

➤ **PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE**

Izradi glavnog projekta prethodilo je ishođenje Lokacijske dozvole

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000016

URBROJ: 2158/1-16-01-01/19-21-0007

Đakovo, 28.06.2021.

kojom su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja od:

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek, HR-31000 Osijek, Šetalište K. F. Šepera 1A

- Posebni uvjeti, broj: 400800104-1204/2021/IŠ od 09.03.2021. godine

HEP-PLIN d.o.o., Pogon Đakovo, HR-31400 Đakovo, Bana Jelačića 65

- Posebni uvjeti, broj: F 20003-46/21 od 17.03.2021. godine

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

- Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/21-01/3522, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 17.03.2021. godine

Grad Đakovo, HR-31400 Đakovo, Trg dr. F.Tuđmana 4

- Posebni uvjeti, KLASA: 361-05/21-01/23, URBROJ:2121/01-03/01-21-2 od 19.03.2021. godine

Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12

- Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/21-03/2387, URBROJ:443-02-01-14-21-2 od 05.03.2021. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravsko obala 95-96

- Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/2349, URBROJ:511-01-382-21-02 MG od 18.03.2021. godine

Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

- Posebni uvjeti - vodopravni uvjeti Hrvatskih voda, KLASA: 325-01/21-18/0002689, URBROJ: 374-3101-1-21-2 od 19.03.2021. godine

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije, HR-31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14e

- Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/21-01/64, URBROJ: 2158-03/1-21/679 od 08.03.2021. godine

Geodetski snimak stvarnog stanja obuhvata zahvata na službenom digitalnom ortofotu (DOF) s preklapljenim/uklopljenim službenim katastarskim planom izradio je GEO-VRTARIĆ d.o.o. Sajmište 17, 31417 Piškorevci.

➤ **UVJETI I ZAHTJEVI PRI IZVOĐENJU RADOVA**

Cjevovodi sanitarne i oborinske odvodnje su linijska podzemna infrastrukturna građevina čija je trasa uvjetovana dispozicijom koridora javnih prometnica.

Trasa planiranih cjevovoda polaže se u javnim površinama, uglavnom u trupu prometnica i zelenim površinama u prostoru između regulacijske linije i prometnice.

Na cjevovode i okna se spajaju kućni priključci (cjevovod sanitarne odvodnje) i slivnici (cjevovod oborinske odvodnje) sukladno

➤ **MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I PRIRODU**

Sustav javne odvodnje svojom namjenom pridonosi poboljšanju uvjeta i kvalitete života. Tijekom izvođenja radova na rekonstrukciji kanalizacijskog cjevovoda, potrebno je provoditi osnovne mjere koje osiguravaju zaštitu okoliša, a nakon izgradnje okolni teren vratiti u prvobitno stanje.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Predmetni zahvat pripadni je dio aglomeracije Đakovo, za koju su Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša sadržani su u Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Ulica Republike Austrije, Zagreb; Klasa: UP/I 351-03/14-08/33; Urbroj: 517-06-2-1-14-10; od 17. studenog 2014. godine, kojom se zahvat izgradnje sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Đakovo ocjenjuje kao prihvatljivim za okoliš, uz primjenu mjera zaštite i program praćenja stanja u okolišu, bez potrebe provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka glavne ocjene prihvatljivosti za okoliš.

➤ ISPUNJENJE UVJETA GRADNJE NA LOKACIJI

Ceste

Prilikom zatrpavanja iskopa potrebno je osigurati zbijenost i nosivost glavne ispune rova sve do kote nosive konstrukcije pojedine javne površine.

Tijekom izvođenja radova izgradnje kanalizacijskog sustava javne odvodnje buduće spojne ulice između Ulice Franje Račkog i Ulice Đure Basaričke u Đakovu izvršit će se i izgradnja prometne površine definirane glavnim projektom br. 15/2021

SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA U ĐAKOVU
izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOREVIĆ
Rješenje dano navedenim projektom preuzeto je ovim projektom.

Elektroenergetska instalacija

Trasa elektroenergetskih instalacija je ucrtana na situacijama sukladno podlogama koje je dostavio vlasnik instalacije
Trasu instalacije potrebno je prije izvođenja kanalizacije iskolčenjem označiti na terenu.

Križanje će se izvesti sukladno uvjetima vlasnika instalacije - pri križanju i paralelnom vođenju cjevovoda i elektroenergetskih instalacija potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake koje propisuje "Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV" (SL 51/73 i 11/80 i NN 24/97 i BIL 118/2003) i "Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV" (SL 65/88 i NN 24/97), 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" (Bilten HEP-Distribucije broj 130).

Detalj križanja i paralelnog vođenja s postojećom elektroenergetskom instalacijom dan je na grafičkom prilogu - List 13 - Križanje i paralelno vođenje s postojećom elektroenergetskom instalacijom

Sve radove u blizini elektroenergetskih kabela potrebno je izvesti ručno bez upotrebe mehanizacije. Položaj elektroenergetskih instalacija potrebno je prethodno utvrditi probnim iskopima uz nazočnost predstavnika HEP ODS-a.

Ukoliko se u toku izvođenja radova pronađu i neki drugi elektroenergetski kabeli Investitor je dužan o tome odmah obavijestiti HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek. Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Investitor treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.

Prilikom izvođenja radova obavezno je pridržavanje propisa o zaštiti na radu u blizini elektroenergetskih postrojenja.

Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Investitor je dužan, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole.

Sve troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove zaštite i popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima i oštećenja distribucijske mreže koji bi eventualno nastali pri izvođenju radova, dužan je snositi Investitor, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.

EK infrastruktura

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HAKOM, izdala je posebne uvjete i popis infrastrukturnih operatera.

Na području zahvata u prostoru postoji EK infrastruktura u vlasništvu HT-a i A1 Hrvatska.

Trasa podzemnih EK vodova je ucrtana na situacijama sukladno podlogama koje je dostavio vlasnik instalacije. Trasu EK instalacije i optičkog kabela potrebno je prije izvođenja vidno obilježiti na terenu.

Križanje kanalizacije s podzemnim EK instalacijama izvest će se prema uvjetima vlasnika instalacija.

Ukoliko se tijekom izgradnje ukaže nužnost zaštite ili premještanja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme u svrhu izvođenja radova na izgradnji kanalizacijskih cjevovoda investitor radova osigurati će zaštitu ili premještanje

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima, te će se u tu svrhu izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.

Detalj križanja i paralelnog vođenja s postojećom elektro komunikacijskom infrastrukturom dan je na grafičkom prilogu – List 14 - Križanje i paralelno vođenje s postojećom EK Infrastrukturom.

Plinska instalacija

Trasa plinske mreže je ucrtana na situacijama sukladno podlogama koje je dostavio vlasnik instalacije. Trasu plinske mreže potrebno je prije izvođenja vidno obilježiti na terenu.

Križanje i paralelno vođenje kanalizacije s plinskom mrežom izvest će se prema uvjetima vlasnika instalacija:

- Križanje na minimalnoj okomitoj udaljenosti od 0,5 m
- Paralelno vođenje na minimalnoj horizontalnoj udaljenosti od 1,0 m

Detalj križanja i paralelnog vođenja s postojećom plinskom instalacijom dan je na grafičkom prilogu – List 12 - Križanje i paralelno vođenje s postojećom plinskom instalacijom.

Na mjestu križanja kanalizacijskog cjevovoda s plinovodom građevinski se radovi moraju obaviti ručno, a nikako strojno.

Na mjestu križanja odvodnje s plinovodom, nužno je iste postaviti ispod plinovoda, te zaštititi postojeći plinski vod.

Mjesta križanja sa plinovodima prikazana su u uzdužnom profilu trase iz kojih je vidljivo da su ispunjeni prethodni uvjeti.

Prije početka radova na građenju obavezno je vršiti probne ručne iskope radi točnog utvrđivanja položaja postojećih instalacija, izvijestiti vlasnika instalacije, odjel održavanja, barem 15 dana ranije o točnom vremenu početka i planu odvijanja radova, pozvati predstavnika vlasnika instalacije radi utvrđivanja načina izvođenja radova na pojedinim dijelovima trase, ukoliko je potrebno izmjestiti na postojećoj trasi plinske instalacije obavezno pozvati predstavnika vlasnika instalacije radi utvrđivanja načina izvođenja radova.

Troškove izmještanja plinovoda, sanaciju i rekonstrukciju kao i rekonstrukciju postojećih plinskih priključaka te gubitke plina prilikom zatvaranja plinovoda zbog navedenih radova i rekonstrukcije plaća investitor zahvata.

Vodovod

Trasa postojeće vodovodne mreže je ucrtana na situacijama sukladno podlogama koje je dostavio vlasnik instalacije. Za trasu novog vodoopskrbnog cjevovoda na predmetnoj lokaciji u tijeku izrada projektna dokumentacije

IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE – SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG, izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOREVIĆ, br. 61/2020

Tipski nacrt križanja i paralelnog vođenja kanalizacije i vodovoda prikazan je na grafičkom prilogu -List 11 - Križanje i paralelno vođenje cjevovoda s vodovodnom instalacijom.

Vodopravni uvjeti

Cjevovod kanalizacije izvest će se od vodonepropusnog materijala.

Na tehničkom pregledu, Investitor je dužan predložiti rezultate provedenih ispitivanja i dokaze o ispunjavanju vodopravnih uvjeta, kao Ateste o vodonepropusnosti izvedene predmetne građevine izdane po ovlaštenoj osobi.

Ostale instalacije

Obilaskom trase nije uočena dodatna infrastruktura koja bi utjecala na položaj trase, a ako se ustanovi, sva križanja će se izvesti prema posebnim uvjetima vlasnika instalacije.

➤ **ISPUNJENJE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU**

Predmetna građevina projektirana je na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o građenju i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu. Ovim projektom se, proračunima i drugim prikladnim metodama, u skladu s posebnim propisom, hrvatskim normama na koje ne upućuju propisi te pravilima struke, dokazuje da će projektirana građevina s ugrađenim građevnim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom ispunjavati temeljne zahtjeve:

- mehaničke otpornosti i stabilnosti
- sigurnosti u slučaju požara
- higijene, zdravlja i okoliša

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

- sigurnosti i pristupačnosti tijekom uporabe
- zaštite od buke
- gospodarenja energijom i očuvanja topline
- održive uporabe prirodnih izvora

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevine u okviru ovog projekta, projektirane su tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva opterećenja ne izazovu:

- rušenje građevine ili njezinog dijela,
- deformacije nedopuštenog stupnja,
- oštećenja građevinskog dijela ili opreme uslijed deformacije
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti 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 ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

Higijena, zdravlje i okoliš

Projektom predviđena građevina ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš. Predviđene mjere zaštite su u funkciji sprječavanja zagađivanja vode, tla i zraka.

Cjelokupni korišteni pojas gradilišta će se urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju.

Obzirom na specifičnost načina gradnje kod kojih su zastupljeni znatni grubi građevinski radovi neophodno je posebnu pozornost posvetiti organizaciji građenja, lociranju deponiranja materijala. Za manipulativne površine koristiti će se prostor javnih površina

Tijekom izvođenja radova neće doći do narušavanja prirodnog okoliša.

Organizaciju gradilišta prilagoditi lokalnim uvjetima.

Pridržavanjem svih rješenja korištenja građevine spomenutih u projektu, nema štetnog utjecaja na okoliš

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.

Pristup građevini je s javne površine.

Zaštita od buke

Projektirana građevina gravitacijskih i tlačnih cjevovoda ne emitira buku i vibracije pa istim nije potrebno provoditi zaštitu.

Sva ugrađena oprema u crnim stanicama će biti odabrana na način da emisija buke precrpne stanice ne prelazi vrijednosti:

55 dBA dnevno

45 dBA noću,

odnosno u skladu s važećim zakonima i pravilnicima + 1 dBA u odnosu na izmjereno "nulto stanje buke".

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Nema posebnih uvjeta.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Gotovo svi termoplastični materijali, uključujući i polietilen, PVC i PP cijevi od kojih se izvode kanalizacijski kolektori, mogu se reciklirati i upotrijebiti za proizvodnju novih proizvoda.

➤ **PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**

Predviđeni vijek trajanja cjevovoda od termoplastičnih materijala je $\approx$ 50 godina.

Sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), čl. 150, vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unaprjeđivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Radnje u okviru održavanja konstrukcije treba provoditi prema odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17) i normama na koje upućuje navedeni Prilog, te odgovarajućom primjenom odredaba važećih ostalih propisa.

Redoviti pregledi u svrhu održavanja betonske konstrukcije provode se ne rjeđe od 5 godina, a obuhvaćaju:

- vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,
- utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature,
- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata betonske konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se vizualnom kontrolom sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti

Dokumentaciju pregleda te dokumentaciju o održavanju konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine. Pregled konstrukcije moraju obavljati za to ovlaštene osobe te o pregledu sastavljati posebna izvješća, a ako se uoče da su bitna svojstva građevine narušena potrebno je konstrukciju sanirati prema projektu sanacije.

Sukladno zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakonu o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19) nužno je tijekom građenja osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze o kvaliteti (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena je ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

➤ OPIS PROJEKTOG RJEŠENJA

Sukladno projektom zadatku na česticama budućeg spoja Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog, potrebno je izgraditi razdjelni sustav javne odvodnje. U sklopu predmetne izgradnje izvršit će se priprema za cca 150 kućnih priključaka na cjevovod sanitarne odvodnje.

Parterno uređenje i nivelacija unutar obuhvata zahvata definirana je Glavnim projektom - izgradnja prometne površine definirane glavnim projektom br. 15/2021 - SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA U ĐAKOVU izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOREVIĆ
Rješenje dano navedenim projektom preuzeto je ovim projektom.

- Sukladno zahtijevanom protoku vode i potrebi za održavanje predmetna izgradnja obuhvaća izvođenje:
 - cjevovod sanitarne odvodnje, na zapadnoj strani, ulice profila DN 315 mm, u duljini 570 m
 - cjevovod oborinske odvodnje, na istočnoj strani ulice, profila DN 315, 400 i 500 mm, u duljini 608 m
 - izvođenje kućnih priključaka na kanalizacijski cjevovod sanitarne odvodnje
 - izvođenje slivničkih priključaka na kanalizacijski cjevovod oborinske odvodnje



Predmetnim zahvatom projektirani cjevovodi položiti će se uvažavajući položaj već izgrađenih infrastrukturnih građevina. Sustav će biti koncipiran tako da se oba gravitacijska cjevovoda protežu u smjeru jug – sjever i spajaju na postojeći cjevovod mješovite odvodnje

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Trasa

Cjevovodi sustava odvodnje budućeg spoja Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog sukladno dogovoru s investitorom Đakovački vodovod d.o.o. položiti će se u javnim površinama, u trupu prometnica i postojećim zelenim površinama u prostoru između regulacijske linije i prometnice, te česticama u privatnom vlasništvu, na kojima će se izvršiti uknjižba služnost radi izgradnje sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda naselja Đakovo u korist ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.

Katastarske čestice na kojima se gradi kanalizacijska mreža budućeg spoja Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog:

redni broj	Broj čestice	Karakteristike čestice	Površina čestice (m2)	Vlasništvo
1.	9102	put u novom polju	2779	Grad Đakovo OIB: 23632093169 Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
2.	9096	mjesni prostor	38609	Uprava za ceste Osječko - baranjske županije OIB: 41141753016 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14 E
3.	7712	oranica Novo polje	5837	Tosenberger Antun Antunov Hrvatskih Velikana 13, Đakovo
4.	7713	oranica Novo polje	4680	Lebo Anica rođ. Zorić, Đakovo, F. Račkog 64
5.	7714	oranica u Novom polju	4387	Petrač Ivanka*r.Bošnjak S. Radića 26, Đakovo
6.	5788	oranica u Novom polju	2924	Zorić Milan*Mato Pajićeva 25, 21000 Split Graovac Marija Pajićeva 25, 21000 Split Zorić Tomislav*Mato Trebevička 16, 10000 Zagreb Handžić Vila*Hajrudin Livanjska 53, Sarajevo Handžić Milka*R.Zorić Livanjska 53, Sarajevo
7.	7757/3	oranica	83	Jančula Miroslav Antunov Franje Račkog 55, Đakovo, OIB: 57025001340
8.	7775	oranica Novo polje	1110	Kindl Branko (Zdenko), Đakovo, B. Jelačića 37 Knežević Zdenka rođ. Kindl, Đakovo, Dubrovačka 2
9.	7756/3	oranica	536	Kindl Branko (Zdenko), Đakovo, B. Jelačića 37 Knežević Zdenka rođ. Kindl, Đakovo, Dubrovačka 2
10.	5784	kuća k.br. 73 pomoćna zgrada dvoriste	703	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
11.	5785	oranica Franje Račkog	2039	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
12.	5786	oranica	21742	Šarlić Nataša OIB: 79014020280 Ulica Antuna Stipančića 11, 10000 Zagreb
13.	7776	oranica u Novom polju	840	Orešković Rudolf, Pariz Orešković Stjepan, Zagreb Virč Mera rođ. Jakobović, Đakovo
14.	7758/3	oranica	57	Martinčević Vladimir*Ivan Biskupa Antuna Mandića 22, Đakovo OIB: 67076373165

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

redni broj	Broj čestice	Karakteristike čestice	Površina čestice (m ²)	Vlasništvo
15.	7774	oranica	9981	Juroš Slavica rođ. Barić, OIB: 33072425564, Đakovo, J. Runjanina 4
16.	7777/2	oranica	5623	Grad Đakovo Oib: 23632093169, Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
17.	7773/8	put	1430	Grad Đakovo Oib: 23632093169 Đakovo, Trg Dr. Franje Tuđmana 4
18.	7759/3	oranica	57	Karabojev Zvonko Biskupa Antuna Mandića 27, Đakovo OIB: 09569110513

Trase planiranih gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda sanitarnih i oborinskih otpadnih voda položiti će se u javnim i privatnim površinama, uvažavajući položaj već izgrađenih infrastrukturnih građevina u javnim površinama. Položaji trase projektiranih cjevovoda prikazan je u priloženim situacijama – List 03 i List 04.

Niveleta

Prilikom polaganja nivelete nastojalo se da gornji rub cijevi bude na dovoljnoj dubini ispod uređenog terena kako bi se osigurao dovoljan nadsloj u pogledu statičke i toplinske zaštite.

Parterno uređenje i nivelacija unutar obuhvata zahvata definirana je Glavnim projektom - izgradnja prometne površine definirane glavnim projektom br. 15/2021 - SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA U ĐAKOVU, izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOREVIĆ
Rješenje dano navedenim projektom preuzeto je ovim projektom.

Niveleta projektiranog cjevovoda grafički je obrađena u uzdužnim profilima, koji su dani u sklopu projekta (listovi 05 – 08). U visinskom pogledu, niveleta će se položiti na dubini cca. 1,75 - 3,70 m.

Izvođenje rekonstrukcije planira se najvećim dijelom strojno, osim kod križanja i paralelnog vođenja s postojećim instalacijama gdje je ručni iskop nužan.

Kod rješavanja nivelete projektiranog kanalizacijskog cjevovoda pridržavalo se osnovnih principa i uvjeta:

- Niveleta je položena tako da se uz što jednostavnije zahvate omogući priključenje svih potrošača.
- Uzdužni padovi kanala su određeni tako da osiguraju odvodnju bez mogućnosti stvaranja taloga ili oštećenja kanala zbog malih brzina protjecanja.
- Svi lomovi, čvorišta, kaskade odnosno dionice su određene revizijskim oknima i nisu duže od 50,00 m
- U tijeku eksploatacije troškovi energije i održavanja su dovedeni na najmanju moguću mjeru
- Gornji rub kanalizacijske cijevi položen je na dovoljnoj dubini ispod uređenog terena u pogledu statičke i termičke zaštite

Cijevi

Sukladno zahtijevanom protoku i potrebi za održavanje vode gravitacijski cjevovod sanitarne odvodnje izvest će se od profila DN 315 mm.

Sukladno zahtijevanom protoku gravitacijski cjevovod oborinske odvodnje izvest će se od profila DN 315, 400 i 500 mm.

Za oba cjevovoda predviđena je izvedba od vodonepropusnih PVC glatkih kanalizacijskih cijevi.

PVC kanalizacijske cijevi i fazoni su s integriranim naglavkom sukladne s HRN EN 1401-1, DIN 16929, DIN 8061, DIN 8062 i HRN EN 13476-2. Obodna krutost je SN 8 kN/m² prema EN ISO 9969.

PVC cijevi isporučuju se u standardnoj duljini 5 m.

U izvedbi, Investitor se može odlučiti za cijevi od bilo kojeg materijala, cijevi od polipropilena (PP) ili polietilena (PE) sa strukturiranom stijenkom, betonske cijevi, itd s minimalnom obodnom krutosti (prstenaste čvrstoće) SN 8 kN/m².

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

<i>Materijal cijevi</i>	<i>Norma</i>
PVC	HRN EN 1401-1:2009; HRN EN ISO 1452-1:2010
PE	HRN EN 12666-1:2005
PP	HRN EN 1852-1:2009; HRN EN 14758-1:2009
Strukturirane cijevi (PVC, PE, PP)	HRN EN 13476-1:2007; HRN EN 13476-3:2009
GRP	HRN EN 14364:2013

Svi fazonski (oblikovni) komadi moraju biti prilagođeni odabranom cijevnom materijalu.

Spajanje i polaganje cijevi, neovisno o materijalu, će biti izvedeno sukladno Općim tehničkim uvjetima za radove u vodnom gospodarstvu, knjiga 2.

Transport cijevi do gradilišta

Cijevi i spojne elemente potrebno je transportirati odgovarajućim vozilima, te utovarivati i istovarivati pod stručnim nadzorom. Prilikom transporta, cijevi treba položiti na što veću površinu.

Istovarivanje cijevi s teretnog vozila

- Ručno – cijevi se zbog svoje male težine mogu istovarivati ručno.
- Bagerom ili kranom – treba primjenjivati remenje/trake za podizanje (npr. od tekstila ili sl.). Lanci i sajle mogu oštetiti cijevi, pa ih ne treba koristiti. Svakako treba spriječiti bacanje, padanje i jako udaranje cijevi jednih o druge. Trake za podizanje treba postaviti po sredini na razmaku od 3,5 m.
- Viličarem – ako su cijevi paletizirane, palete se mogu istovariti viličarem. Palete je potrebno postaviti poprijeko na vilice, pri čemu treba paziti na što veći razmak između vilica.

Skladištenje cijevi na gradilištu

Cijevi i spojni elementi mogu se skladištiti na otvorenom, pri čemu vrijeme skladištenja na otvorenom ne bi trebalo biti duže od 1 godine.

Prilikom skladištenja cijevi treba uzeti u obzir slijedeće:

- Cijevi treba skladištiti tako da se osigura ravna podloga za odlaganje.
- Visina naslaganih cijevi ne smije prijeći 2 m. Naslagane cijevi potrebno je osigurati sa strane.
- Uskladištene cijevi potrebno je ljeti, pri ekstremnim vrućinama, zaštititi od prevelikog zagrijavanja. Preporučuje se skladištenje u sjeni ili pokrivanje cijevi svijetlim pokrovom koji ne propušta svjetlo.

Rov

Rov treba trasirati i iskopati, tako da svi položeni dijelovi cjevovoda budu na projektiranoj dubini. Na obje strane rova između ivice rova i zemlje iz iskopa, mora ostati dovoljno širok pojas koji ne smije biti opterećen i čija širina odgovara propisima zaštite. Prilikom rada u rovu potrebno je poštivati uputstva o zaštiti na radu.

Dno rova mora biti nivelirano, da u cjevovodu ne bi došlo do pojave zračnih čepova. Potom se na dno stavlja posteljica, lagano se nabije te se izradi produbljenje na mjestima spajanja cjevovoda.

Na mjestima gdje je na cjevovodu predviđeno spajanje ili ugrađivanje fazonskih komada, rov mora biti tako iskopan, da se bez smetnje može izvesti montaža i tlačna proba cjevovoda.

Prije polaganja cijevi trasa rova mora biti pregledana od strane nadzornog inženjera te ako je u skladu s projektom može se pristupiti montaži cjevovoda.

Ako se konstatiraju odstupanja u dubini, preusko i neravno dno, nedovoljna nosivost tla i slično, zahtijevat će od izvođača zemljanih radova da ispravi nepravilnosti.

Širina rova

Širina rova određena je dubinom polaganja i promjerom cijevi, kako bi se uvažilo slijeganje dna, spajanje cijevi, i naravno, dobro funkcioniranje. Minimalna širina je definirana sukladno normi HRN EN 1610.

Dubina rova

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Dubina rova je vertikalna udaljenost između površine tla i dna rova i ista je definirana sukladno standardu HRN EN 1610/2002.

Dno rova

Treba ga izvesti tako da se kanalizacijskom gravitacijskom cjevovodu osigura jednoliko i neprekidno nalijeganje. Ako je moguće, treba izbjegavati betonsko ili slično dno, jer ovakvi materijali strukturu čine prekrutom. Ne dozvoljava se kanalizacijsku cijev polagati izravno na dno iskopa. Poželjno je na svakoj spojki unaprijed rasporediti okna kako bi ista bila odgovarajuće poduprta te da ispod cjevovoda ne ostane praznog prostora. Istovremeno je potrebno provjeriti nagib cjevovoda.

Posteljica

Posteljica mora jamčiti jednolikost raspodjele opterećenja duž cijele površine nalijeganja. Materijal mora biti odgovarajuće zbijen, ali u svakom slučaju, debljina podloge mora biti najmanje 10 cm. Cijev mora biti postavljena na odgovarajući nagib izračunat i dan u uzdužnom profilu kanalizacijskog cjevovoda.

Montaža cijevi

Prije polaganja treba pregledati tjemena cijevi zbog mogućeg nastanka štete pri transportu ili skladištenju. Spajanje cijevi izvodi se povezivanjem utičnim/mintiranim spojcima. Brtve povećavaju sigurnost spoja te garantiraju sigurno povezivanje cijevi i u nepovoljnim uvjetima montaže. Kod povezivanja cijevi treba izvesti slijedeće korake:

- Vrh cijevi koja će se utaknuti u spojnicu, kao i unutarnju površinu spojnice treba krpom ili nečim sličnim očistiti od prljavštine.
- Brtvu treba bez istezanja pojedinih mjesta uložiti ravnomjerno u prvo potpuno udubljenje između rebara na vrhu cijevi koja će se utaknuti u spojnicu.
- Spojnice imaju središnji graničnik da bi se pri montaži spriječilo prevlačenje, ali preporučljivo je dužinu utičnog područja označiti markerom na cijevi te cijev u spojnicu ugurati do te oznake. To se preporučuje radi osiguranja dobrog spoja, odnosno kvalitetnog nalijeganja cijevi na cijev.
- Brtvu koja se nalazi na cijevi i unutarnju površinu spojnice ravnomjerno premazati kliznim sredstvom radi lakšeg guranja cijevi u spojnicu. U tu svrhu nije dopušteno koristiti ulja i masnoće. Premazani krajevi cijevi ne smiju se više odlagati na podlogu zbog opasnosti od priljepljivanja nečistoća s podloge.
- Neposredno prije montaže treba spojnice i krajeve cijevi još jednom pregledati zbog stranih tijela i iste odstraniti. Posebno treba paziti na šljunak, pijesak ili komadiće koji su prilikom rada na cijevi dospjeli u spojnicu ili su se zalijepili za premaz.
- Cijev treba ugurati u spojnicu do graničnika ili oznake koja je prethodno ucrтана na cijevi. Montažu mogu izvesti jedna ili dvije osobe. S polugom za podizanje i uporabom drva između moguće je izvesti guranje cijevi u spojnicu bez teškoća. Nije dozvoljena montaža bagerom. Kada su cijevi i revizijska okna postavljeni u rov, potrebno je izvršiti provjeru vodonepropusnosti ugrađenog materijala. Ova provjera se mora vršiti prije zatrpavanja da bi se ciljano mogli otkloniti potencijalni problemi.

Skraćivanje cijevi

Cijevi treba prerezati pilom s finim zupcima okomito na os cijevi. Neravnine i hrapavosti na području odvajanja odstraniti turpijom, nožem ili brusnim papirom.

Ugradnja priključaka na glavnu cijev

Priključak se na glavnu cijev ugrađuje prema sljedećim uputama:

- Potrebno je probušiti glavnu cijev uz pomoć bušilice i krunaste pile s promjerom bušenja adekvatnim promjeru cijevi koju možemo spojiti. Važno je da se rupa buši u gornjoj polovici cijevi okomito na njenu os.
- Strugotine s ruba rupe mogu se odstraniti nožem ili brusnim papirom.
- Namjestiti manžetu na upravo izbušenu rupu.
- S obzirom da li se na glavnu cijev spaja glatka ili rebrasta cijev manjeg profila, potrebno je koristiti prijelazni komad koji će biti uvučen u glavnu cijev. Prijelazni dio za spajanje glatke cijevi ima poseban utor za brtvu. Kada se na glavnu cijev spaja manja rebrasta cijev brtva se navuče između dva rebra manje cijevi, pa zato prijelazni komad za rebraste cijevi nema poseban utor.
- Kada je prijelazni komad spojen s manžetom, spajanje se završava guranjem cijevi u spojni dio.

Ispuna rova

Ispuna rova najvažniji je korak u postavljanju cjevovoda. Za ispravno postavljanje cijevi nužna je jednolikost podloge, jer deformacija tla zbog poprečne deformacije cijevi potpomaže preuzimanje nametnutog opterećenja.

Materijal podloge treba rasporediti oko cijevi i zbiti ručno u slojevima debljine 20 cm, sve do polovice visine cijevi. Pri tom treba provjeravati da ispod cijevi nema praznina te da je ispuna između cijevi i stjenke rova jednolika i zbijena.

Drugi sloj ispune mora dosezati vrh cijevi. Zbijanje ovog sloja treba izvesti s najvećom pažnjom.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Treći sloj doseže 30 cm iznad vrha cijevi.

Zbijanje treba uvijek vršiti bočno uz cijev, a nikako duž njene vertikalne osi. Daljnja ispuna se sastoji od materijala iz iskopa, očišćenog od čestica promjera većeg od 10 cm i organskih tvari, odnosno prema uputama vlasnika površine u koju se cjevovod postavlja.

Objekti na trasi – revizijska okna

Na trasi rekonstruiranih cjevovoda su predviđena montažna betonska segmentna revizijska okna

- DN1000 (sabirna okna)
- DN800 (prolazna okna).

Pregled predviđenih okana na trasi cjevovoda dan je tablično

Naziv	Naziv okna	NAPOMENA
s-DB_FR-1	DN 1000	Rekonstrukcija postojećeg okna
s-DB_FR-2	DN 800	
s-DB_FR-3	DN 800	
s-DB_FR-4	DN 800	
s-DB_FR-5	DN 800	
s-DB_FR-6	DN 800	
s-DB_FR-7	DN 800	
s-DB_FR-8	DN 800	
s-DB_FR-9	DN 800	
s-DB_FR-10	DN 800	
s-DB_FR-11	DN 800	
s-DB_FR-12	DN 800	
s-DB_FR-13	DN 800	
s-DB_FR-14	DN 800	

Naziv	Naziv okna	NAPOMENA
o_DB_FR-1	DN 1000	Spojno okno na postojeći cjevovod
o_DB_FR-2	DN 1000	
o_DB_FR-3	DN 1000	
o_DB_FR-4	DN 1000	
o_DB_FR-5	DN 1000	
o_DB_FR-6	DN 1000	
o_DB_FR-7	DN 1000	
o_DB_FR-8	DN 1000	
o_DB_FR-9	DN 1000	
o_DB_FR-10	DN 1000	
o_DB_FR-11	DN 1000	
o_DB_FR-12	DN 1000	
o_DB_FR-13	DN 1000	
o_DB_FR-14	DN 800	
o_DB_FR-15	DN 800	
o_DB_FR-16	DN 800	
o_DB_FR-17	DN 800	
o_DB_FR-18	DN 800	
o_DB_FR-19	DN 800	
o_DB_FR-20	DN 800	

Konstrukcija modularnih revizijskih okana najčešće se sastoji od tri elementa:

- baza (dno okna)
- tijelo okna (visina ovisna o dubini okna)
- konus okna (promjer konusa omogućava izvedbu završnog vijenca i zavisi o proizvođaču)

Konus okna postavlja se tako da je 10 cm niži od kote okolnog terena. U ovisnosti o ugradnji u površini s betonskim opločnjacima ili u asfaltnoj površini, za ugradnju okvira poklopca okna se izvodi armiranobetonska ploča 100*100 cm debljine 15 cm ili se konus ugrađuje do završne visine nosivog sloja prometnice (drobljeni kamen 0/60), a okvir ugrađuje u sklopu nosivog (8 cm) i završnog (5 cm) sloja asfalta ili sloja betonske galanterije.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Investitor se može odlučiti za okna od bilo kojeg materijala uz zadovoljenje važećih propisa i normi:

- HRN EN 1917:2008 - Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002/AC:2008)
- HRN EN 13476-3:2018 - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju,- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkama od neomekšanog polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)
- HRN EN 13598-2:2016 - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -
- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)
- HRN EN 14364:2013 - Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasiđenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2013)

Sva okna će biti opremljena kružnim lijevano željeznim kanalizacijskim poklopcem promjera Ø625 mm zaštićeni zaštitnom bojom, nosivosti 250 i 400 kN, sukladno normi HRN EN 124, otpornom na temperaturu i koroziju.

Na poklopcima kanalizacijskih okana će biti izlivena riječ "KANALIZACIJA".

U okna promjera DN1000 i DN800 predviđena je ugradnja stepenica od nehrđajućeg materijala za silazak radnika u okno.

U slučaju da su ponuđena okna izrađena od betonskih montažnih elemenata (baza, prsten, konus, ploča) s integriranim plastičnim dnom i odgovarajućom integriranom spojnicom za prihvata kanalizacijskih cijevi u tom slučaju ista moraju biti prilagođena za prihvata (spajanje) ponuđenog cijevnog materijala.

Sustav međusobnog spajanja kako pojedinih dijelova samog revizijskog okna tako i cijevi s revizijskim oknom mora osiguravati jednostavnu montažu, sigurnost protiv uzgona te statičku sigurnost i vodonepropusnost.

Spoj cijevi i okna mora biti elastičan s gumenom brtvom za osiguranje vodonepropusnosti.

Mjesto na kojem cijev ulazi i izlazi iz okna mora biti kompaktno i homogeno bez zavarenih ili zalijepljenih dijelova.

Materijali i elementi koji se ugrađuju moraju biti novi - neupotrebljavani i u skladu s HRN i hrvatskim propisima.

Spojni dijelovi (materijal) će biti prilagođeni ovisno o odabranom cijevnom materijalu i isporučeni tvornički montirani na okna.

Montažna revizijska okna DN800 i DN1000 ugraditi će se sukladno uputama proizvođača okana te prema grafičkim priložima.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Snimanje cjevovoda nakon izgradnje

Za izvedeni cjevovod nakon završetka izvođenja radova potrebno je provesti video CCTV inspekciju izvedenog stanja. CCTV inspekciju je potrebno provesti sukladno normi HRN EN 13508-2 i Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11). CCTV inspekciju izvedenog stanja obvezno obavlja ovlaštena akreditirana pravna osoba.

Format video-snimke mora biti visoke kvalitete sa stalno uključenim video-brojačem (stacionaža) i oznakom ispitne dionice.

Ispitivanje gravitacijskog cjevovoda

Ispitivanje nepropusnosti kanalizacijskih građevina je terenski rad kojim se utvrđuje nepropusnost izgrađene građevine na terenu. Nepropusnost direktno utječe na kvalitetu građevine te je ona uvjet za puštanje u funkciju građevine (kanalizacije).

Vodonepropusnost gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda se ispituje sukladno normi HRN EN 1610.

Razlikujemo postupak ispitivanja zrakom (postupak "Z") i ispitivanje vodom (postupak "V").

Nakon uspješno provedenog tlačnog ispitivanja i spojna mjesta treba nasuti pijeskom. Potom treba pristupiti zatrpavanju rova do vrha materijalom iz iskopa, uz nabijanje laganim ručnim nabijačima, kako bi se nasuti materijal dobro konsolidirao i tako uspostavilo veće trenje o stjenke rova.

Ispitivanje će obvezno obavljati ovlaštena akreditirana pravna osoba.

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.2 PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koji je sastavni dio potvrde glavnog projekta, građevinske dozvole, odnosno rješenja za građenje prema propisima kojima se uređuje područje građenja, dobivaju se iz elaborata zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za njegovu izradu.

Prema važećem Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12), građevina Izgradnja sustava javne odvodnje – spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog Gupca u Đakovu koja je predmet ovoga projekta, pripada pod Građevine skupine 1-manje zahtjevne građevine (Prilog 1, Poglavlje C-Energetske i vodne građevine, Podpoglavlje C.2.-lokalni cjevovodi i kabeli kao što su kanalizacijska mreža i kolektori).

Obzirom da gore navedena građevina koja je predmet ovoga glavnog projekta pripada u građevine skupine 1, za nju se NE izrađuje elaborat zaštite od požara sukladno članku 28 važećeg Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.3 DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

➤ HIDRAULIČKI PRORAČUN

Za ulazne podatke u sklopu hidrauličkog proračuna kanalizacijske mreže budućeg spoja Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog korišteni su podaci iz Novelacije javne odvodnje grada Đakova (izradio Hidroing d.o.o. Osijek 2009.)

Studije – Praćenje i kontrola terenskih ispitivanja – mjerenje brzine tečenja, dubina vode i protoka unutar sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda grada Đakova – Završno izvješće: 2. Dio (Izradio Građevinski fakultet Zagreb, kolovoz 2013. god).

Projektom zadatkom predviđen je razdjelni sustav odvodnje.

Studijom su definirane mjerodavne količine otpadnih voda aglomeracije Đakovo za plansko razdoblje 2047. god. Usvojene vrijednosti za grad Đakovo:

Broj priključenih korisnika: 21135
 Specifični dotok otpadnih voda stanovništva: $q_{sp,st} = 100 \text{ l/dan/st.}$
 Koeficijent neravnomjernosti: $k_{st} = 2,00$

Specifični dotok otpadnih voda od turističkih djelatnosti: $q_{sp,turiz} = 180 \text{ l/dan/st.}$
 Koeficijent neravnomjernosti: $k_{turiz} = 3,00$

Specifični dotok otpadnih voda od gospodarske djelatnosti: $q_{sp,gosp} = 325 \text{ l/dan/st.}$
 Koeficijent neravnomjernosti: $k_{gosp} = 2,00$

Oborine povratnog perioda 3 godine i trajanja 15 minuta $i = 185 \text{ l/s/ha}$

$$Q_{sr,dn.} = N \cdot q_{sp}$$

$$Q_{max.sat} = (k \cdot Q_{sr,dn.}) / 86400 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{max.tude} = 120\% Q_{sr,dn.}$$

Projektom zadatkom definirano je u sklopu predmetne izgradnje izvršiti pripremu za cca 150 kućnih priključaka na cjevovod sanitarne odvodnje.

Prema zadnje dostupnim službenim podacima popisa stanovništva iz 2011. godine na području Grada Đakovo živi 27.745 stanovnika u 8.757 stambenih jedinica, što daje prosječnu vrijednost od 3,19 stanovnika po kućanstvu. S ovom vrijednosti će se ući u određivanje ukupne maksimalne potrošnje vode stanovništva, odnosno procjenu količina sanitarnih otpadnih voda

Broj priključenih korisnika - N_s 480
 Broj korisnika u turizmu - N_{tur} 0
 Broj korisnika u gospodarstvu - N_{gosp} 0

$$Q_{sr,dn.} = 0,56 \text{ l/s}$$

$$Q_{max,h} = 1,12 \text{ l/s}$$

$$Q_{max.tude} = 0,67 \text{ l/s}$$

$$Q_{max.uk} = 1,78 \text{ l/s}$$

Naziv	Ime završnog čvora	Ime početnog čvora	Duljina [m]	Pad [‰]	Nazivni promjer [mm]	Ukupan vlastiti protok [l/s]	Tranzitni protok [l/s]	Ukupni protok [l/s]	Visina ispunjenosti [mm]	Postotak ispunjenosti [%]	Brzina [m/s]	Vrijeme tečenja kroz dionicu [min]
D257	FR-2	s-DB_FR-1	7,5	3,5	315	0,01	1,77	1,78	26,9	11,43	0,5	0,25

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Naziv	Ime završnog čvora	Ime početnog čvora	Duljina [m]	Pad [%]	Nazivni promjer [mm]	Ukupan vlastiti protok [l/s]	Tranzitni protok [l/s]	Ukupni protok [l/s]	Visina ispunjenosti [mm]	Postotak ispunjenosti [%]	Brzina [m/s]	Vrijeme tečenja kroz dionicu [min]
D258	s-DB_FR-1	s-DB_FR-2	40	3,5	315	0,08	1,69	1,77	26,73	11,35	0,5	1,33
D259	s-DB_FR-2	s-DB_FR-3	40	3,5	315	0,08	1,61	1,69	25,79	10,95	0,49	1,36
D260	s-DB_FR-3	s-DB_FR-4	40	3,5	315	0,08	1,53	1,61	24,81	10,54	0,48	1,39
D261	s-DB_FR-4	s-DB_FR-5	40	3,5	315	0,08	1,45	1,53	23,79	10,1	0,47	1,42
D264	s-DB_FR-6	s-DB_FR-7	40	3,5	315	0,08	1,3	1,38	21,6	9,17	0,44	1,51
D265	s-DB_FR-7	s-DB_FR-8	50	3,5	315	0,1	1,2	1,3	20,41	8,67	0,43	1,95
D266	s-DB_FR-8	s-DB_FR-9	50	3,5	315	0,1	1,1	1,2	18,82	7,99	0,41	2,04
D268	s-DB_FR-9	s-DB_FR-10	50	3,5	315	0,1	1,01	1,1	17,07	7,25	0,38	2,17
D270	s-DB_FR-10	s-DB_FR-11	52,4	3,5	315	0,1	0,9	1,01	15,29	6,5	0,35	2,49
D271	s-DB_FR-12	s-DB_FR-13	42,51	3,5	315	0,08	0,73	0,81	10,14	4,31	0,27	2,62
D272	s-DB_FR-13	s-DB_FR-14	29,99	3,5	315	0,73	0	0,73	6,42	2,73	0,22	2,26
D274	s-DB_FR-11	s-DB_FR-12	47,6	3,5	315	0,09	0,81	0,9	12,54	5,33	0,33	2,42
D276	s-DB_FR-5	s-DB_FR-6	40	3,5	315	0,08	1,38	1,45	22,72	9,65	0,46	1,46

Količina oborinske vode

Za određivanje maksimalnog otjecanja korištena je racionalna metoda.

Racionalna je formula definirana izrazom:

$$Q = C * i * A$$

gdje je

Q - maksimalni (vršni) protok (l/s),
C – koeficijent otjecanja,
i - intenzitet kiše (l/s/ha)
A - efektivna površina sliva (ha).

Mjerodavan intenzitet oborine i je funkcija vremena koncentracije i povratnog razdoblja p:

$$i = i(T_c, p)$$

Za analizirani sliv vrijeme koncentracije usvojeno kao 15 minutno s povratnim periodom 3 godine.

$$i=185 \text{ l/s/ha}$$

Vrsta površine sliva	Koeficijent otjecanja	Površina (ha)
Krov	0,95	1,2157
Cesta – asfalt	0,90	0,4392
Pješačka i biciklistička staza – asfalt	0,90	0,2930
Parkiralište – travnate betonske ploče	0,40	0,0775

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Oborinski dotok

Naziv	Ime završnog čvora	Ime početnog čvora	Duljina [m]	Pad [%]	Nazivni promjer [mm]	Ukupni protok [l/s]	Visina ispunjenosti [mm]	Postotak ispunjenosti [%]	Brzina [m/s]	Vrijeme tečenja kroz dionicu [min]
o_1	o_DB_FR-1	o_DB_FR-2	5,92	3,5	500	213,71	319,59	67,88	1,7	0,06
o_2	o_DB_FR-2	o_DB_FR-3	26,32	3,5	500	211,78	317,18	67,37	1,7	0,26
o_3	o_DB_FR-3	o_DB_FR-4	42	3,5	500	203,21	306,81	65,17	1,69	0,41
o_4	o_DB_FR-4	o_DB_FR-5	49,97	3,56	500	188,45	287,95	61,16	1,69	0,49
o_5	o_DB_FR-5	o_DB_FR-6	28,69	3,4	500	170,59	273,29	58,05	1,63	0,29
o_6	o_DB_FR-6	o_DB_FR-7	32,11	3,5	500	158,44	257,33	54,66	1,63	0,33
o_7	o_DB_FR-7	o_DB_FR-8	24,49	3,61	500	149,62	245,23	52,09	1,63	0,25
o_8	o_DB_FR-8	o_DB_FR-9	35,37	3,42	500	140,78	239,39	50,85	1,58	0,37
o_9	o_DB_FR-9	o_DB_FR-10	40	3	400	128,43	275,69	73,2	1,47	0,45
o_10	o_DB_FR-10	o_DB_FR-11	40,37	3	400	114,33	249,63	66,28	1,46	0,46
o_11	o_DB_FR-11	o_DB_FR-12	17,68	3	400	100,27	225,39	59,85	1,44	0,2
o_12	o_DB_FR-12	o_DB_FR-13	51,57	3	400	93,24	214,39	56,93	1,42	0,6
o_13	o_DB_FR-13	o_DB_FR-14	36,93	3	400	75,96	187,87	49,89	1,37	0,45
o_14	o_DB_FR-14	o_DB_FR-15	20	3,05	315	62,44	200,51	67,6	1,26	0,27
o_15	o_DB_FR-15	o_DB_FR-16	27,62	3,05	315	55,96	184,12	62,08	1,24	0,37
o_16	o_DB_FR-16	o_DB_FR-17	34,46	3,05	315	46,21	161,41	54,42	1,2	0,48
o_17	o_DB_FR-17	o_DB_FR-18	17,21	3,05	315	30,63	126,19	42,54	1,09	0,26
o_18	o_DB_FR-18	o_DB_FR-19	38,13	3,05	315	30,63	126,19	42,54	1,09	0,58
o_19	o_DB_FR-19	o_DB_FR-20	39,16	3,05	315	14,7	84,86	28,61	0,9	0,72

Zaključak

Projektirani cjevovodi zadovoljavaju uvjete tečenja definiranim profilima.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

➤ PRORAČUN UZGONA BETONSKA MONTAŽNA REVIZIJSKIH OKANA

Za odabrana predgotovljena betonska okna promjera DN 1000 i 800 mm u nastavku je izvršena provjera stabilnosti okna na isplivavanje, odnosno provjera uzgona.

Proračun stabilnosti na uzgon je izvršen za nivo podzemne vode -0,5 m od površine terena i to za okna najveće dubine za pojedini tip.

Za osiguranje stabilnosti okna na uzgon potrebno je zadovoljiti minimalni koeficijent sigurnosti $F_s > 1,10$

Materijali konstrukcije: beton: C25/30

OKNO DN 1000

ULAZNI PARAMETRI:

Visina okna (niveleta-poklopac): **3,0** m
NPV od površine terena: **0,5** m

OPTEREĆENJE:

Težina okna:	39,20	kN
Težina podložne ploče	0,00	kN
Težina stabilizacijskog betona	0,00	kN
Opterećenje zasipa tla	0,00	kN
Poklopac DN600	0,95	kN
Ukupno opterećenje:	40,14	kN

DJELOVANJE UZGONA

Uzgon:		
$U = \rho \cdot g \cdot h$	24,53	kN/m ²
<i>Uzgon djeluje na površinu baze okna</i>		
Površina baze okna	1,33	m ²
Ukupno opterećenje:		
$U = \rho \cdot g \cdot h \cdot A_{baza} =$	32,54	kN

UKUPNO OPTEREĆENJE	>	SILA UZGONA
40,14	>	32,54 kN

KOEFICIJENT SIGURNOSTI **1,23**

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

OKNO DN 800

ULAZNI PARAMETRI:

Visina (dubina) okna:	2,9 m
NPV od površine terena:	0,5 m

OPTEREĆENJE:

Težina okna:	29,05 kN
Težina podložne ploče	0,00 kN
Težina stabilizacijskog betona	0,00 kN
Opterećenje zasipa tla	0,00 kN
Poklopac DN600	0,95 kN
Ukupno opterećenje:	30,00 kN

DJELOVANJE UZGONA

Uzgon:	
$U = \rho \cdot g \cdot h$	23,54 kN/m ²
<i>Uzgon djeluje na bazu okna</i>	
Površina baze okna:	0,95 m ²

Ukupno opterećenje:	
$U_{uk} = \rho \cdot g \cdot h \cdot A_{baza} =$	22,36 kN

UKUPNO OPTEREĆENJE	>	SILA UZGONA
30,00	>	22,36 kN

KOEFICIJENT SIGURNOSTI **1,34**

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

➤ OPĆENITO

U skladu s Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se program obaveznih ispitivanja materijala od kojih se izvodi konstrukcija građevine, a koja su bitna za kvalitetu konstrukcije, odnosno stabilnost objekta kao cjeline.

Svi sudionici u građenju dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.

Program kontrole i osiguranja kvalitete građenja izrađen je na temelju:

- Zakona o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19), te
- Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19).

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala za proizvodnju, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima

➤ KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete sastoji se od: ispitivanja pogodnosti, tekuće kontrole, kontrolnog ispitivanja i provjere kvalitete uskladištenih materijala.

1. ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti uvjete Tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

2. tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih o njegovom trošku obavlja ustanova za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala.

3. kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim Tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino ustanova za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena ustanova.

4. provjera kvalitete uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijima, u silosima, cisternama i sl. u slučajevima kad svojstva i karakteristike nisu praćeni u toku proizvodnje te radi provjere svojstava i karakteristika, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

➤ DOKUMENTACIJA

1. izvješće o prethodnom ispitivanju kvalitete s ocjenom pogodnosti materijala

Izvješće o pogodnosti mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

2. izvješće o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine. Izvješće o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, podatke o proizvođaču i naručitelju, mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzoraka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete materijala obzirom na vrstu i namjenu.

3. atest

Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom.

4. uvjerenje o kvaliteti proizvoda

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina.

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručitelju, datum uzorkovanja, te laboratorijske oznake uzoraka
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovi kojih se izdaje uvjerenje
- ocjena kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjenu materijala i svojstva primarne sirovine
- rok važenja uvjerenja.

Stabilnost kvalitete proizvoda do isteka roka važenja uvjerenja o kvaliteti prati se kontrolnim ispitivanjima.

5. uvjerenje o kvaliteti sirovine

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala asfaltnih mješavina utvrđuju se laboratorijskim ispitivanjem. Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu. Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručitelju, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti sirovine s obzirom na vrstu i namjenu
- rok važenja uvjerenja

6. izvješće o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izvješće o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijima ili uskladištenog u silose, cisterne i sl. izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju i proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka
- približnu količinu uskladištenog materijala
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala
- ocjenu kvalitete
- mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu

7. izvješće o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izvješće o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijima ili uskladištenog u silose, cisterne i sl. izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju i proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka
- približnu količinu uskladištenog materijala
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala
- ocjenu kvalitete

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

- mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu.

➤ **PRIPREMNI RADOVI**

Prije početka radova na izgradnji moraju se obaviti i izvršiti pripremni radovi o kojima ovisi pravodoban početak i ispravan tijek izgradnje bez zastoja. Pripremni radovi sastoje se od utvrđivanja položaja drugih instalacija i građevina, preko kojih i uz koje prolazi trasa kanalizacijskog cjevovoda, eventualnih izmještanja građevina, ograda okućnica i instalacija, obnove iskolčenja trase cjevovoda, te uređenja gradilišta.

U ovoj fazi radova, Izvođač je obavezan upoznati se sa svim pozicijama Glavnog i Izvedbenog projekta, odnosno sa svim utvrđenim posebnim uvjetima i Građevinskom dozvolom.

Točne položaje drugih instalacija i građevina na terenu potrebno je ustanoviti uz nazočnost stručnih i ovlaštenih predstavnika institucija u čijoj je nadležnosti pojedina instalacija ili građevina, te uz nazočnost i po njihovom nalogu izvršiti probne iskope radi preciznog utvrđivanja mikrolokacije postojećih instalacija i građevina, te obaviti ostale potrebite radnje na zaštiti ili eventualnom izmještanju u suglasju s posebnim uvjetima komunalnih i drugih pravnih subjekata.

Pristup do lokacije zahvata u svrhu dopreme materijala i opreme za izvedbu vršiti lokalnim prometnicama. Izvođač mora o svom trošku osposobiti radni put za dovoz materijala i opreme, te za radno manevriranje strojeva koji se tijekom izvedbe koriste.

Ujedno, Izvođač je prije početka radova, također o svom trošku, dužan pripremiti radilište i opremiti ga potrebitim objektima kao što su: barake za radnike, uprava gradilišta, eventualno objekti za prehranu, sanitarne objekte, skladišta i deponije materijala i opreme i slično.

Prije započinjanja izvođenja radova Izvođač je dužan:

1. izraditi elaborat organizacije gradilišta s naznakama svih tehnoloških karakteristika izvođenja radova, vrstama i broju strojeva i ljudstva. U okviru elaborata razraditi mjere zaštite na radu prilikom izvođenja.
2. izraditi dinamički plan izvođenja radova sa svim karakteristikama izvođenja.

Sve elaborate treba dostaviti nadzornom inženjeru na odobrenje.

Izvođač je dužan izraditi elaborat privremene regulacije prometa užeg i šireg područja i podnijeti isti nadležnoj ustanovi na odobrenje.

➤ **GEODETSKI RADOVI**

Investitor će prije početka izvođenja radova predati Izvođaču radova osnovne geodetske elemente trase i objekata.

Primopredaje osnovnih geodetskih elemenata izvršit će se zapisnički. Osnovni geodetski elementi koje Investitor predaje Izvođaču su sljedeći:

- Oznaka početka i kraja trase cjevovoda s vezom na najbliži stalni reper i poligonsku točku.
- Oznaka horizontalnih i vertikalnih lomova trase cjevovoda s vezom na najbliži stalni reper i poligonsku točku, odnosno koordinate točaka u državnoj izmjeri.
- Oznake osi pojedinih objekata s vezom na najbliži stalni reper i poligonu točku.

Prije započinjanja izvođenja radova Izvođač radova treba obnoviti iskolčenja osi trase cjevovoda te tom prilikom obnoviti kolčiće za oznaku trase i tablice sa oznakama. Tom prilikom treba pomoću instrumenta prenijeti izračunate podatke iz projekta na teren.

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranje svih točaka, repera i poligonskih točaka.

Izvedba cjevovoda po pravcu i visini, uz postavljanje svih pomoćnih točaka i ostalih elemenata, obavlja se instrumentom i o tome se vodi zapisnik koji se dostavlja nadzornom inženjeru na ovjeru.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

> ZEMLJANI RADOVI

Iskopi

Iskopi se vrše po iskoljenoj trasi, a dubine su prema projektu.

Iskop zemlje na manjim dubinama, a najdublje do jedan metar može se vršiti bez razupiranja, ako čvrstoća i stabilnost zemljišta to dozvoljava. Nadzorni inženjer će, prema situaciji na terenu, odrediti kada je potrebno vršiti razupiranje bočnih stranica kanala. Iskop rova mora biti s pravilno odsječenim stranicama (osim za slučaja većih dubina i složenog presjeka). Materijal iz iskopa se odbacuje u stranu minimalno 0,50 m od ruba kanala, a radi sprječavanja urušavanja.

Dno rova je potrebno kvalitetno ručno planirati s točnošću $\pm 1,00$ cm. Ako bi se pojavilo nestabilno tlo, potrebno je izvršiti zamjenu materijala kamenim materijalom, te podlogu dodatno stabilizirati. Na dno rova se postavlja pješčana posteljica koju se mora propisno planirati.

Na mjestima križanja, odnosno paralelnog vođenja trase s instalacijama i građevinama komunalnih i ostalih vlasnika, radove izvoditi uz posebnu pozornost (ručni iskop), te izvršiti potrebite radnje u suglasnosti s posebnim uvjetima vlasnika. Svakodnevno prije početka radova, a naročito poslije kišnog vremena, te nakon dužeg prekida radova, moraju se pregledati bočne strane iskopanog rova i poduzeti eventualno potrebite mjere osiguranja.

Na dionicama trase gdje se pojavljuje oborinska, podzemna ili procjedna voda mora se vršiti crpljenje iste iz iskopanog rova da se omogući izrada posteljice, montaža cijevi, zatrpavanja i zbijanja materijala oko i iznad cijevi, kako bi se na taj način spriječilo moguće djelovanje uzgona koje može prouzročiti podizanje cijevi, odnosno kako bi se na taj način spriječilo narušavanje zahtijevanih parametara nosivosti temeljnog tla, posteljice i ostalih slojeva kod zatrpavanja rova. U tu svrhu treba tijekom iskopa i daljnjeg rada vodu skupljenu u rovu precrcpljivati muljnom crpkom u melioracijske kanale, otvorene vodotoke, odnosno na najmanje 10,00 m od ruba rova, a po potrebi i na veću udaljenost.

Silazak u rov mora se omogućiti postavljanjem propisanih ljestvi. Mosnice ili čelične ploče koje služe za prijelaz radnika ili za prijevoz ručnih kolica preko rova, moraju biti dovoljne čvrste i na krajevima osigurane od pomicanja. Na svim mjestima gdje postoji opasnost da se takve mosnice savijaju, one moraju biti poduprte. Prijelazi preko rova ili jama dubljih od 2,00 m moraju se ograditi ogradama. Nakon izvršenog iskopa rova treba označiti mjesta okana, te izvršiti eventualno potreban iskop proširenja i produbljenja rova veličine i oblika prema detaljnim nacrtima, odnosno opisu u troškovniku, kako bi se stvorio slobodan prostor za izvedbu građevine. Izvođač se mora pridržavati naprijed opisane tehnologije izvođenja zemljanih radova, kako bi bila osigurana potrebna kakvoća istih.

Zatrpavanje

Zatrpavanje rova cjevovoda, kao i objekata na trasi cjevovoda vrši se dijelom materijalom iz iskopa (zelena površina) ili zamjenskim materijalom - pijeskom (prometna površina). Zatrpavanje se vrši sukcesivno kako napreduju radovi na polaganju cjevovoda.

Prije samog nasipavanja, a po završenom iskopu, treba izvršiti planiranje dna rova.

Nasipavanje će se vršiti po sljedećim pozicijama:

- nasipavanje i razastiranje posteljice od pijeska ispod cijevi
- nasipavanje i zatrpavanje cijevi pijeskom (obloga cijevi),
- nasipavanje i zatrpavanje cijevi pijeskom (zamjena materijala)
- nasipavanje završnog sloja

Prethodna kontrolna ispitivanja treba provesti na uzorcima materijala koji su predviđeni za ugradnju u rov, a uzorke treba uzimati pri iskopu. Osim toga uzorke treba uzimati i u podnožju odnosno gornjem dijelu odlagališta te iz utovarenog kamiona tj. nakon miješanja materijala pri utovaru.

Na uzetim uzorcima treba ispitati:

- granulometrijski sastav
- prirodnu vlažnost
- optimalnu vlagu i gustoću po standardnom i modificiranom Proctoru

Pijesak se dobavlja s pozajmišta čije su lokacije određene "posebnim uvjetima" ili sa lokacije koju odredi nadzorni inženjer. Jedinичnim cijenama treba predvidjeti i eventualno prosijavanje, ukoliko granulacija zrna ne zadovoljava uvjete ugradnje.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Pješčana posteljica

Nakon fine obrade dna rova cjevovoda, zatrpavanjem rova oformljuje se pješčana posteljica s finim planiranjem vodeći računa o kotama nivelete.

Ispuna rova

Poslije polaganja cjevovoda izvodi se nasip oko cijevi (obloga cijevi) sukladno načinu ugradnje propisanim od strane proizvođača cijevnog materijala. Zatim, vrši se zatrpavanje rova sukladno nacrtima u poglavlju Grafički prikazi.

Slojevi pijeska se ispituju u debljinama $d = 0,60$ m do $d = 0,90$ m u zbijenom stanju. Ugrađeni slojevi pijeska moraju zadovoljiti kriterij nosivosti:

Ispitivanje stupnja zbijenosti najmanje na svakih 1000 m^2 .

Ispitivanje modula stišljivosti (M_s) kružnom pločom $\phi 30$ cm u skladu sa HRN U.BI.046 na svakih 1.000 m^2 .

Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz temeljnog tla na svakih 3.000 m^2 .

Izvođač je dužan dati ateste o zbijenosti nasipa – podloge.

HRN B.BO.001/66	prirodni agregat i kamen uzimanje uzoraka
HRN B.B3.010/57	kamen za kaldrmu, oblik i dimenzija
HRN B.B8.035/62	ispitivanje pijeska i šljunka
HRN B.B8.039/59	ispitivanje pijeska u građevinske svrhe
HRN B.B8.045/78	ispitivanje drobljenog i prirodnog agregata
HRN B.B1.046/68	određivanje modula zbijenosti pločom

➤ **OPLATA ROVOVA I GRAĐEVINSKIH JAMA**

Iskop na većim dubinama smije se izvoditi samo uz istovremeno osiguranje i razupiranje bočnih strana rova. Razupiranje rova vrši se mosnicama razuprtim razuporama, tako da se osigurava siguran rad u rovu. Ako se iskop vrši u rastresitom materijalu, u zemljištu gdje se pojavljuje voda ili na dionicama gdje postoji mogućnost odronjavanja materijala zbog transporta duž trase kanala, bočne strane rova se moraju osigurati razupiranjem mosnica postavljenim jedna do druge. Razupiranje bočnih strana rova, ovisno je o vrsti zemljišta, pritisku zemlje i propisima tehničke zaštite, i to na takav način da potpuno omogućiti i osigurava rad u rovu.

Razupiranje se vrši platicama debljine $50,00$ mm položenim jedna iznad druge i poduprtim okvirima postavljenim na međusobnom razmaku ovisno o opterećenju zemlje, ali ne većem od $1,50$ m. Poprečne grede okvira moraju se utvrditi klinovima, a po potrebi i vezati skobama (klamfama) za vertikalne grede.

Za razupiranje rovova mogu se koristiti i gotovi sustavi za podgrađivanje rovova, a prema HRN EN 13331-1:2004 (1.dio, specifikacija za proizvod) i HRN EN 13331-2:2004 (2.dio, dokazivanje proračunom ili ispitivanjem).

Prilikom skidanja razupirača, sav materijal treba izbaciti iz rova, te očistiti, sortirati i složiti na udaljenost do $20,00$ m. Radi sprječavanja upadanja materijala u rov, mosnice koje osiguravaju bočne strane rova moraju nadvisiti rubove rova minimalno $20,00$ cm. Oplata kojom su razuprte bočne strane rova mora se skidati postupno, usporedno sa napredovanjem zatrpavanja, vodeći pri tome računa o stabilnosti i sigurnosti preostale oplate.

➤ **TESARSKI RADOVI**

Materijal potreban za izvedbu tesariskih radova: daske, gredice, letve, čavli, žica i ostali materijal, mora biti dostavljen tesarima s najveće udaljenosti $30,00$ m od mjesta ugradnje. Oplata mora biti izrađena prema mjerama označenim u nacrtima za dijelove koji se betoniraju, i to sa svim potrebnim podupiračima. Izrađena oplata mora biti sposobna za preuzimanje predviđenih opterećenja, mora biti stabilna, otporna, ukrućena i dovoljno poduprta, tako da ne može doći izvijanja, niti popuštanja iste u bilo kojem smjeru. Unutrašnja površina oplate mora biti ravna, bilo da su površine horizontalne, vertikalne ili kose. Nastavak pojedinih dasaka oplate mora biti u ravni, tako da nakon skidanje iste vidljive površine konstrukcije budu ravne sa oštrim rubovima.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Prilikom skidanja oplata, a nakon dovršetka građevine, treba sa konstrukcije odstraniti oplatu sa svim elementima, te sortirati građu na određenim mjestima na udaljenosti do 20,00 m od građevine. Nakon korištenja, oplatu treba očistiti od eventualnih ostataka betona, izvaditi preostale čavle, te sortirati i složiti prema dimenzijama, tako da bi se mogla ponovno upotrijebiti.

Oplata u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim normama: HRN U.C9.400 - tehnički uvjeti za drvene oplata i skele, HRN D.B1.025 – oblo tehničko drvo i građa za skele, HRN D.C1.041 – rezana građa jele, smrče, te mora odgovarati normativima.

HN normativi za materijale:

HN C.C1. 021-041	rezana građa
HN D.B7. 020	tesana građa
HN D.A1. 021	vrata drvena
HN M.B4. 020-100	čavli
HNG.D9. 220	čavli za pištolj
HN C.C5. 043	šperploča

Ove radove izvesti od zdrave i suhe piljene građe (jelove, borove i si.), a prema opisu dotične stavke u troškovniku.

Za vrijeme izvođenja radova, ovisno o gotovosti pojedine vrste rada, potrebno je obaviti određena ispitivanja i kontrole kvalitete obavljenog rada, pogotovo kada je određena kvaliteta preduvjet da se ostali radovi mogu kvalitetno obaviti, a naknadno ispravljanje nepravilnosti u građenju ili loša kvaliteta radova nije dozvoljena zbog slijeda pojedinih vrsta radova.

Ispitivanje i kontrola kvalitete pojedinih vrsta radova potrebno je obaviti kako bi se u potpunosti osigurala projektom predviđena kvaliteta radova i ugrađenih materijala, te ispravnost i sigurnost građevine, kako glede njegove tehničke ispravnosti, tako i glede njegove funkcionalnosti.

O svim obavljenim ispitivanjima i kontrolama potrebno je voditi dokumentaciju koju je izvođač dužan dati na uvid komisiji za tehnički pregled.

➤ **BETON I ARMIRANI BETON**

Program kontrole i osiguranja kvalitete osnovni je uvjet za postizanje zahtijevanih svojstava betona i konstruktivnih elemenata u fazi građenja i eksploatacije. Upravljanje kvalitetom definirano je Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17).

Za izvođenje betonskih konstrukcija primjenjuju se zahtjevi iz članka 15. do 19. Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije i dodatni zahtjevi iz članka 33. istog.

Izvođenje betonske konstrukcije mora biti prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.

Uporabljivost i ugradnja građevnih proizvoda

Uporabljivost građevnih proizvoda koji se ugrađuju u betonsku konstrukciju dokazuje se u skladu sa zahtjevima članaka 17. i 18. Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije.

Svojstva građevnih proizvoda tijekom izvođenja betonske konstrukcije održavaju se u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom za ugradnju i uporabu.

Ugradnja betona, armature i predgotovljenih betonskih elemenata u betonsku konstrukciju provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.

Kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju, provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije.

Kontrola čelika za armiranje, čelika za prednapinjanje, armature i predgotovljenih betonskih elemenata, prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije.

Naknadno dokazivanje tehničkih svojstava betonske konstrukcije

Dodatno, osim zahtjeva iz članka 16. Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije za betonsku konstrukciju koja nema projektom predviđena tehnička svojstva ili se ista ne mogu utvrditi zbog nedostatka potrebne dokumentacije, mora se naknadnim ispitivanjima i naknadnim proračunima utvrditi tehnička svojstva betonske konstrukcije.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Dodatno, za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nepotvrđenog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema nizu hrvatskih norma HRN EN 12504 i ocjenu sukladnosti prema hrvatskoj normi HRN EN 13791 i normama na koje te norme upućuju, ili jednakovrijedno.

BETONIRANJE

Kontrola betoniranja

Pripremiti planove betoniranja i nadzora, kao i sve ostale mjere predviđene ovim projektom, a ako ne postoji projekt, a prema složenosti izvedbe je neophodan, potrebno ga je izraditi. Za sve navedeno potrebno je voditi zapis kvalitete.

Po potrebi izvesti početno ispitivanje betoniranja pokusnom ugradnjom i to prije izvedbe dokumentirati. Sve pripremne radnje treba provjeriti i dokumentirati prema ovim uvjetima prije no što započne ugradnja betona počne.

Ako se beton ugrađuje izravno na tlo, svježi beton treba zaštititi od miješanja s tlom i gubitka vode.

Konstruktivske elemente treba podložnim betonom od najmanje 3-5 cm odvojiti od temeljnog tla ili za odgovarajuću vrijednost povećati donji zaštitni sloj betona. Temeljno tlo, stijena, oplata ili konstrukcijski dijelovi u dodiru s pozicijom koja se betonira trebaju imati temperaturu koja neće uzrokovati smrzavanje betona prije no što dostigne dovoljnu otpornost na smrzavanje.

Ugradnja betona na smrznuto tlo nije dopuštena ako za takve slučajeve nisu predviđene posebne mjere.

Predviđa li se temperatura okoline ispod 5°C u vrijeme ugradnje betona ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od oštećenja smrzavanjem.

Površinska temperatura betona spojnica prije betoniranja idućeg sloja treba biti iznad 5°C. Ako se predviđa visoka temperatura okoline u vrijeme betoniranja ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od tih negativnih djelovanja.

Ugradnja i zbijanje

Beton treba ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i uloženi elementi dobro obuhvate betonom i osigura zaštitni sloj betona unutar propisanih tolerancija te beton dobije traženu čvrstoću i trajnost.

Posebnu pažnju treba posvetiti ugradnji i zbijanju betona na mjestima promjene presjeka, suženja presjeka, uz otvore, na mjestima zgusnute armature i prekida betoniranja.

Svaki započeti betonski konstruktivni dio ili element objekta mora biti betoniran neprekidno u započetom opsegu, bez obzira na radno vrijeme, brze vremenske promjene ili isključenja pojedinih uređaja mehanizacije iz pogona.

Dozvoljena maksimalna visina slobodnog pada betona je 1,5 m ukoliko ne dolazi do segregacije. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dovoljan broj vertikalnih lijevaka. Nije dozvoljeno transportiranje betona po kosinama.

Transportna sredstva ne smiju se oslanjati na oplatu ili armaturu, kako ne bi dovela u pitanje njihov projektirani položaj.

Švežem betonu ne smije se naknadno dodavati voda, već se u slučaju potrebe za korekcijom konzistencije svježe betonske mase istu je potrebno provesti samo uz dodavanje dodataka (voditi računa o kompatibilnosti dodatka).

Ako dođe do neizbježnog, nepredviđenog prekida betoniranja, betoniranje mora biti završeno tako, da se na mjestu prekida može izraditi konstruktivno i tehnološki odgovarajući radni spoj. Izrada takvog radnog spoja moguća je samo uz odobrenje odgovorne osobe.

Šveži beton se mora ugrađivati vibriranjem u slojevima, čija debljina ne smije biti veća od 50 cm. Sloj betona koji se ugrađuje mora vibriranjem biti dobro spojen s prethodnim donjim slojem betona, Dubina uranjanja vibratora u donji sloj je min. 15 cm. Ovisno o debljini sloja mora se definirati minimalno vrijeme trajanja vibriranja, te proračun učinka vibratora. Proračun broja i veličine vibratora dužan je napraviti izvođač u planu kvalitete izvedbe. Ako dođe do prekida betoniranja, prije nastavka betoniranja, površina sloja betona mora biti dobro očišćena ispuhivanjem i ispiranjem.

Beton treba ubaciti što bliže njegovom konačnom položaju u konstrukciji, da bi se izbjegla segregacija, a nije dozvoljeno transportirati betone pomoću pervibratora.

Vibriranje, osim ako nije drugačije uvjetovano projektom, treba u pravilu izvoditi uronjenim vibratorima. Beton treba uložiti što bliže konačnom položaju u konstrukcijskom elementu. Vibriranjem se beton ne smije namjerno navlačiti kroz oplatu i armaturu. Normalna debljina sloja ne bi smjela biti veća od visine uronjenog vibratora. Vibriranje treba izvoditi sustavnim vertikalnim uranjanjem vibratora tako da se površina donjeg sloja revibrira.

Kod debljih slojeva je revibriranje površinskog sloja preporučljivo i radi izbjegavanja plastičnog slijeganja betona ispod gornjih šipki armature. Beton treba tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od isušivanja, jakog vjetrova, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Ukoliko se pukotine pojave već u švežem betonu treba ih zatvoriti revibriranjem.

U slučaju da se betoniranje izvodi u prisustvu podzemne vode koju se ne može eliminirati, beton se mora ugrađivati na način da se spriječi ispiranje cementa odnosno kontraktor postupkom, pri čemu treba osigurati potrebnu konzistenciju betona kojom se može provesti ovaj postupak.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

U vrijeme visokih dnevnih temperatura (oko 30°C), kada postoje poteškoće s održavanjem dozvoljene temperature svježeg betona, početak radova na betoniranju pomaknuti će se prema hladnijem dijelu dana (noć, jutro).

Vrijeme od proizvodnje betona do ugradnje treba biti što kraće, kako bi se izbjegli problemi pri pražnjenju transportnih sredstava i ugradnji zbog smanjenja obradivosti svježeg betonske mase.

Ugrađivanje će se odvijati brzo i bez zastoja. Redoslijed betoniranja mora omogućiti povezivanje novog betona s prethodnim.

Njegovanje vodom u uvjetima vrućeg vremena je najpogodnije i počinje odmah kada beton počne očvršćivati, a ako je intenzitet isparavanja blizu kritične granice, površina će se finim raspršivanjem vode održavati vlažnim, bez opasnosti od ispiranja.

Voda koja se upotrebljava za njegovanje ne smije biti mnogo hladnija od betona, kako razlike između temperature betona na površini i unutar jezgre ne bi prouzročile pojavu pukotina. Stoga je efikasan način njegovanja pokrivanjem betona s materijalima koji vodu upijaju i zadržavaju (juta, spužvasti materijal i sl.) i dodatno prekrivenim plastičnom folijom. Prekrivanje povoljno djeluje i na utjecaj razlika temperatura noć-dan.

Pri temperaturama zraka višim od 25°C temperaturu svježeg betona treba kontrolirati najmanje jedanput u toku 2 sata. Betoniranje pri temperaturama nižim od +5°C moguće je uz pridržavanje mjera za zimsko betoniranje

Pri ugradnji svježi beton mora imati minimalnu temperaturu od +6°C, koja se na nižim pozitivnim temperaturama zraka ($0 < t < +5^{\circ}\text{C}$) može postići zagrijavanjem agregata i vode, pri čemu temperatura mješavine agregata i vode, koji se zagrijavaju, ne smiju prijeći +30°C prije dodavanja cementa. U svakom slučaju temperatura svježeg betona u zimskom periodu na mjestu ugradnje mora biti unutar + 6 do + 15°C.

Odmah poslije ugradnje beton se toplinski zaštićuje prekrivanjem otvorenih površina izolacijskim materijalima, kao i dodatnom izolacijom čeličnih oplata da se omogući normalan tijek procesa stvrdnjavanja i spriječi smrzavanje.

Toplinska izolacija betona mora biti takva da osigura postizanje najmanje 50% projektirane čvrstoće pri pritisku prije nego što beton bude izložen djelovanju mraza. Posebno treba voditi računa kod skidanja oplata da temperaturni gradijent ne prijeđe propisane vrijednosti.

U zimskom ili prijelaznom periodu, dok je temperatura zraka ispod +10°C beton u oplati i ispod pokrivača ima zadovoljavajuće uvjete njege i očvršćivanja. Ako je vanjska temperatura veća od +10°C i relativna vlažnost zraka manja od 40% beton treba održavati vlaženjem uobičajenim postupcima (polijevanje vodom i prekrivanjem nepropusnim folijama).

Pri temperaturama zraka nižim od + 5°C temperatura svježeg betona mjeri se najmanje jedanput tijekom 2h.

Horizontalni nastavci betoniranja dopušteni su pod uvjetom da temperatura prethodno ugrađenog sloja očvrstlog betona iznosi <25°C, zbog negativnih utjecaja topline. O mjerenju temperature potrebno je voditi zapis.

Za potrebe transporta i ugradnje betona treba koristiti slijedeća sredstva:

- automješalice betona, koji su po mogućnosti opremljeni opremom za naknadno doziranje vode ili dodataka betonu,
- autopumpe ili kran za vertikalni i horizontalni transport betona na gradilištu,
- vibratore dimenzija ovisno o veličini konstruktivnog elementa,
- letve za ravnanje, vibro letve

Njega betona

Beton u ranom razdoblju treba zaštititi kako bi se:

- izbjeglo prekomjerno skupljanje,
- postigla potrebna površinska čvrstoća,
- osigurala dovoljna trajnost površinskog sloja,
- zaštitio od smrzavanja,
- zaštitio od štetnih vibracija, udara ili drugih oštećivanja.

Beton neposredno nakon betoniranja treba zaštititi i njegovati u trajanju od cca 7 dana.

Beton se može njegovati zadržavanjem u oplati do kad ne postigne zahtijevana svojstva. U pogledu održavanja vlage u betonu izvođač radova se može opredijeliti za 2 sistema njegovanja:

- vlaženje vodom prskanjem direktno ili preko materijala koji zadržava vodu u sebi s tim da temperatura vode ne bude hladnija za 10°C od betona (beton njegovan u 100% vlazi)
- sprječavanje gubitka vode iz betona membranama (tvrđi papir, plastika, plastična folija)

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Pri temperaturama ispod +5°C i iznad +30°C osigurati posebne mjere zaštite

Njegovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade. Ako slobodnu površinu betona treba zaštititi od pucanja zbog plastičnog skupljanja, privremeno njegovanje treba primijeniti i prije površinske obrade.

Za beton koji će u eksploataciji biti izložen uvjetima agresivnosti razreda X0 ili XC1 najmanje razdoblje njegovanja treba biti 12 sati, pod uvjetom da vezanje ne nastupi iznad 5 sati i temperatura površine betona bude veća ili jednaka 5°C, a za ostale stupnjeve agresivnosti treba njegovati dok površinski sloj betona ne dosegne najmanje 50% uvjetovane tlačne čvrstoće što se dokazuje tehnološkim uzorcima.

Kontrola nakon betoniranja

Nakon skidanja oplate prema uvjetovanom razredu nadzora provodi se kontrolu površine betona i potvrđuje sukladnost za zahtjevima, a to obuhvaća:

- provjeru zaštite i njege betona, da ne bi došlo do isušivanja i smrzavanja betona
- nadzor pri skidanju oplate, bočnih strana i podnica
- provjeru da li beton ima dovoljnu čvrstoću za skidanje oplate (oko 70% zahtijevane čvrstoće)
- provjeru temperaturnih razlika između ugrađenog betona i temperature okoline. Temperaturne razlike mogu dovesti do pojave pukotina
- pregled površine ugrađenog betona što podrazumijeva utvrđivanje ravnosti, površinske obrade šupljina, segregacija, pregled izvedenog stanja radnih nastavaka betoniranja
- pregled kvalitete eventualno izvršenih sanacija.

Geometrijske tolerancije

Izvedene dimenzije konstrukcija trebaju biti unutar najvećih dopuštenih odstupanja radi izbjegavanja štetnih utjecaja na:

- mehaničku otpornost i stabilnost u privremenom i kasnijem uporabnom stanju,
- ponašanje tijekom uporabe građevine,
- kompatibilnost postavljanja i izvedbe konstrukcije i njezinih nekonstruktivnih dijelova.

Nenamjerna mala odstupanja od referentnih vrijednosti koje nemaju značajniji utjecaj na ponašanje izvedene konstrukcije mogu se zanemariti.

Zahtjevi ovog poglavlja odnose se na ukupnu konstrukciju. Kod pojedinih dijelova svaka kontrola tih dijelova mora poštivati uvjete konačne kontrole izvedene konstrukcije.

Ako je određeno geometrijsko odstupanje pokriveno različitim zahtjevima (preduvjetovano), primjenjuje se stroži uvjet.

ARMATURA

Armatura izrađena od čelika za armiranje prema odredbama ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije, Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije te normama na koje isti upućuje.

Rukovanje, skladištenje i zaštita armature treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija koje se odnose na čelik za armiranje, projekta betonske konstrukcije te odredbama ovoga Programa.

Izvođač mora prema normi HRN EN 13670:2010 prije početka ugradnje provjeriti je li armatura u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom rukovanja i skladištenja armature došlo do njezinog oštećivanja, deformacije ili druge promjene koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Nadzorni inženjer neposredno prije početka betoniranja mora:

- provjeriti postoji li isprava o sukladnosti za čelik za armiranje, odnosno za armaturu i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije
- provjeriti je li armatura izrađena, postavljena i povezana u skladu s projektom betonske konstrukcije te u skladu s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije, te dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Materijali

Čelik za armiranje betona mora zadovoljavati uvjete niza normi HRN EN 10080:2012 i uvjete projekta konstrukcije. Svaki proizvod treba biti jasno označen i prepoznatljiv. Sidreni i spojni elementi trebaju zadovoljavati uvjete HRN EN 1992-1-1, priznatih propisa navedenih u Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije i uvjete projekta.

Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih. Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom.

Savijanje, rezanje, prijevoz i skladištenje

Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome:

- savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom,
- savijanje čelika pri temperaturi ispod -5°C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja,
- savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama.

Zavarivanje, nastavljavanje, sklapanje i postavljanje armature mora biti u skladu s navedenim normama.

Šipke čelične armature, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja, rukovanja i postavljanja u projektiranu poziciju. Prije postavljanja armature, mora se ista očistiti od prljavštine, masnoće i ljušaka od korozije. Ispod armature koja se postavlja na tlo potrebno je izvesti sloj za izravnivanje.

KONTROLNI POSTUPCI NA GRADILIŠTU

Svježi beton

Za beton projektiranog sastava dopremljenog iz centralne betonare (tvornice betona), nadzorni inženjer obvezno određuje neposredno prije ugradnje provedbu kontrolnih postupaka utvrđivanja svojstava svježeg betona, a sve u skladu s planom nadzora i planom kvalitete izvedbe betonske konstrukcije.

Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670:2010, HRN EN 206:2016 i projekta betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila) te, kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji. Za razred nadzora koji je propisan za građevinu potrebno je i ispitivati svojstva svježeg betona prije izrade uzoraka za ispitivanje očvrslulog betona.

Očvrsluli beton

Za beton projektiranog sastava dopremljenog iz centralne betonare (tvornice betona), nadzorni inženjer obvezno određuje neposredno prije ugradnje provedbu kontrolnih postupaka utvrđivanja svojstava očvrslulog betona, a sve u skladu s planom nadzora i planom kvalitete izvedbe betonske konstrukcije.

Utvrđivanje čvrstoće obavlja se na uzorcima kocaka brida 150 mm sukladnim HRN EN 12390 – 1 – Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe, izrađenim i njegovanim prema HRN EN 12390 – 2 – Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće.

Tlačna čvrstoća betona utvrđuje se prema normi HRN EN 12390 – 3. Uzima se jedan uzorak za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i od istog proizvođača.

Ako je količina ugrađenog betona veća od 100 m³ za svakih slijedećih ugrađenih 100 m³ uzima se po jedan dodatni uzorak betona.

Svojstva trajnosti

Za potrebe ispitivanja svojstava trajnosti na predmetnoj građevini, nadzorni inženjer u slučaju sumnje može zahtijevati provođenje kontrolnih ispitivanja. Ispitivanja treba provoditi ovlašteno tijelo.

Kontrola sukladnosti svojstava trajnosti će se prihvaćati prema pojedinačnim izvještajima za pojedino svojstvo trajnosti, a prema kriterijima koje propisuje pojedina norma.

Ocjenjivanje rezultata ispitivanja

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka s gradilišta i dokazivanjem karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206:2014 "Ispitivanje

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

identičnosti tlačne čvrstoće". Dokazivanje identičnosti tlačne čvrstoće provodi izvođač betonske konstrukcije na temelju rezultata ispitivanja koje je provelo ovlašteno tijelo.

Ispitivanje i dokazivanje identičnosti pokazuje da li ugrađeni beton pripada istom skupu za koji je proizvođačevom ocjenom sukladnosti utvrđeno da mu je tlačna čvrstoća sukladna karakterističnom čvrstoćom (fck).

Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1:2009 i ocjenu sukladnosti prema pr HRN EN 13791:2019.

➤ KANALIZACIJSKI GRAVITACIJSKI CJEVODI

Za ispitivanje materijala potrebno je primjenjivati metode ispitivanja propisane važećim standardom.

Kontrola proizvodnje i garancija kvalitete

Proizvođač treba stalno kontrolirati proizvodnju cijevi u vlastitom laboratoriju ili to mora povjeriti drugom laboratoriju.

Kvaliteta zatrpavanja – zbijenosti

- za posteljicu $M_s > 15,0 \text{ MN/m}^2$
- za pješčanu ispunu do kote od 30 cm iznad visine kalote cijevi zahtjeva se po modificiranom Proctoru $S_z > 95\%$
- iznad prethodno nasipanog sloja pijeska vrši se zatrpavanje zemljom iz iskopa do humusnog sloja
- iskop rova za kanalizaciju izvoditi bagerom sa ravnom radnom žlicom kako bi se što manje narušila kompaktnost temeljnog tla

ugradnja odabranih cijevi sukladno mjerodavnoj normi

- Spajanje cijevi - naglavak i labirintna brtva
- Oblik dimenzije i fizičke osobine prema atestu proizvođača
- Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala prema HRN EN 1610:2015
- Tjemena nosivost prema EN ISO 9969
- Ispitivanje na gradilištu po DIN 4033 sa probnim tlakom 0,05 MPa
- Ispitivanje vodonepropusnosti i pad razine vodostaja
- Mjesto priključka u skladu sa zahtjevima standarda HRN EN 1610:2015

Cijevi od PVC-a visoke glatkoće SN 8; spajanje s naglavkom

- Oblik, dimenzije i fizičke osobine prema atestu proizvođača
- Ispitivanje vodonepropusnosti

Cijevi od GRP-a PN 1, SN 10000; spajanje s naglavkom

- Oblik, dimenzije i fizičke osobine prema atestu proizvođača
- Ispitivanje vodonepropusnosti

Sva navedena ispitivanja kontrole i kvalitete mogu se vršiti po ovlaštenim tvrtkama za izdavanje atesta te upisom u građevinski dnevnik gradilišta uz ovjeru nadzornog inženjera.

Za geodetske radove priložiti geodetski elaborat iskolčenja.

Metode ispitivanja

Kvaliteta cijevi provjerava se na epruvetama, oblika i dimenzija propisanih daljim odredbama standarda, a koje su izrađene iz prosječnog uzorka.

Izjava o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju

Cijevi i spojne elemente prati izjava o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju koji sadržava slijedeće podatke:

- tvrtku, odnosno naziv proizvođača cijevi
- podatke o proizvodu (naziv proizvoda i mjere)
- datum proizvodnje
- datum i mjesto gdje su izvršena ispitivanja
- vrstu ispitivanja i oznake standarda po kojima su ispitivanja obavljena
- oznaku pojedinačnog standarda kojem proizvod odgovara

Pri isporuci cijevi isporučitelj je dužan Investitoru podnijeti ateste o izvršenim tvorničkim ispitivanjima i analizama.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Investitor se može odlučiti za izvedbu gravitacijskog cjevovoda od različitih vrsta materijala (obodna krutost cijevi je min. SN8 prema EN ISO 9969), a sve prema normama:

HRN EN 13476-1:2018	HRN EN 295-1:2013
HRN EN 13476-2:2018	HRN EN 295-2:2013
HRN EN 13476-3:2018	HRN EN 295-3:2012
HRN EN 12666-1:2011	HRN EN 295-4:2013
HRN EN 14758-1:2012	HRN EN 295-5:2013
HRN EN 1852-1:2018	HRN EN 295-6:2013
HRN EN 1401-1:2019	HRN EN 295-7:2013
HRN EN 14364:2013	

Cjevovodi moraju biti izgrađeni na način da se spriječe diferencijalna slijeganja cijevi, uleknuća, slom cijevi, rastavljanja spoja ili odvajanja od građevina na cjevovodu, tj. da se ne naruši strukturalna stabilnost cjevovoda, da se spriječi unutarnja i vanjska korozija i unutarnja abrazija, zadrži nepropusnost i projektirani hidraulički kapacitet.

Osim dugotrajnih opterećenja, potrebno je razmotriti i vertikalne promjene profila uslijed kratkotrajnog opterećenja.

U ovom slučaju kao granična vrijednost vertikalne promjene promjera potrebno je koristiti maksimalno dozvoljenu vrijednost od 6%. U slučaju kada se pokaže kao stroži uvjet potrebno je koristiti smjernice Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama, Knjiga III – Kolnička konstrukcija (Hrvatske ceste – Hrvatske autoceste, Zagreb 2001.). U navedenim tehničkim uvjetima ravnost površine sloja definira se kao odstupanje površine sloja od letve duljine 4 m, pri čemu odstupanje smije biti najviše 20 mm, uz pretpostavku da manja promjena promjera neće imati značajnog utjecaja na prometnu površinu. Jednu od navedenih vrijednosti potrebno je uzeti kao graničnu vrijednost promjene promjera cjevovoda (ovisno koja se pokaže kao stroži uvjet na što utječe analizirani promjer cjevovoda).

Svi fazonski (oblikovni) komadi moraju biti prilagođeni odabranom cjevnom materijalu.

Na svakih 500 m isporučenih cijevi, Izvođač će, u nazočnosti Inženjera, uzeti uzorak cijevi u duljini od 1 m i predati ga neovisnom laboratoriju koji će provesti ispitivanje obodne krutosti (SN) plastomernih cijevi sukladno normi HRN EN ISO 9969. Ispitivanje GRP cijevi na obodnu krutost će se vršiti prema odredbama norme HRN EN 14364.

Troškovi uzimanja uzoraka cijevi te ispitivanja u neovisnom laboratoriju idu na teret Izvođača, tj. smatraju se uključenim u jediničnu cijenu dobave, dopreme i ugradnje cijevi.

Izvođač će, u slučaju podbacivanja rezultata tekućih ispitivanja, snositi sve troškove ispitivanja već ugrađenih cijevi i zamjene ugrađenih cijevi koje ne zadovoljavaju uvjetu minimalne obodne krutosti.

Naručitelj i Inženjer pri samoj isporuci mogu odrediti uzorak za ispitivanje, te ukoliko uzorak ne zadovoljava tražena tehnička svojstva, Naručitelj zadržava pravo cijelu takvu isporuku vratiti Izvođaču, a ukoliko bi se takav slučaj ponovio, Naručitelj zadržava pravo obustave daljnje isporuke i ugradnje cijevi od tog proizvođača.

Transport i skladištenje

Cijevi i fazonske komade treba pažljivo utovarati i istovarati da ih ne bi mehanički oštetili.

Cijevi je potrebno transportirati i skladištiti na ravnoj podlozi. Pri tome, cijevi sa naglancima treba položiti na podloške, kako se naglavci u najdonjem redu ne bi deformirali. Cijevi je nužno poduprijeti cijelom dužinom, kako bi se izbjeglo oštećenje krajeva. Potrebno je izbjegavati udarce, savijanje i dodir s oštrim predmetima.

Prilikom skladištenja, cijevi treba slagati u gomile, tako da leže punom dužinom. Redovi cijevi moraju biti sa strane poduprti. Njihova visina ne smije biti veća od 1 m za cijevi do DN 63 mm i najviše do 1,5 m za cijevi većih promjera. Prilikom skladištenja i prenošenja treba paziti da se cijevi ne uprljaju zemljom, blatom, uljem, masnoćama, bojama i sličnim materijalom.

Za povezivanje cijevi koristiti žičanu, najlonsku ili sličnu užad. Ukoliko se koriste čelični kablovi, dodirne površine moraju biti obložene.

Cijevi sa ugrađenim spojkama moraju biti ravno polegnute, kako bi se izbjeglo iskrivljenje, ako je potrebno, između cijevi ili naizmjeničnih naglavaka umetnuti razmaknice.

Tijekom rukovanja na gradilištu, a osobito pri ugradnji, potrebno je izbjegavati povlačenje po tlu. U protivnom, kamenje i drugi oštri predmeti mogu uzrokovati nepopravljiva oštećenja. Poštivanje uputa vrlo je važno kako bi se izbjegla oštećenja, osobito pri niskim temperaturama, kada cijevi postaju krte.

Cijevi moraju biti zaštićene od sunca i po mogućnosti pokrivene. Ako uskladištene cijevi budu dulje izložene ljetnim temperaturama i/ili izravno na suncu, onda izbjegavati umetanje cijevi manjeg promjera unutar cijevi u stogu. U protivnom,

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

zbog težine stoga i omekšavanja cijevi, u danim uvjetima može doći do izobličenja poprečnog presjeka cijevi u donjim redovima stoga.

Potrebno je napomenuti da niske temperature uzrokuju krtost cijevi, zbog koje iste postaju sklone pucanju. U ovakvim uvjetima treba obratiti dodatnu pažnju pri skladištenju, prijevozu i ugradnji.

Rov za polaganje cijevi

Rov treba trasirati i iskopati, tako da su svi položeni dijelovi cjevovoda budu na projektiranoj dubini. Na obje strane rova između ivice rova i zemlje iz iskopa, mora ostati dovoljno širok pojas koji ne smije biti opterećen i čija širina odgovara propisima zaštite. Minimalna širina dna rova određena je normom HRN EN 1610.

Prilikom rada u rovu potrebno je poštovati uputstva o zaštiti na radu. Dno rova mora biti nivelirano, da u cjevovodu ne bi došlo do pojave zračnih čepova. Potom se na dno stavlja posteljica od pijeska u sloju debljine 10cm, lagano nabije te izradi produbljenje na mjestu spajanja cjevovoda.

Prije polaganja cijevi trasa rova mora biti pregledana od strane Nadzornog inženjera te ako je u skladu s projektom može se pristupiti montaži cjevovoda. Ako se konstatira odstupanje u dubini, preusko i neravno dno, nedovoljnu nosivost tla i slično, Nadzorni inženjer će zahtijevati od Izvođača zemljanih radova da ispravi nepravilnosti.

Nakon postavljanja i montaže cjevovoda pristupa se zatrpavanju cjevovoda i to pjeskovitim materijalom do visine 30cm iznad cijevi, uz nabijanje. Nakon toga, zatrpavanje se nastavlja s ostalim materijalom iz iskopa ili zamjenskim materijalom ako to zahtijeva lokacija ugradnje.

Posebno treba napomenuti da se ne dopušta cjevovod zatrpavati komadima otpadnog betona ili drugim nekvalitetnim materijalom iz iskopa kao što su šute, smeće i slično. Mjesta gdje se nalaze spojevi cijevi ostaju otkrivena. Zatrpavamo ih tek poslije uspješno obavljene tlačne probe.

MONTAŽERSKI RADOVI

Prije montaže cjevovoda izvođač i nadzorni inženjer moraju provesti sljedeće:

- pregled svake otpremnice i oznaka na cijevnim elementima, oblikovnom komadu, armaturi i drugim građevnim proizvodima koji se koriste,
- vizualnu kontrolu cijevi, oblikovnih komada, armatura i ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja,
- dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

Pri izvođenju cjevovoda izvođač je dužan pridržavati se projekta cjevovoda i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda.

Smatra se da cjevovod ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiv ako:

- su građevni proizvodi ugrađeni u cjevovod na propisani način i imaju ispravu o sukladnosti,
- su uvjeti građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva cjevovoda, bile sukladne zahtjevima iz projekta,
- cjevovod ima dokaze o nepropusnosti i odgovarajući atest o sanitarnoj ispravnosti utvrđene ispitivanjem, te ako o svemu postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

Cjevovod se može rabiti nakon što zadovolji na tehničkom pregledu, a ispitivanjem utvrdi nepropusnost.

Kod ugradnje cijevi zbog visokih troškova cjevovoda treba primjenjivati strogu kontrolu izvođenja radova. Radovi na spajanju i polaganju su specifični za svaki cjevovodni materijal te će se u nastavku dati pregled prema cjevovodnim materijalima.

Zahtjevi kakvoće

Kontrola se provodi sa stajališta:

- Dokumentiranja tražene kvalitete (sukladnost)
- Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- Kvalitete materijala i izvedbe
- Funkcionalne ispravnosti
- Nepropusnosti (tlačne probe) i atestiranja na sanitarnu ispravnost
- Dokumentiranja izvedenog stanja (geodetska snimka izvedenog stanja, popis pruge, projekt izvedenog stanja)

Način preuzimanja izvedenih radova

Tijekom radova nadzorni inženjer provjerava sukladnost, usklađenost s projektom i funkcionalnost te provjerava kvalitetu ugradnje i provodi detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova, a izvedene radove priznaje putem privremenih situacija.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Pri dokazivanju uporabljivosti cjevovoda treba uzeti u obzir:

- zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u cjevovod,
- rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koji se obvezno provode prije ugradnje građevnih proizvoda,
- dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i drugo) koje je izvođač osigurao tijekom građenja cjevovoda,
- rezultate kontrolnih ispitivanja cjevovoda ili njegovih dijelova,
- uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciju koju mora imati proizvođač građevnog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva cjevovoda.

Kontrolna ispitivanja cjevovoda provode se u cilju ocjene ispunjavanja cjevovoda projektom predviđenih uvjeta. Ispitivanje nepropusnosti tlačnih cjevovoda provodi se u skladu s uvjetima iz projekta i normom HRN EN 805:2005.

Uporabljivost cjevovoda se dokazuje geodetskom izmjerom izvedenog stanja, dokumentiranjem izvedenog stanja, dokazom nepropusnosti cjevovoda (atestom o nepropusnosti) i atestiranjem cjevovoda na sanitarnu ispravnost.

Nadzorni inženjer nakon završetka radova kontrolira projekt izvedenog stanja, te temeljem građevinske knjige i građevinskog dnevnika, te geodetskih izmjera kontrolira i priznaje izvedene radove putem okončane situacije.

Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskog cjevovoda

Po završetku montaže cijevnog voda isti je potrebno ispitati na vodonepropusnost.

Kontrola nepropusnosti kanalizacijskih građevina od svih vrsta cijevnog materijala (beton, azbestcement, PVC, stakloplastika, PEHD, PPHD, poliestar, lijevanoželjezo i dr.) vrši se prema normi HRN EN 1610, kojom se određuje način polaganja i kontrola cjevovoda sa slobodnim vodnim licem.

Ispitivanje nepropusnosti kanalizacijskih građevina je terenski rad kojim se utvrđuje nepropusnost izgrađene građevine na terenu. Nepropusnost direktno utječe na kvalitetu građevine te je ona uvjet za puštanje u funkciju građevine (kanalizacije).

Sukladno HRN EN 1610, ispitivanje nepropusnosti može se obaviti pomoću dvije metode:

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

➤ **REVIZIJSKA OKNA**

Na trasi gravitacijskih kolektora, predviđena je ugradnja montažnih betonska revizijska okna:

- DN1000 (sabirna okna)
- DN800 (prolazna okna)

Investitor se može odlučiti za okna od drugih materijala uz zadovoljenje važećih propisa i normi:

- HRN EN 1917:2008 - Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002/AC:2008)
- HRN EN 13476-3:2018 - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju, - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkama od neomekšanog polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)
- HRN EN 13598-2:2016 - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)
- HRN EN 14364:2013 - Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasiđenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2013)

Neovisno o materijalu okana, Izvođač je dužan za provedbu tekućih ispitivanja okana od strane neovisnog laboratorija i to:

- na svakih 2.000 m kanalizacijske mreže, Izvođač će, u nazočnosti Inženjera, jedno revizijsko okno predati neovisnom laboratoriju koji će provesti ispitivanje obodne krutosti (SN) tijela okna sukladno normi HRN EN 14982.

Za ispitivanje materijala potrebno je primjenjivati metode ispitivanja propisane važećim standardom.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Kontrola proizvodnje i garancija kvalitete

Proizvođač treba stalno kontrolirati proizvodnju revizijskog okna u vlastitom laboratoriju ili to mora povjeriti u drugoj laboratoriji.

Izjava o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju

Revizijska okna i spojne elemente prati izjava o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju koji sadržava sljedeće podatke:

- tvrtku, odnosno naziv proizvođača okna
- podatke o proizvodu (naziv proizvoda i mjere)
- datum proizvodnje
- datum i mjesto gdje su izvršena ispitivanja
- vrstu ispitivanja i oznake standarda po kojima su ispitivanja obavljena
- oznaku pojedinačnog standarda kojem proizvod odgovara

Pri isporuci revizijskog okna isporučitelj je dužan Investitoru podnijeti ateste o izvršenim tvorničkim ispitivanjima i analizama.

➤ **GRAĐENJE**

Tehnički uvjeti za izvođenje u skladu su sa:

- Zakon o gradnji NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN br. 17/17
- Iskustvima na projektiranju, izvođenju i nadzoru tijekom izvođenja te korištenje sličnih konstrukcija i građevina
- Uobičajenim principima projektiranja i izvođenja radova koji obuhvaćaju predmetne radove

Navedeni tehnički uvjeti mogu se dopuniti ili izmijeniti za vrijeme radova, u dogovoru sa projektantom i nadzorom, ali u okvirima predviđenim ovim projektom.

Dopune tehničkih uvjeta obvezuju izvođača radova. Ako dopune znače promjene uvjeta fiksnih ugovorom o izvođenju, predviđaju se dopune ugovora.

➤ **ZAŠTITA OD POŽARA TIJEKOM IZGRADNJE**

Tijekom izgradnje na gradilištu će se postaviti ručni vatrogasni aparati za početno gašenje požara. Broj aparata odrediti će se kod same izgradnje. Gradilište će tijekom izgradnje biti opskrbljeno s jednim telefonom za dojavu požara. Radnici na gradilištu biti će upoznati s opasnostima od požara i načinom gašenja.

Svi konstruktivni dijelovi građevine predviđeni su od tvrdih i na požar otpornih materijala.

Mjere zaštite od požara

Do trase cjevovoda je moguće pravovremeno doći vozilima vatrogasne službe. Pristup jedinicama vatrogasne službe omogućen je sa prometnica.

Izvori opasnosti za pojavu požara na trasi kanalizacijske mreže potječu od:

- nepravilno korištenje električne energije
- unošenje otvorenog plamena
- bacanje opušaka
- nepotrebno zatrpavanje otpacima

Prije i tijekom uporabe, izvođač radova, investitor ili korisnik dužni su pribaviti sljedeće dokaze o ispravnosti instalacija i opreme (obavljenim pregledima i ispitivanjima):

- Dokaz o ispravnosti strojeva i uređaja s povećanim opasnostima – Uvjerenje o ispravnosti strojeva ili uređaja s povećanom opasnosti koji se nalaze na listi Pravilnika o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima – NN br. 47/02. Ispitivanja u eksploataciji treba provoditi u rokovima određenim temeljem čl. 42. Zakona o zaštiti na radu – NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- Vatrogasni aparati održavaju se i pregledavaju periodično od strane ovlaštenih osoba najmanje jednom godišnje. Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja se svaka 3 mjeseca i može ga obavljati korisnik, te se o redovnim pregledima vodi evidencija u skladu s čl. 7. Pravilnika o vatrogasnim aparatima - NN 101/11, 74/13.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

- Izjave o sukladnosti i/ili potvrde (certifikate) o sukladnosti proizvoda – strojeva, uređaja i ugrađene opreme (sukladno Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti - NN br. 80/13, 14/14, 32/19 i Pravilniku o sigurnosti strojeva – NN br. 28/11).

Zakonj, pravila, pravilnici, tehnički propisi, noramtivi i standardi

U nastavku je dan pregled pravila, pravilnika, tehničkih propisa, normativa i standarda kojih se Izvođač radova dužan pridržavati za vrijeme izvođenja radova:

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/2006)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

➤ **MJERE ZAŠTITE NA RADU**

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18), Investitor za poslove u graditeljstvu mora imenovati koordinatora zaštite na radu za fazu projektiranja i za fazu izvođenja radova kao i osigurati izradu plana izvođenja radova.

Sukladno čl. 6. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18), pri izvođenju radova na gradilištu potrebno je uvažavati i primjenjivati načela Zakona o zaštiti na radu i to osobito u odnosu na:

- održavanje primjerenog reda i zadovoljavajuće čistoće na gradilištu,
- izbor i razmještaj mjesta rada, uzimajući u obzir način održavanja pristupnih putova te određivanja smjerova kretanja i površina za prolaz i kretanje ili za opremu,
- uvjete pod kojima se rukuje različitim materijalima,
- tehničko održavanje, prethodne i redovne preglede instalacija i opreme radi ispravljanja svih nedostataka koji mogu utjecati na sigurnost i zdravlje radnika,
- razmještaj i označavanje površina za skladištenje različitih materijala i tvari, posebno kada se radi o opasnim materijalima i tvarima,
- uvjete pod kojima se koriste i premještaju ili uklanjaju opasni materijali i tvari,
- skladištenje i odlaganje ili uklanjanje otpadaka i otpadnog materijala,
- usklađivanje vremena izvođenja različitih vrsta radova ili faza rada na temelju odvijanja poslova na gradilištu,
- suradnju između izvođača odnosno samozaposlenih osoba na gradilištu,
- međusobno djelovanje svih aktivnosti na mjestu na kojem se radi ili u blizini kojega se nalazi gradilište.

Izvođač radova je dužan obavljati radove u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana izvođenja radova u kojem su obuhvaćene i sve specifičnosti organizacije i tehnologije koju će primijeniti. Uposleni djelatnici moraju biti obučeni za obavljanje ove vrste poslova.

Djelatnici Izvođača moraju koristiti sredstva rada koja trebaju biti tehnički ispravna, a djelatnici prilikom izvođenja radova trebaju koristiti potrebnu zaštitu, što podrazumijeva: zaštitna radna odijela, cipele, rukavice i kacigu, a onaj koji radi na skeli zaštitni opasač s kojim se veže za rub, ako postoji mogućnost pada preko ruba, kod montaže opreme na visini.

Za vrijeme izvođenja radova na građevini potrebno je osigurati stručan nadzor nad izvođenjem te primjenu svih propisa u građevinarstvu.

➤ **NADZOR**

Projektantski nadzor

Projektantski nadzor nad izvođenjem predmetnih radova obavlja projektant osobno ili preko svojih suradnika. Taj nadzor vodi brigu da se radovi izvedu prema projektu i njegovim dopunama (ako takove budu postojale) i svrsishodno namjeni koja proizlazi iz projekta. Projektantski nadzor je povremenog karaktera.

Projektant ima pravo donositi odluke u slučaju kada se ukaže potreba izmjene pojedinih dijelova projekta, bilo po opsegu, postupku ili redoslijedu izvođenja radova.

Stručni nadzor

Potrebno je osigurati stalni stručni nadzor tijekom izvođenja radova (barem onih delikatnijih). Nadzorni inženjer provodi u ime investitora stručni nadzor građenja. Nadzorni inženjer ima zadatak da kontinuirano prati radove, a za veće radove u punom radnom vremenu.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

On je odgovoran za tumačenje ugovorenih obveza i izmjena, on uspostavlja kriterije prihvatljivosti, vodi računa da se radovi izvedu u skladu sa projektom i standardima i dobrom praksom, ocjenjuje napredovanje gradnje i dinamiku plaćanja graditelju sukladno količini izvršenih radova i ugrađenog materijala. U slučaju kakvih većih odstupanja od projektnih postavki, zapažanja ovog nadzora su mjerodavna kao odluko o nastavku rada. Nadzorni inženjer stalno obavještava investitora o tijeku radova i zadovoljenju roka završetka radova.

Izvešće o izvedenim radovima

Da bi se sačuvali svi podaci o izvedenom stanju, potrebno je po završenom poslu izraditi izvješće o svim izvedenim radovima na izgradnji građevine. Poseban naglasak u tom izvješću treba staviti na eventualne izmjene u odnosu na predviđeno projektom.

➤ **PROBNI RAD I KONTROLA U REDOVNOM POGONU**

Za predmetnu građevinu nije predviđen probni rad.

➤ **ODRŽAVANJE CJEVOVODA**

Sukladno Zakonu o gradnji, čl. 150, vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje. Održavanje građevine, te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične poslove, vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanje građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom.

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM

➤ POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

Posebni tehnički uvjeti građenja su opisani u Tehničkom opisu u poglavlju ISPUNJENJE UVJETA GRADNJE NA LOKACIJI.

➤ POSTUPANJE S OTPADOM

Građevni otpad je otpad nastao prilikom izgradnje građevine, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, kao i otpad nastao od iskopanog materijala koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Način i uvjeti postupanja građevnim otpadom za predmetnu građevinu moraju biti sukladni sa slijedećim zakonima i pravilnicima:

- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Gospodarenje građevnim otpadom podrazumijeva skup aktivnosti i mjera koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada.

Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene. Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada.

Projekt organizacije gradilišta mora sadržavati prijedlog čišćenja gradilišta i zbrinjavanja otpada.

Privremene objekte na gradilištu (barake za djelatnike, spremišta za alate i opremu, skladišta materijala) potrebno je smjestiti prema važećim propisima.

Eventualno skladište za gorivo, mazivo ulje i bitumen na gradilištu smjestiti prema važećim propisima i izvesti s nepropusnom podlogom i s istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja.

Posjednik građevnog otpada može uporabiti otpad u okviru registrirane djelatnosti i odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom na gradilištu na kojem nastaje građevni otpad.

Uporabu građevnog otpada izvođač može obavljati na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Uređaj je samostalni uređaj ili sklop međusobno povezanih uređaja koji mogu biti pokretni ili prenosivi, a kojima je moguće gospodariti građevnim otpadom na mjestu nastanka –gradilištu.

Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom.

Odlaganje građevnog otpada može se obavljati u slučajevima kada ga nije moguće materijalno i/ili energetske uporabiti.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se u regionalne centre za gospodarenje građevnim otpadom, ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom.

Nakon završetka svih radova izvođač mora demontirati ili srušiti sve privremene objekte na gradilištu, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta.

Eventualno skladište za gorivo, mazivo ulje i bitumen potrebno je demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav produkt demontaže ili rušenja otpremiti s gradilišta. Posebnu pažnju obratiti na demontažu ili rušenje nepropusnih podloga na kojima se skladištilo ili pretakalo gorivo, mazivo ulje i bitumen kako se prilikom demontaže ili rušenja ne bi zagadilo tlo. Gospodarenje građevinskim otpadom koji sadrži azbest mora se obavljati u svemu prema gore navedenom Pravilniku, a sve u svrhu zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

II.6 PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Sukladno Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18, 115/18, Članak 26.) za regulacijske građevine i zaštitne građevine ne plaća se komunalni doprinos.

Prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14), te Uredbi o visini vodnoga doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13 i 83/15, 42/19):

Duljina za obračun vodnog doprinosa:
osnovica:

- Produktovodi
- Tarifni broj 7

cjevovodi

- duljina: $608 + 570 = 1178 \text{ m}$

Dužina za obračun komunalnog vodnog doprinosa: **1178 m**

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.7 ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Temeljem Članaka 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19) daje se iskaz procijenjenih troškova građenja za predmetnu građevinu

Ukupni troškovi građenja: 2.095.000,00 kn
PDV 25% 523.750,00 kn

2.618.750,00 kn

Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

II.8 PRILOZI IZ GEODETSKOG ELABOTARA

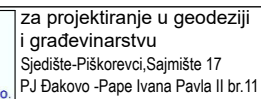
Sukladno odredbi stavka 2. članka 34. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) temeljem Geodetske podloge za građevine koju je izradio Geo-Vrtarić d.o.o., svibanj 2021. godine, Oznaka geodetske podloge: 123/2020., u nastavku projekta prilažu se:

- GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT (situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu za obuhvat zahvata sustava odvodnje)
- POTVRDA KATASTARSKOG UREDA da je Geodetski elaborat predan na pregled i potvrđivanje
- SITUACIJA GRAĐEVINE I ZAHVATA U PROSTORU (geodetska situacija građevne čestice, te smještaj građevina na toj čestici u položajnom i visinskom smislu za obuhvat zahvata sustava odvodnje)

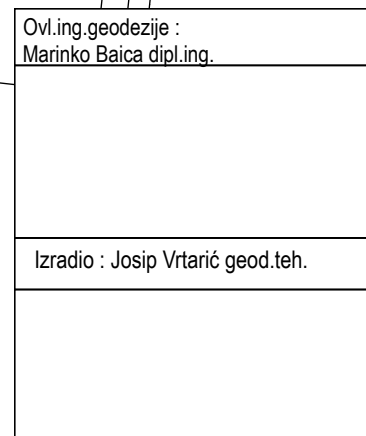
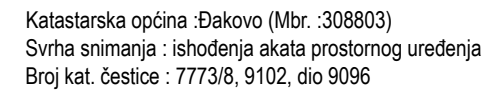
Đakovo, srpanj 2021.

Projektant:

Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.



Približno mjerilo 1 : 2000



Ovjerava:

ĐAKOVO
30.10.2020.godine

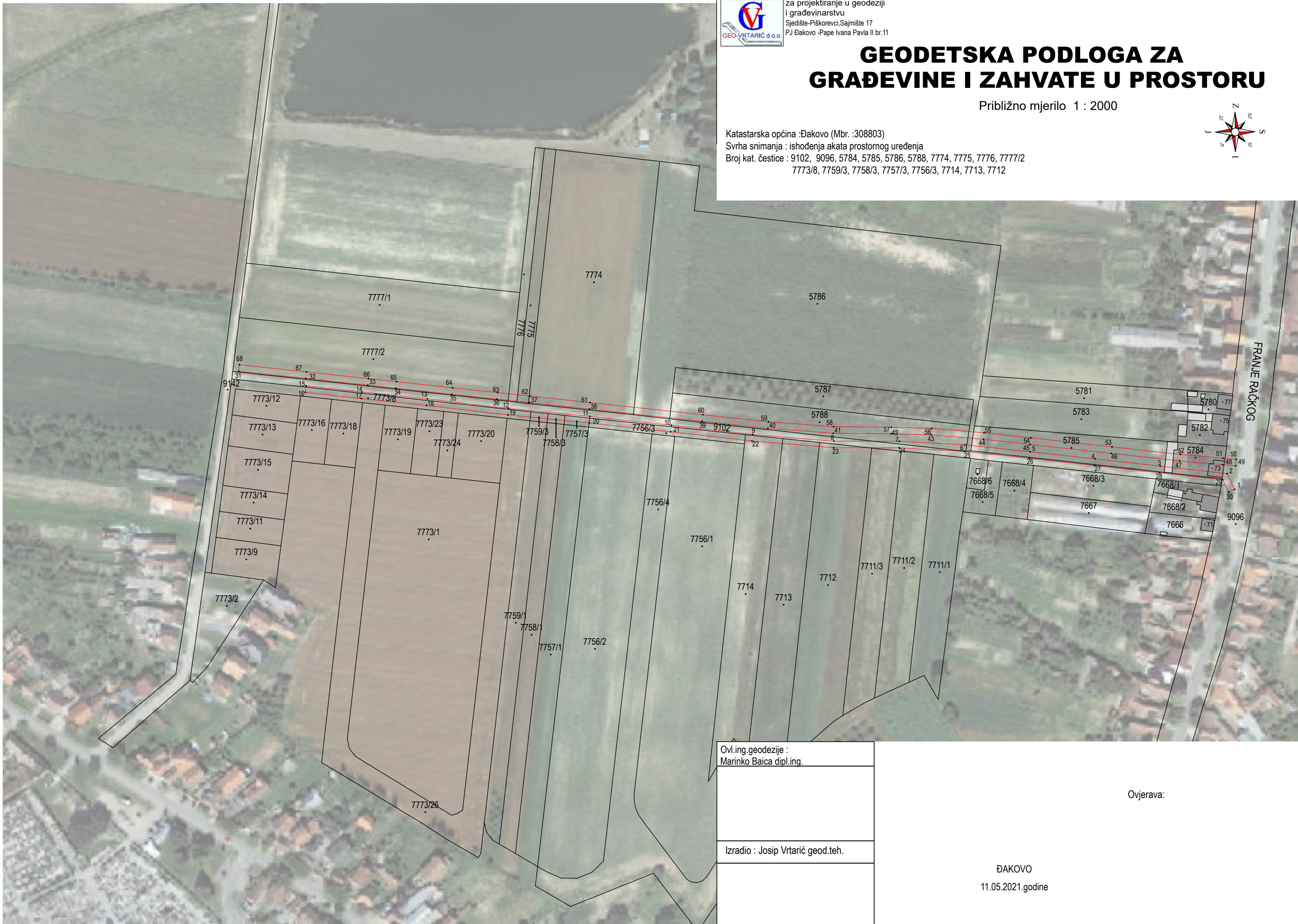
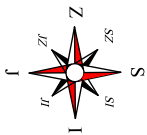


za projektiranje u geodeziji
i građevinarstvu
Sjedište-Piškovci,Sajmište 17
P.J Đakovo -Pape Ivana Pavla II br.11

GEODETSKA PODLOGA ZA GRAĐEVINE I ZAHVATE U PROSTORU

Približno mjerilo 1 : 2000

Katastarska općina :Đakovo (Mbr. :308803)
Svrha snimanja : ishođenja akata prostornog uređenja
Broj kat. čestice : 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2
7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712



Ovl.ing.geodezije :
Marinko Baica dipl.ing.

Izradio : Josip Vrtarić geod.teh.

Ovjerava:

ĐAKOVO
11.05.2021.godine



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ĐAKOVO

KLASA: 936-03/21-02/32

URBROJ: 541-25-04/1-21-3

ĐAKOVO, 25.05.2021

Odjel za katastar nekretnina Đakovo, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta (»Narodne novine«, br. 118/19) i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/18) rješavajući po zahtjevu MARINKO BAICA (GEO-VRTARIĆ D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE U GEODEZIJI I GRAĐEVINARSTVU), OIB: 82038918734, SAJMIŠTE 17, 31417 PIŠKOREVCI izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. ĐAKOVO koja je izrađena za potrebe projekta oznake ZOP 38/2020 od strane ovlaštenog inženjera geodezije MARINKO BAICA (GEO-VRTARIĆ D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE U GEODEZIJI I GRAĐEVINARSTVU), OIB: 82038918734, SAJMIŠTE 17, 31417 PIŠKOREVCI katastarski plan pravilno preklopljen/uklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 70,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Goran Sokolović, dipl.ing.geod.
voditelj odjela

Službena osoba:

Goran Sokolović, dipl.ing.geod.
voditelj odjela

Dostaviti:

1. MARINKO BAICA (GEO-VRTARIĆ D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE U GEODEZIJI I GRAĐEVINARSTVU), SAJMIŠTE 17, 31417 PIŠKOREVCI,
2. PISMOHRANA

**Naziv izdavatelja dokumenta**Zajednički
informacijski sustav**Naziv izdavatelja certifikata**

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

25.05.2021 11:43

Serijski broj certifikata

291298242235067249428363801804645278737

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z12813465038437a4

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

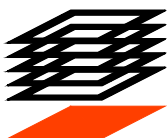
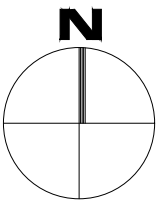
Napomene

-

GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKT	INVESTITOR:
IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo	GRAĐEVINSKI PROJEKT 38/2020 Đakovo, srpanj 2021.	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916

NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA KOJI JE IZRADIO PROJEKT:	Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Dinko Hrehorović Vatroslava Lisinskog 18, 31400 Đakovo OIB 08595886911
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Đakovački vodovod d.o.o. Bana Josipa Jelačića 65, 31400 Đakovo OIB: 04829242916
NAZIV GRAĐEVINE I MJESTO:	IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE - SPOJ ULICE ĐURE BASARIČEKA S ULICOM FRANJE RAČKOG k.č.br. 9102, 9096, 5784, 5785, 5786, 5788, 7774, 7775, 7776, 7777/2, 7773/8, 7759/3, 7758/3, 7757/3, 7756/3, 7714, 7713, 7712; k.o. Đakovo
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	38/2020

III.	GRAFIČKI PRILOZI
List 01	PREGLEDNA SITUACIJA ŠIREG PODRUČJA 1:25000
List 02	PREGLEDNA SITUACIJA SUSTAVA ODVODNJE NASELJA ĐAKOVO S UCRTANIM PODRUČJEM OBUHVATA 1:10000
List 03	SITUACIJA ZAHVATA NA DOF-u S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM 1:1000
List 04	SITUACIJA KANALIZACIJSKIH CJEVOVODA NA KATASTARSKOM PLANU 1:1000
List 05	UZDUŽNI PROFIL CJEVOVODA SANITARNE ODVODNJE s-DB_FR 1:1000/100
List 06	UZDUŽNI PROFIL CJEVOVODA OBORINSKE o-DB_FR 1:1000/100
List 07	TIPSKO MONTAŽNO BETONSKO REVIZIJSKO OKNO
List 08	NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA KANALIZACIJSKOG CJEVOVODA U CESTI
List 09	TIPSKI NACRT RAZUPIRANJA ROVA
List 10	DETALJ OBOSTRANE ZAŠTITNE OGRADE PRIJEKAZA PREKO ROVA CJEVOVODA
List 11	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM VODOVODNOM INSTALACIJOM
List 12	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM PLINSKOM INSTALACIJOM
List 13	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM ELEKTRO INSTALACIJOM
List 14	KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM EK INSTALACIJOM



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOROVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:
38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:
-

DATUM:
Srpanj 2021.

INVESTITOR:
Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

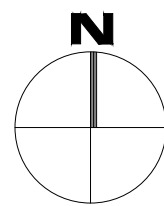
GRAĐEVINA:
Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:
PREGLEDNA SITUACIJA ŠIREG PODRUČJA

MJERILO: 1:25000	REVIZIJA: 0	LIST BROJ: 01
---------------------	----------------	------------------



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHORVIĆ, dipl.ing.grad.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.grad.

SURADNIK: Igor Sivić, struč.spec.ing.aedif.

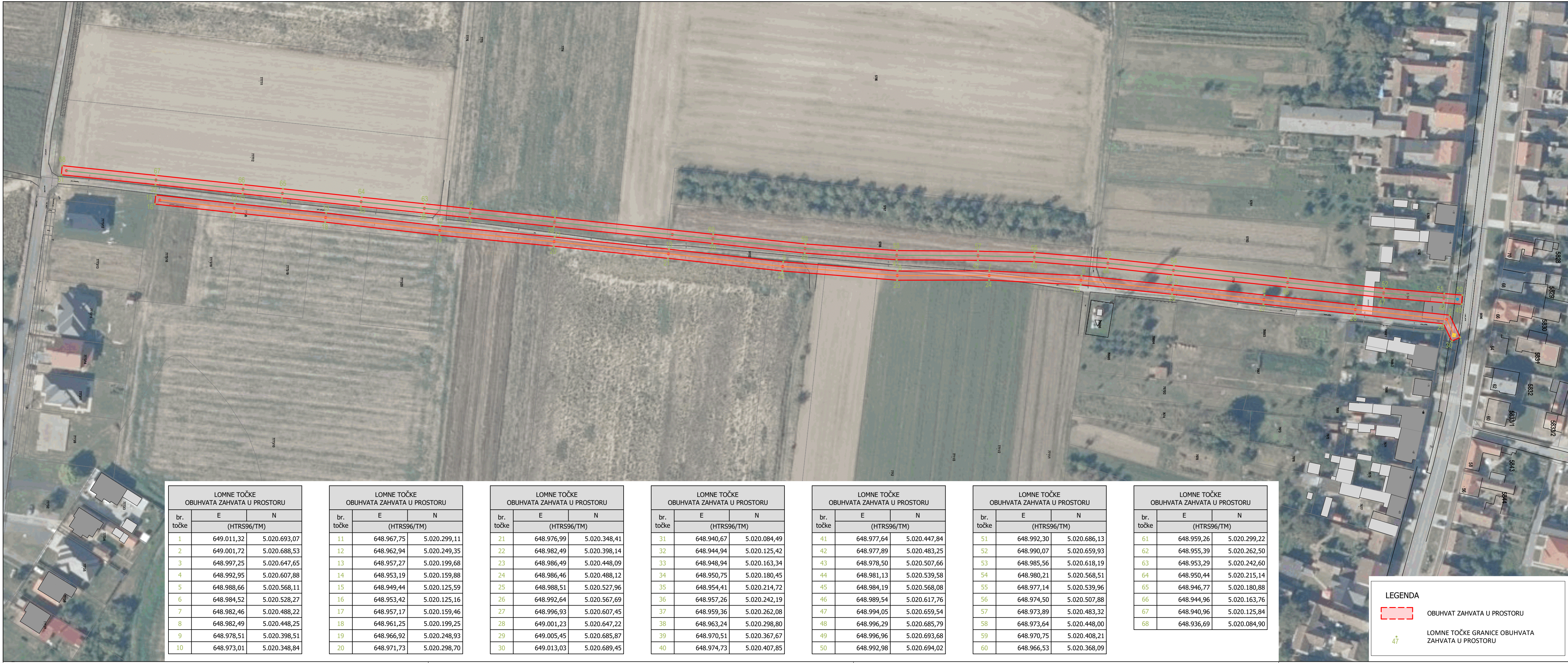
SADRŽAJ:

PREGLEDNA SITUACIJA
SUSTAVA ODVODNJE NASELJA ĐAKOVO S
UCRTANIM PODRUČJEM OBUHVATA

MJERILO:
1:25000

REVIZIJA:
0

LIST BROJ:
02



br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
1	649.011,32	5.020.693,07
2	649.001,72	5.020.688,53
3	648.997,25	5.020.647,65
4	648.992,95	5.020.607,88
5	648.988,66	5.020.568,11
6	648.984,52	5.020.528,27
7	648.982,46	5.020.488,22
8	648.982,49	5.020.448,25
9	648.978,51	5.020.398,51
10	648.973,01	5.020.348,84

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
11	648.967,75	5.020.299,11
12	648.962,94	5.020.249,35
13	648.957,27	5.020.199,68
14	648.953,19	5.020.159,88
15	648.949,44	5.020.125,59
16	648.953,42	5.020.125,16
17	648.957,17	5.020.159,46
18	648.961,25	5.020.199,25
19	648.966,92	5.020.248,93
20	648.971,73	5.020.298,70

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
21	648.976,99	5.020.348,41
22	648.982,49	5.020.398,14
23	648.986,49	5.020.448,09
24	648.986,46	5.020.488,12
25	648.988,51	5.020.527,96
26	648.992,64	5.020.567,69
27	648.996,93	5.020.607,45
28	649.001,23	5.020.647,22
29	649.005,45	5.020.685,87
30	649.013,03	5.020.689,45

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
31	648.940,67	5.020.084,49
32	648.944,94	5.020.125,42
33	648.948,94	5.020.163,34
34	648.950,75	5.020.180,45
35	648.954,41	5.020.214,72
36	648.957,26	5.020.242,19
37	648.959,36	5.020.262,08
38	648.963,24	5.020.298,80
39	648.970,51	5.020.367,67
40	648.974,73	5.020.407,85

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
41	648.977,64	5.020.447,84
42	648.977,89	5.020.483,25
43	648.978,50	5.020.507,66
44	648.981,13	5.020.539,58
45	648.984,19	5.020.568,08
46	648.989,54	5.020.617,76
47	648.994,05	5.020.659,54
48	648.996,29	5.020.685,79
49	648.996,96	5.020.693,68
50	648.992,98	5.020.694,02

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
51	648.992,30	5.020.686,13
52	648.990,07	5.020.659,93
53	648.985,56	5.020.618,19
54	648.980,21	5.020.568,51
55	648.977,14	5.020.539,96
56	648.974,50	5.020.507,88
57	648.973,89	5.020.483,32
58	648.973,64	5.020.448,00
59	648.970,75	5.020.408,21
60	648.966,53	5.020.368,09

br. točke	LOMNE TOČKE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU	
	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)
61	648.959,26	5.020.299,22
62	648.955,39	5.020.262,50
63	648.953,29	5.020.242,60
64	648.950,44	5.020.215,14
65	648.946,77	5.020.180,88
66	648.944,96	5.020.163,76
67	648.940,96	5.020.125,84
68	648.936,69	5.020.084,90

LEGENDA

OBUHVAAT ZAHVATA U PROSTORU

LOMNE TOČKE GRANICE OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Katastarska općina	Broj čestice	Karakteristike čestice	Površina čestice (m²)	vlasništvo
Đakovo	9102	put u novom polju	2779	GRAD ĐAKOVO OIB: 23632093169 ĐAKOVO, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 4
	9096	mjesni prostor	38609	UPRAVA ZA CESTE OSIJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE OIB: 41141753016 OSIJEK, VIJENAC I. MEŠTROVIĆA 14 E
	7712	oranica Novo polje	5837	TOSENBERGER ANTUN ANTUNOV, HRVATSKIH VELIKANA 13, ĐAKOVO
	7713	oranica Novo polje	4680	LEBO ANICA ROĐ. ZORIČ, ĐAKOVO, F. RAČKOG 64
	7714	oranica u Novom polju	4387	PETRAČ IVANKA*R.BOŠNJAK S.RADIĆA 26, ĐAKOVO
	5788	oranica u Novom polju	2924	ZORIČ MILAN*MATO PAJIĆEVA 25, 21000 SPLIT GROVAC MARIJA PAJIĆEVA 25, 21000 SPLIT ZORIČ TOMISLAV*MATO TREBEVIĆKA 16, 10000 ZAGREB HANDŽIĆ VILA*HAJRUĐIN LIVANJSKA 53, SARAJEVO HANDŽIĆ MILKA*R.ZORIČ LIVANJSKA 53, SARAJEVO
	7757/3	oranica	83	JANČULA MIROSLAV ANTUNOV FRANJE RAČKOG 55, ĐAKOVO, OIB: 57025001340
	7775	oranica Novo polje	1110	KINDL BRANKO (ZDENKO), ĐAKOVO, B. JELAČIĆA 37 KNEŽEVIĆ ZDENKA ROĐ. KINDL, ĐAKOVO, DUBROVAČKA 2
	7756/3	oranica	536	KINDL BRANKO (ZDENKO), ĐAKOVO, B. JELAČIĆA 37 KNEŽEVIĆ ZDENKA ROĐ. KINDL, ĐAKOVO, DUBROVAČKA 2
	5784	kuća k.br. 73 pomoćna zgrada dvoriste	703	ŠARLIĆ NATAŠA OIB: 79014020280 ULICA ANTUNA STIPANČIĆA 11, 10000 ZAGREB
	5785	oranica Franje Račkog	2039	ŠARLIĆ NATAŠA OIB: 79014020280 ULICA ANTUNA STIPANČIĆA 11, 10000 ZAGREB
	5786	oranica	21742	ŠARLIĆ NATAŠA OIB: 79014020280 ULICA ANTUNA STIPANČIĆA 11, 10000 ZAGREB
	7776	oranica u Novom polju	840	OREŠKOVIĆ RUDOLF, PARIZ OREŠKOVIĆ STEJAN, ZAGREB VIRC MERA ROĐ. JAKOBOVIĆ, ĐAKOVO
	7758/3	oranica	57	MARTINČEVIĆ VLADIMIR*IVAN BISKUPA ANTUNA MANDIĆA 22, ĐAKOVO OIB: 67076373165
	7774	oranica	9981	JUROŠ SLAVICA ROĐ. BARIĆ, OIB: 33072425564, ĐAKOVO, J. RUNJANINA 4
	7777/2	oranica	5623	GRAD ĐAKOVO OIB: 23632093169, ĐAKOVO, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 4
	7773/8	put	1430	GRAD ĐAKOVO OIB: 23632093169 ĐAKOVO, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 4
	7759/3	oranica	57	KARABOJEV ZVONKO BISKUPA ANTUNA MANDIĆA 27, ĐAKOVO OIB: 09569110513

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOROVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:
38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:
-

DATUM:
Srpanj 2021.

INVESTITOR:
Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:
Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basarićeka s Ulicom Franje Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

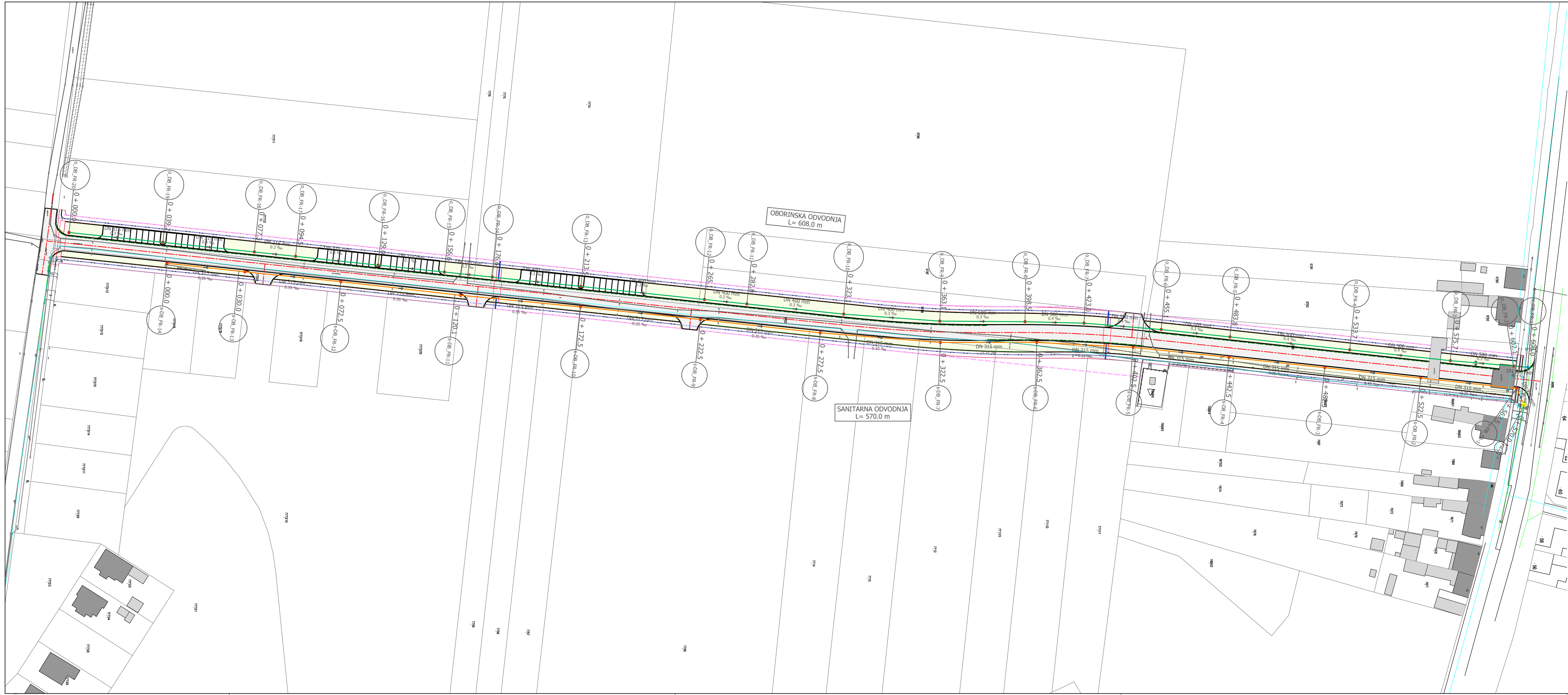
SURADNIK: Igor Sivić, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:
SITUACIJA ZAHVATA NA DOF-u
S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM

MJERILO:
1:1000

REVIZIJA:
0

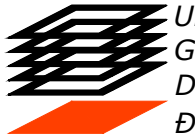
LIST BROJ:
03



parterno uređenje i nivelacija sukladno
Glavnom projektu, br. 15/2021
SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA
U ĐAKOVU
izradio **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**
DINKO HREHOREVIĆ

- LEGENDA**
- Kanalizacijski cjevovod sanitarne odvodnje
 - Kanalizacijski cjevovod oborinske odvodnje
 - Niz - S Naziv kanalizacijskog cjevovoda
 - DN 500 mm Promjer dionice cjevovoda
 - i=0.3 ‰ Smjer protoka
 - Uzdužni pad dionice cjevovoda
 - KT-X Oznaka okna
 - Revizijsko okno

- TRASE POSTOJEĆIH INSTALACIJA**
- Vodovodna instalacija
 - Kanalizacijska instalacija
 - Elektronička komunikacijska infrastruktura
 - Elektroenergetska instalacija
 - Plinska instalacija



**URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA**
DINKO HREHOREVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:
38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:
-

DATUM:
Srpanj 2021.

INVESTITOR:
Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:
Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

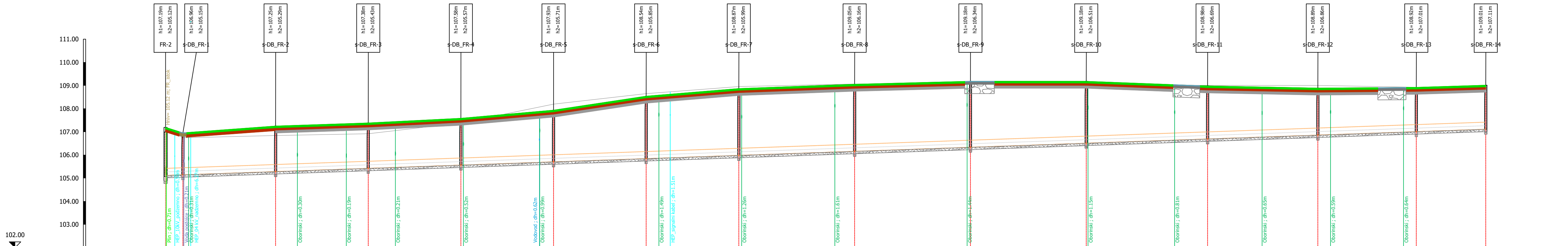
SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:
SITUACIJA IZGRADNJE KANALIZACIJSKIH
CJEVOVODA NA KATAstarskom PLANU

MJERILO: 1:1000	REVIZIJA: 0	LIST BROJ: 04
---------------------------	-----------------------	-------------------------

SANITARNA ODVODNJA

MJ 1:1000/100



Naziv	FR-2		s-DB_FR-1		s-DB_FR-2		s-DB_FR-3		s-DB_FR-4		s-DB_FR-5		s-DB_FR-6		s-DB_FR-7		s-DB_FR-8		s-DB_FR-9		s-DB_FR-10		s-DB_FR-11		s-DB_FR-12		s-DB_FR-13		s-DB_FR-14	
Materijal i nazivni promjer			PVC 315																											
Kota planiranog terena* u čvoru [m.n.m.]	107.19		106.96		107.25		107.38		107.58		107.93		108.54		108.87		109.05		109.18		109.18		108.98		108.89		108.92		109.01	
Kota postojećeg terena u čvoru [m.n.m.]	107.18		106.74		106.84		106.92		107.38		108.20		108.65		108.95		109.06		109.04		109.01		109.01		109.00		108.92		108.98	
Kota nivelete [m.n.m.]	105.12		105.15		105.29		105.43		105.57		105.71		105.85		105.99		106.16		106.34		106.51		106.69		106.86		107.01		107.11	
Dubina nivelete [m]	2.07		1.81		1.96		1.96		2.02		2.23		2.69		2.88		2.89		2.84		2.67		2.29		2.03		1.91		1.90	
Kota dna rova [m.n.m.]	105.01		105.04		105.18		105.32		105.46		105.60		105.74		105.88		106.05		106.23		106.40		106.59		106.75		106.90		107.01	
Dubina rova [m]	2.17		1.70		1.66		1.60		1.92		2.60		2.91		3.08		3.01		2.82		2.65		2.42		2.25		2.02		1.97	
Horizontalni kut [°]	58.5°				0.1°		0.0°		0.2°		3.0°		3.0°		-4.6°		-1.7°		0.3°		0.5°		-0.9°		0.6°		-0.4°			
Duljina/Pad	570.0 m																										3.5‰			
Duljina dionice [m]	7.5		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		50.0		50.0		50.0		52.4		47.6		42.5		30.0			
Stacionaža čvora	0+000.0		0+004.0		0+047.5		0+087.5		0+127.5		0+161.4		0+207.5		0+247.5		0+297.5		0+346.1		0+397.5		0+449.9		0+497.5		0+540.0		0+570.0	
Zaštitna cijev																														
Stacionaža zaštitne cijevi	0+000.0		0+004.0		0+047.5		0+087.5		0+127.5		0+161.4		0+207.5		0+247.5		0+297.5		0+346.1		0+397.5		0+449.9		0+497.5		0+540.0		0+570.0	

*planirani teren sukladno
Glavnom projektu, br. 15/2021
SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA
U ĐAKOVU
izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOREVIĆ

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
DINKO HREHOREVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

UZDUŽNI PROFIL
CJEVOVODA SANITARNE ODVODNJE
s-DB_FR

MJERILO:

1:1000/100

REVIZIJA:

0

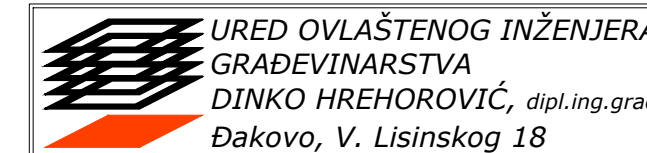
LIST BROJ:

05

MJ 1:1000/100

[illegible]

*planirani teren sukladno
Glavnom projektu, br. 15/2021
SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOG I ĐURE BASARIČEKA
U ĐAKOVU
izradio *URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA*
DINKO HREHOREVIĆ



GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

*Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Fran
Račkog*

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.inq.aedif

SADRŽAJ:

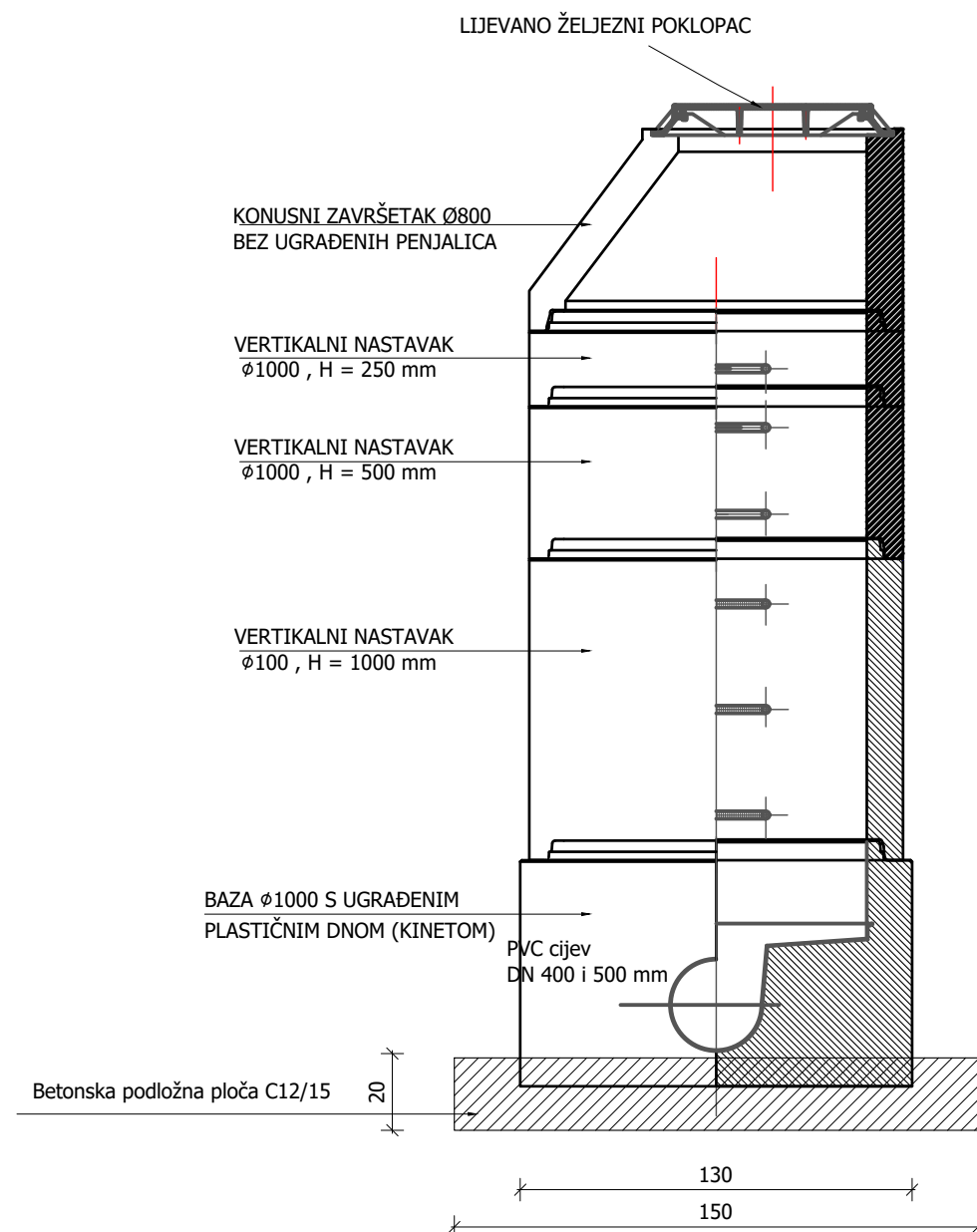
UZDUŽNI PROFIL
CJEVOVODA OBORINSKE ODVODNJE
o-DB_FR

MJERILO:
1:1000/100

REVIZIJA:	
-----------	--

LIST BROJ: 00

TIPSKO BETONSKO OKNO DN 1000



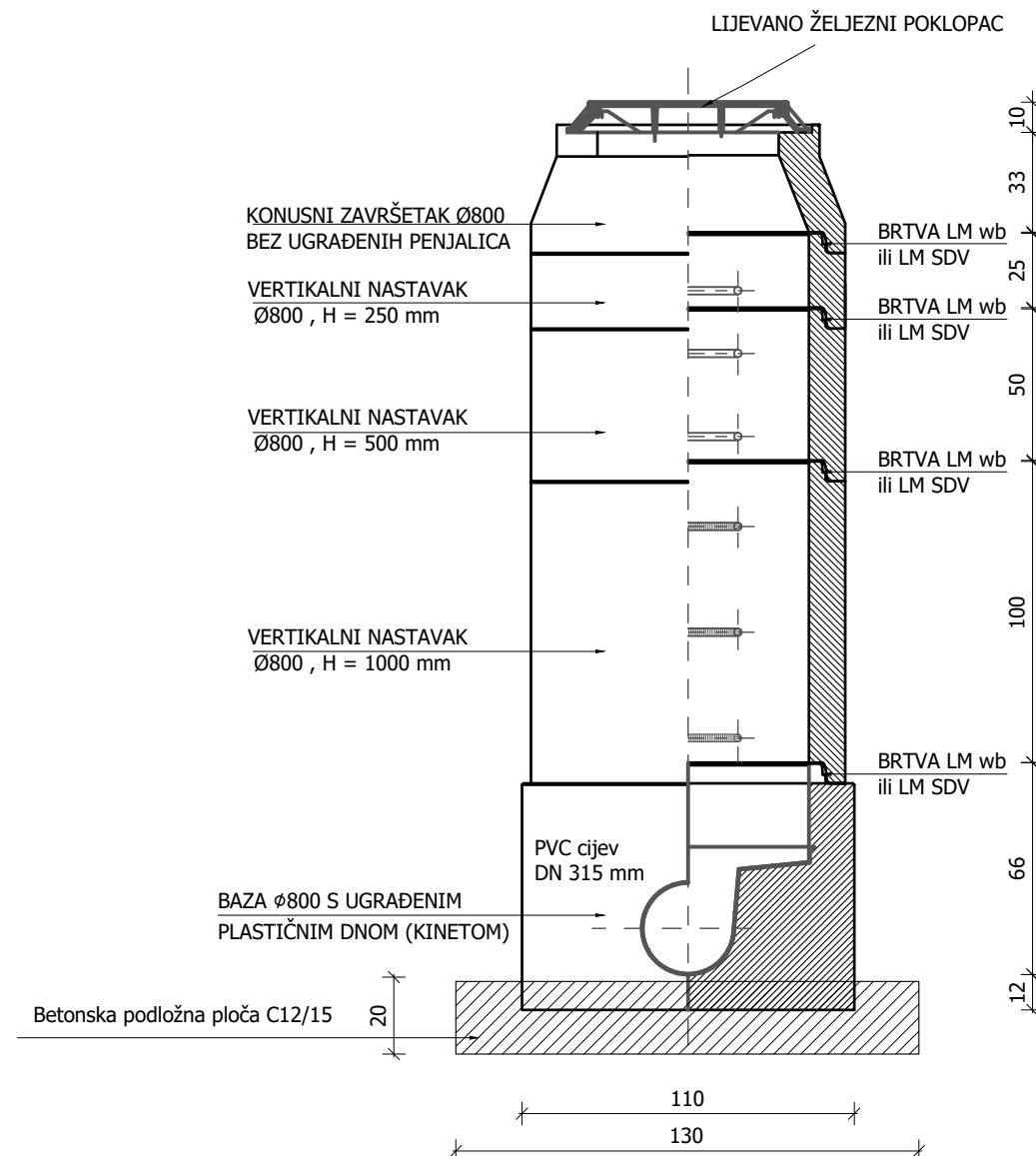
Betonska podložna ploča C12/15 dim. 1,50x1,50x0,20 m - ugradnja u žitki beton kod okana dubljih od 1,50 m u prometnoj površini kako bi se zadovoljio koeficijent sigurnosti od 1,5.

Montažno betonsko revizijsko okno promjera KBS 1000 s plastičnim dnom, ugrađenim penjalicama i spojnicom za GRP cijevi.

Elementi betonskog montažnog revizijskog okna KBS 1000:

- baza okna sa ugrađenim plastičnim dnom
- armiranobetonski vertikalni elementi
- konusni završetak

TIPSKO BETONSKO OKNO DN 800



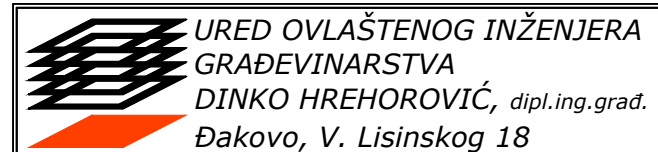
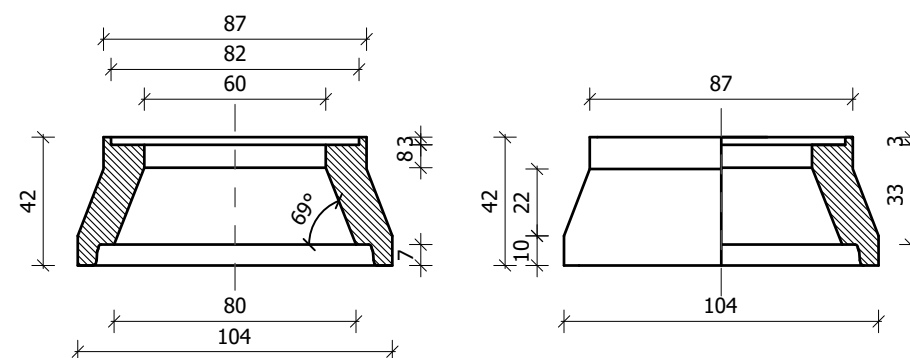
Betonska podložna ploča C12/15 dim. 1,30x1,30x0,20 m - ugradnja u žitki beton kod okana dubljih od 1,50 m u prometnoj površini kako bi se zadovoljio koeficijent sigurnosti od 1,5.

Montažno betonsko revizijsko okno promjera KBS 800 s plastičnim dnom, ugrađenim penjalicama i spojnicom za PVC cijevi.

Elementi betonskog montažnog revizijskog okna KBS 800:

- baza okna sa ugrađenim plastičnim dnom
- armiranobetonski vertikalni elementi
- konusni završetak

KONUSNI ZAVRŠETAK Ø800 mm



GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje Spoj
Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

TIPSKO MONTAŽNO BETONSKO
REVIZIJSKO OKNO

MJERILO:

-

REVIZIJA:

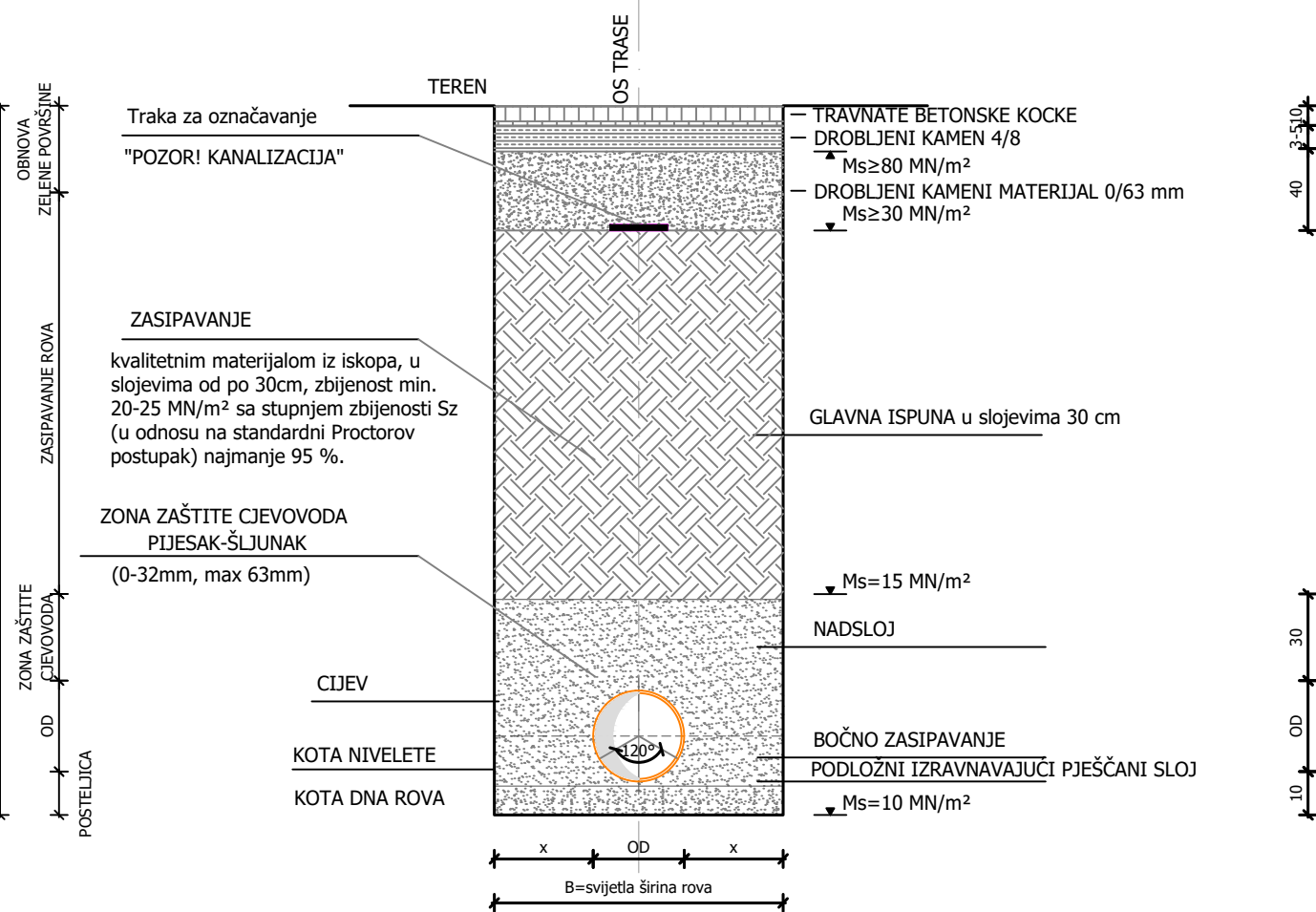
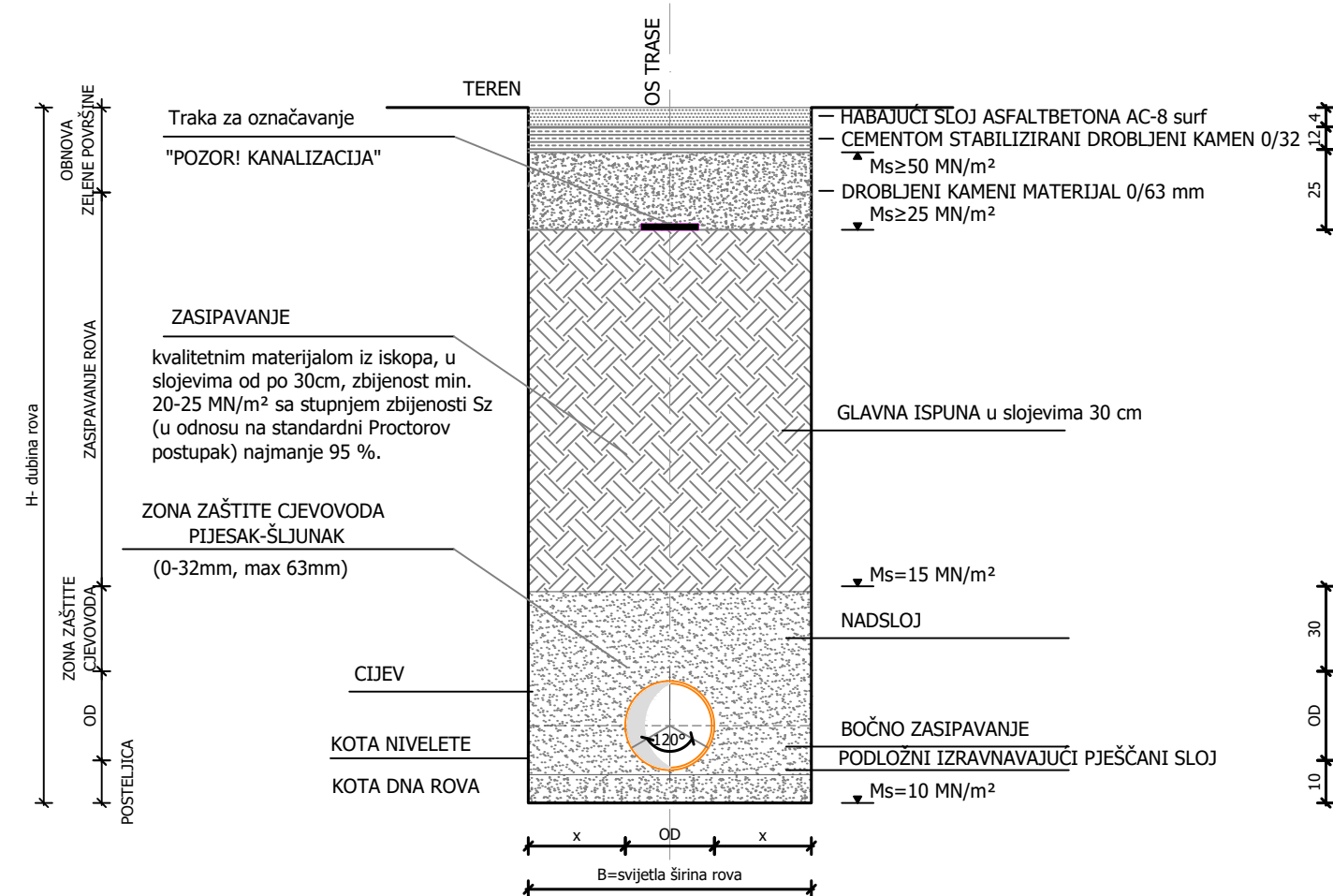
0

LIST BROJ:

07

NORMALNI POPREČNI PRESJEK KANALIZACIJSKOG ROVA U CESTI

NORMALNI POPREČNI PRESJEK KANALIZACIJSKOG ROVA U PARKIRALIŠTU



<i>CUEV</i>	<i>OD*</i> (mm)	<i>X</i> (cm)	<i>B</i> (cm)
DN 315	315	32,5	90
DN 400	400	35	110
DN 500	500	35	120

* OD - vanjski promjer cijevi

Završni slojevi sukladno
projektu prometne površine definirane
Glavnim projektom br. 15/2021 - SPOJNA ULICA IZMEĐU UL. FRANJE RAČKOŠ I ĐURE
BASARIĆEKA U ĐAKOVU
izradio URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA DINKO HREHOREVIĆ

LIST BROJ:

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
 Bana Josipa Jelačića 65,
 31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
 Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
 Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

DETALJ RAZUPIRANJA ROVA
KANALIZACIJSKOG CJEVOVODA

MJERILO:

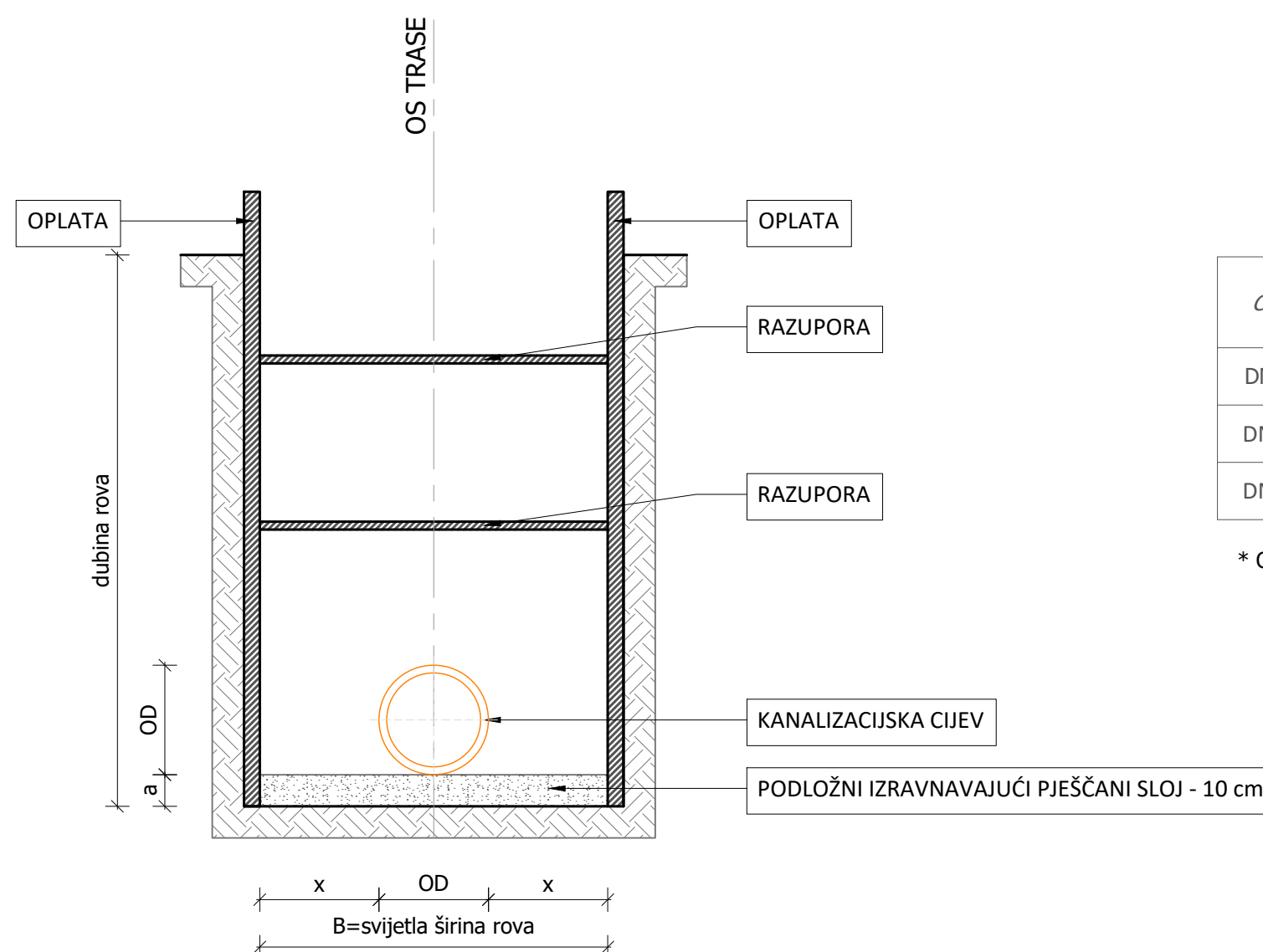
-

REVIZIJA:

0

LIST BROJ:

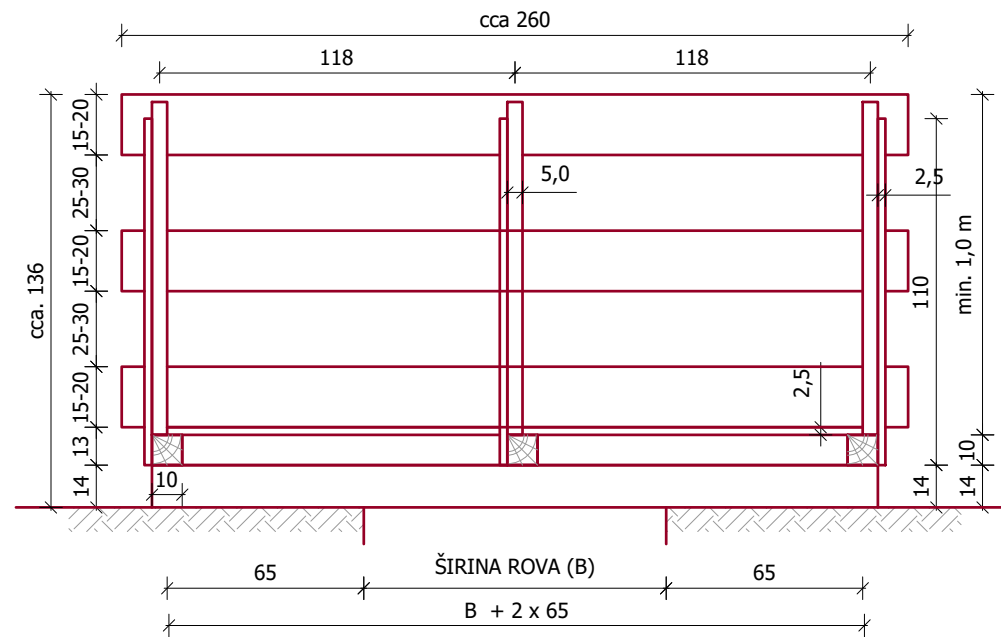
09



CIJEV	OD* (mm)	a (cm)	X (cm)	B (cm)
DN 315	315	10	32,5	90
DN 400	400	10	35	110
DN 500	500	10	35	120

* OD - vanjski promjer cijevi

UZDUŽNI PRESJEK



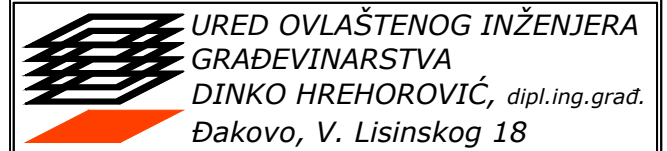
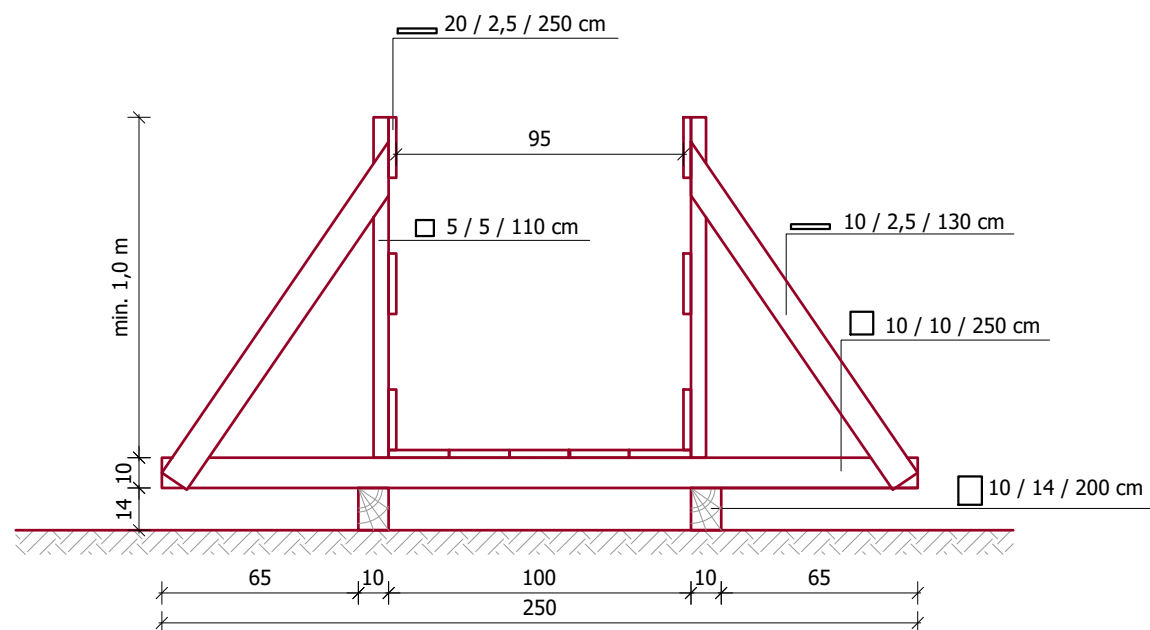
Pješački prijelaz može se izvesti korištenjem drvene građe - mosnica do 5 cm ili korištenjem cijevne skele.

Zaštitna ograda mora se postaviti po cijeloj dužini prijelaza.

zračna ograda može biti i montažna, pod uvjetom da ne postoji mogućnosti njenog odmicanja od skele ili spadanja s oslonca.

Visina ne smije biti manja od 1 m od tla.

POPREČNI PRESJEK



GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

—

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

*Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s ulicom Franje
Račkog*

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ: *DETALJ OBOSTRANE*

ZAŠTITNE OGRADE PJEŠAČKOG PRIJELAZA
PREKO ROVA CJEVOVODA

MJERILO:

—

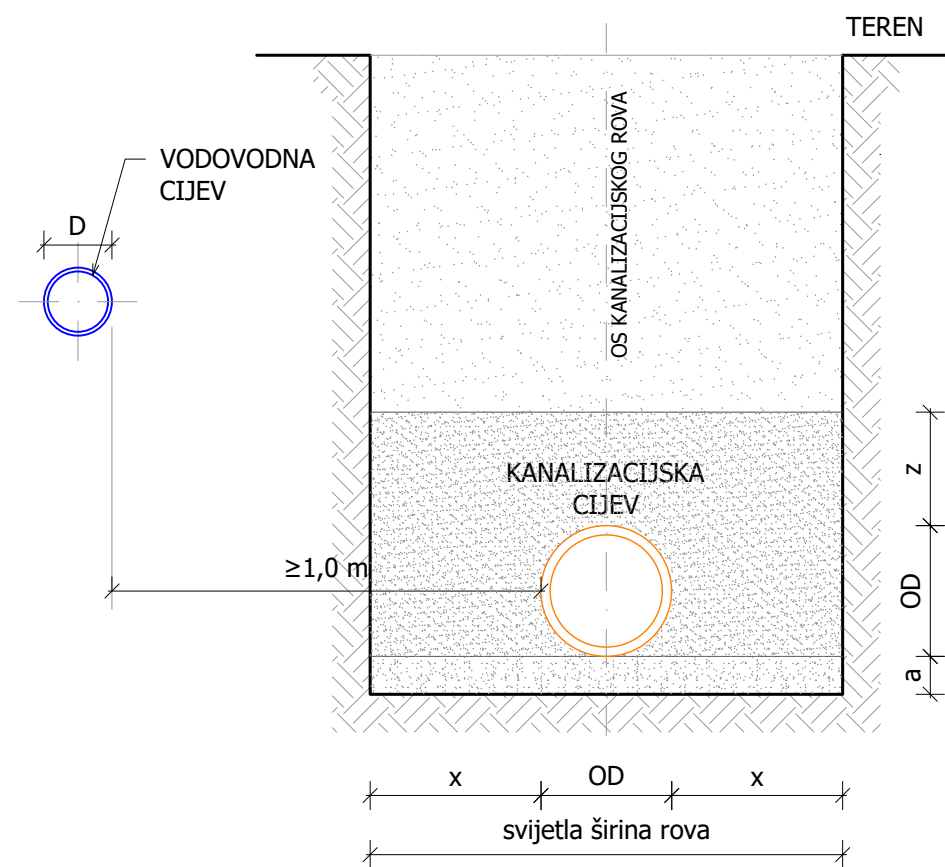
REVIZIJA:

0

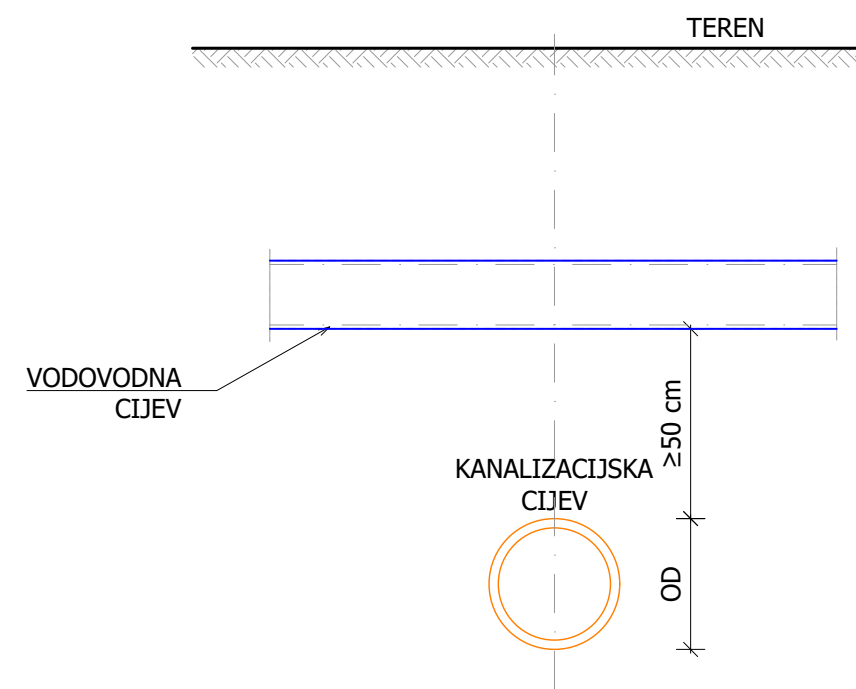
LIST BROJ:

10

PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM
VODOVODNOM INSTALACIJOM



KRIŽANJE S POSTOJEĆOM
VODOVODNOM INSTALACIJOM



CIJEV	OD* (mm)	a (cm)	X (cm)	B (cm)	z (cm)
DN 315	315	10	32,5	90	30
DN 400	400	10	35	110	30
DN 500	500	10	35	120	30

* OD - vanjski promjer cijevi

**URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA**
DINKO HREHORVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S
POSTOJEĆOM VODOVODNOM INSTALACIJOM

MJERILO:

-

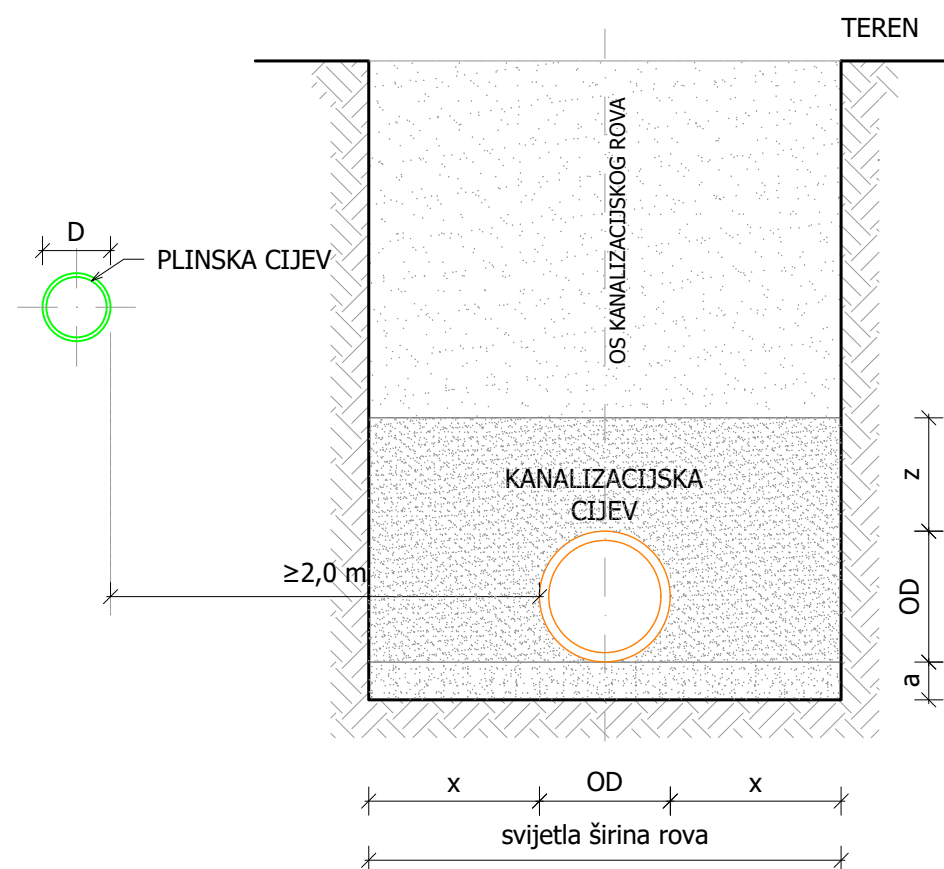
REVIZIJA:

0

LIST BROJ:

11

PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM PLINSKOM INSTALACIJOM



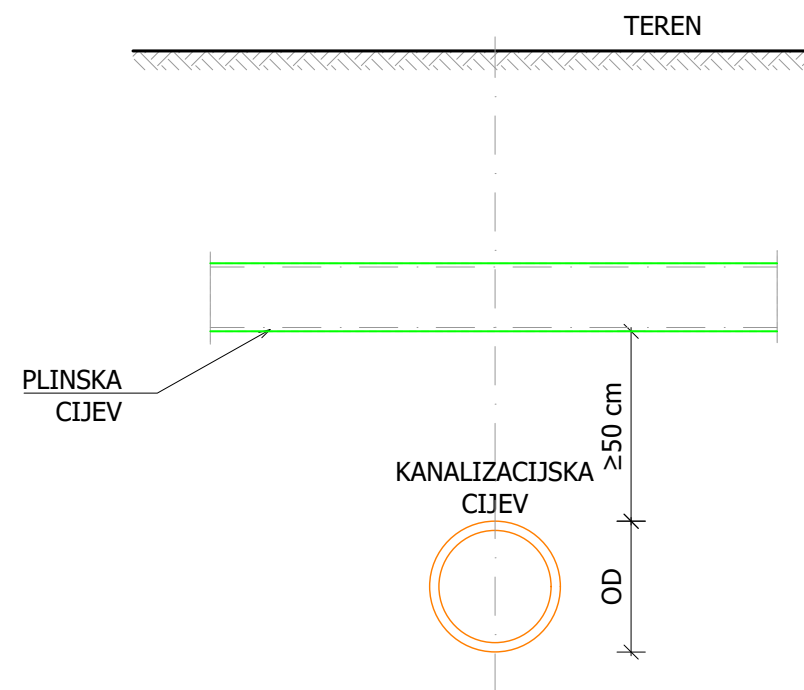
Napomena:

U slučajevima kada se navedeni razmaci ne mogu izvesti, dopuštaju se

- za kraće dionice paralelnog vođenja manji razmaci uz obaveznu primjenu mehaničke zaštite,
- kod križanja zaštitna cijev mora biti od mjesta križanja na svaku stranu duljine barem 0,5 m

za što treba tražiti posebnu suglasnost distributera plina te obilježavanje i snimanje izvedenog stanja.

KRIŽANJE S POSTOJEĆOM PLINSKOM INSTALACIJOM



CIJEV	OD* (mm)	a (cm)	X (cm)	B (cm)	z (cm)
DN 315	315	10	32,5	90	30
DN 400	400	10	35	110	30
DN 500	500	10	35	120	30

* OD - vanjski promjer cijevi

**URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA**
DINKO HREHORVIĆ, dipl.ing.građ.
Đakovo, V. Lisinskog 18

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S
POSTOJEĆOM PLINSKOM INSTALACIJOM

MJERILO:

-

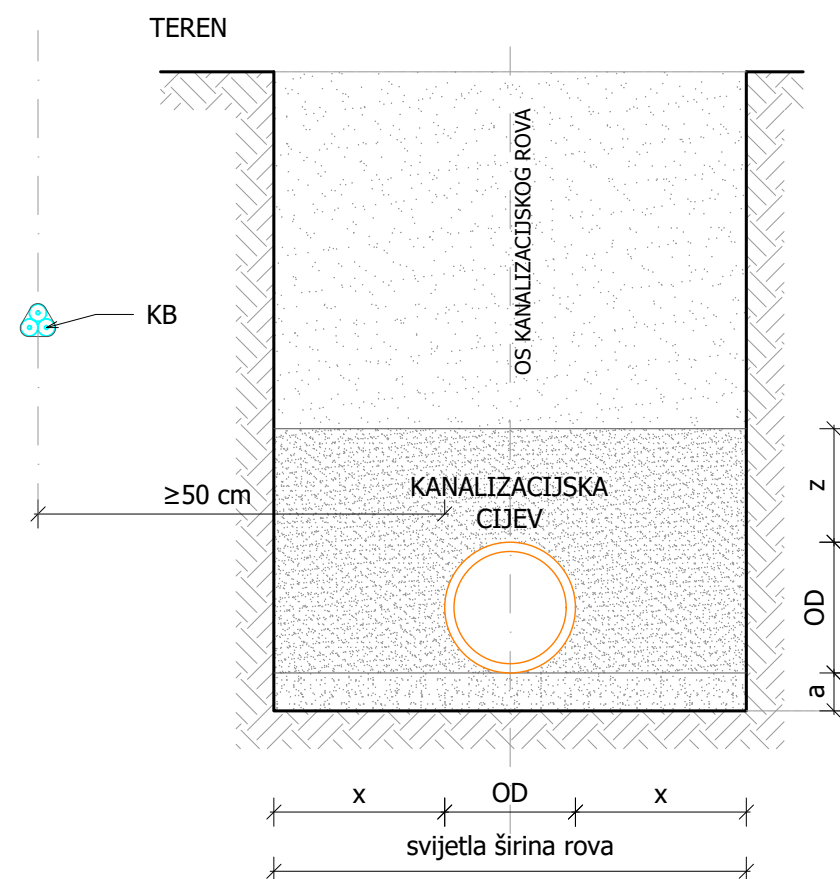
REVIZIJA:

0

LIST BROJ:

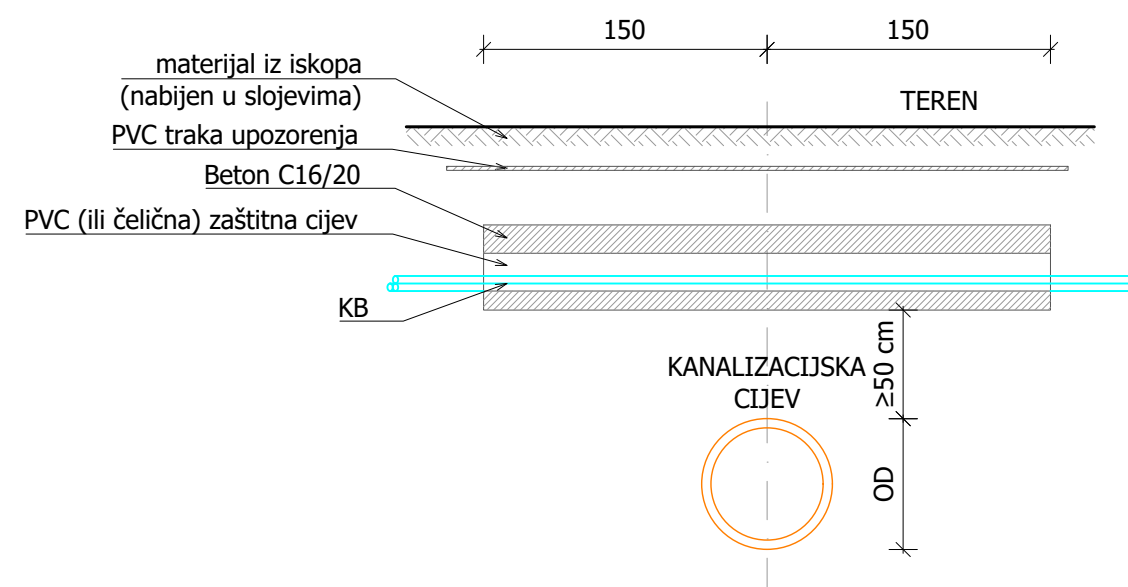
12

PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM ELEKTRO INSTALACIJOM



Napomena:
Minimalna udaljenost energetskog kabela od kanalizacijskog okna je 0,5 m.

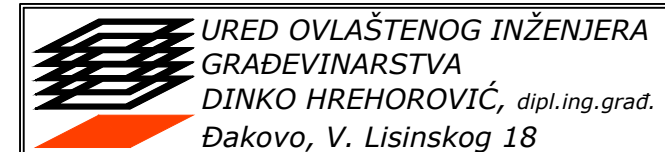
KRIŽANJE S POSTOJEĆOM ELEKTRO INSTALACIJOM



NAPOMENA:
kut križanja 30° - 90°
za $h \geq 50$ cm polaže se kao mehanička zaštita PVC cijev u sloj mršavog betona
za $h < 50$ cm polaže se kao mehanička zaštita čelična cijev u sloj mršavog betona

CIJEV	OD* (mm)	a (cm)	X (cm)	B (cm)	z (cm)
DN 315	315	10	32,5	90	30
DN 400	400	10	35	110	30
DN 500	500	10	35	120	30

* OD - vanjski promjer cijevi



GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S
POSTOJEĆOM ELEKTRO INSTALACIJOM

MJERILO:

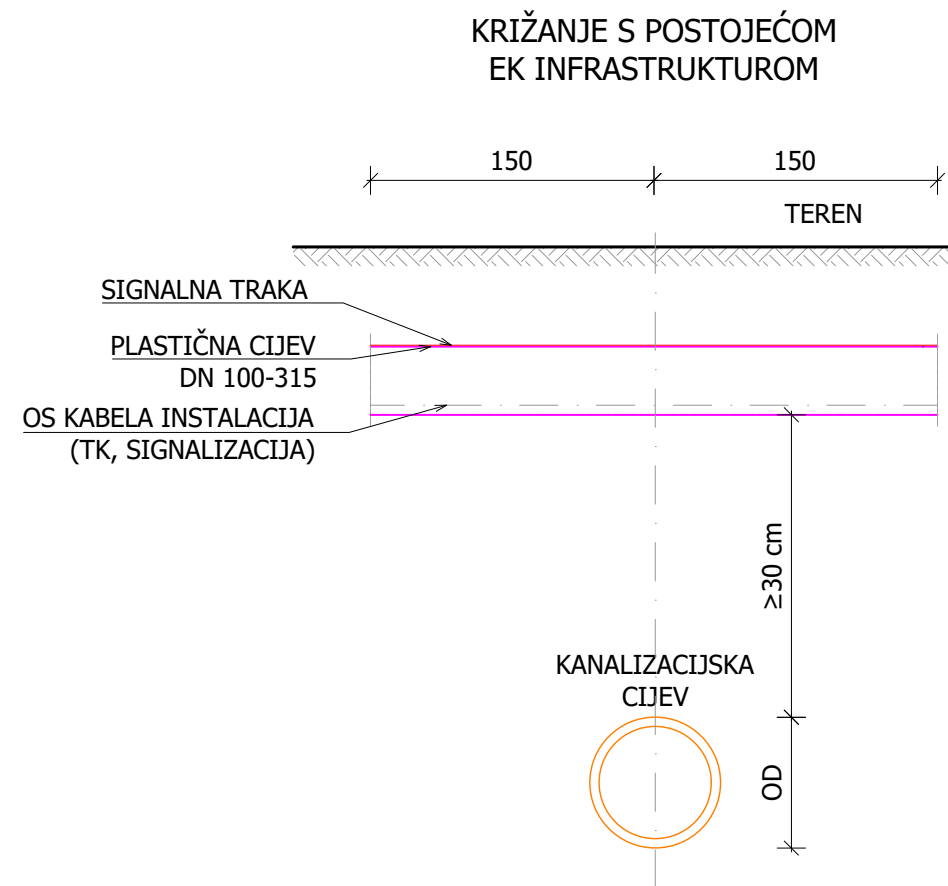
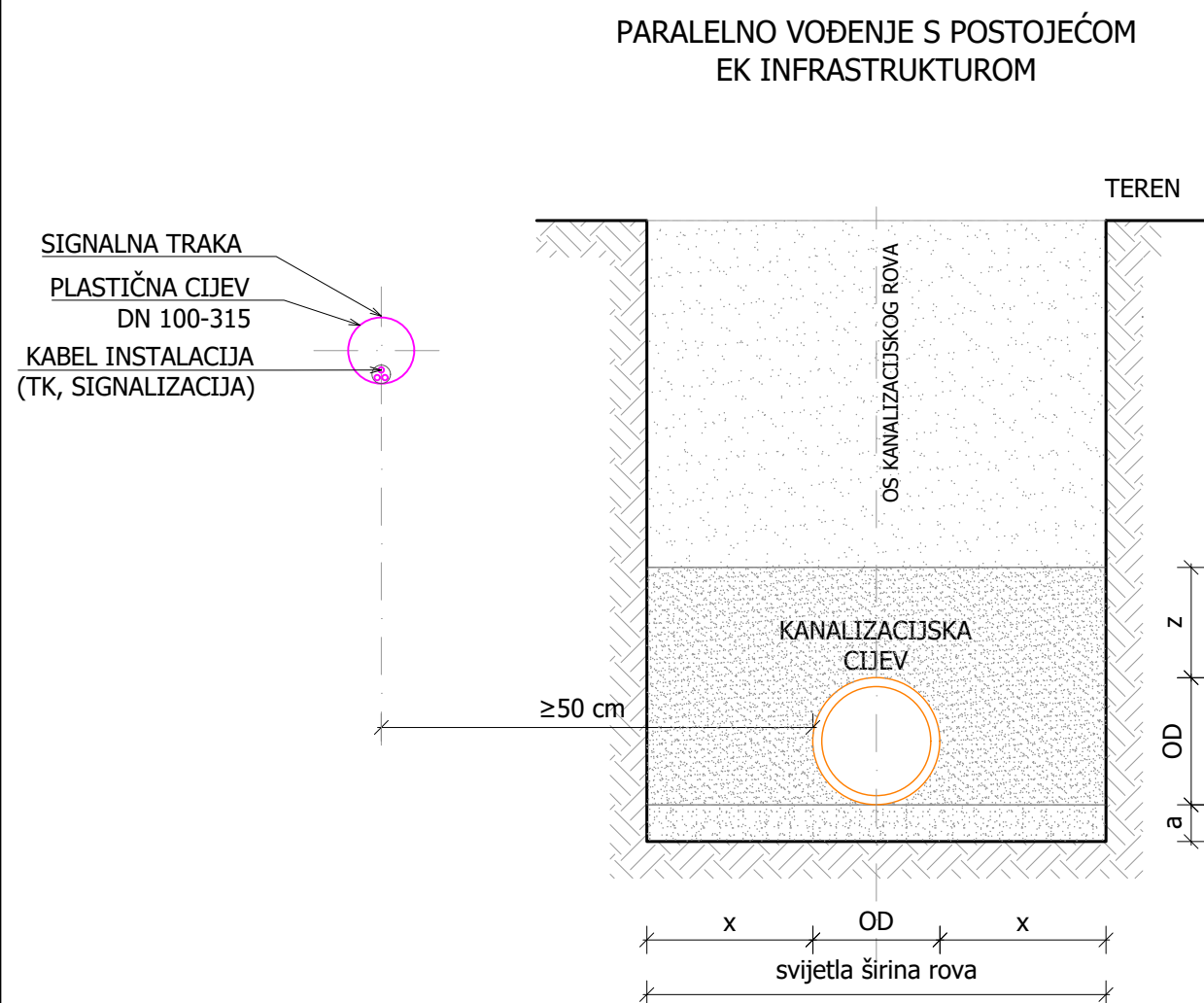
-

REVIZIJA:

0

LIST BROJ:

13



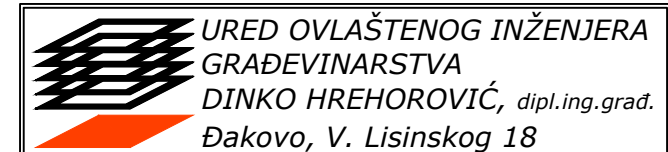
Križanje:

Na mjestu križanja kanalizacijska cijev se polaže ispod kabela, pri čemu se kabel mehanički zaštićuje.

Duljina zaštitne cijevi je najmanje 1,5 m sa svake strane mjesta križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijskog profila je najmanje 0,3 m.

CIJEV	OD* (mm)	a (cm)	X (cm)	B (cm)	z (cm)
DN 315	315	10	32,5	90	30
DN 400	400	10	35	110	30
DN 500	500	10	35	120	30

* OD - vanjski promjer cijevi



GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA I MAPE:

38/2020

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

-

DATUM:

Srpanj 2021.

INVESTITOR:

Đakovački vodovod d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 65,
31400 Đakovo

GRAĐEVINA:

Izgradnja sustava javne odvodnje
Spoj Ulice Đure Basaričeka s Ulicom Franje
Račkog

PROJEKTNAT: Dinko Hrehorović, dipl.ing.građ.

SURADNIK: Igor Sivć, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ:

KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE S
POSTOJEĆOM EK INFRASTRUKTUROM

MJERILO:

-

REVIZIJA:

0

LIST BROJ:

14