

Opće građevinsko poduzeće d.o.o.
OIB 62832727394 Glavna 29, 40323 Prelog
tel./fax (040) 646 - 683

INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC OIB: 50799377134		
GRAĐEVINA :	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – “CENTAR DOSTI” U PODTURNU		
VRSTA PROJEKTA :	GLAVNI - GRAĐEVINSKI – (hidroinstalacije i uređenje okoliša)		
MJESTO GRADNJE :	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2 K.Č.BR. 1067, K.O. PODTUREN		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	OGP 156/18		MAPA 4
DATUM I BROJ IZRADE:	9/2018	BR. TEHN. DN.	156/18
GLAVNI PROJEKTANT:	ASTRID HAJZLER FIŠTER, dipl. ing. arh. Ovlaštena arhitektica A 2023 OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. 40323 PRELOG, GLAVNA 29		
PROJEKTANT GRAĐEVINSKOGA PROJEKTA:	IVAN BALOG, dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinstva G 1324		
ODGOVORNA OSOBA - DIREKTOR :	IVAN BALOG, dipl. ing. građ. OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. 40323 PRELOG, GLAVNA 29		

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

POPIS SASTAVNIH DIJELOVA PROJEKTA

I PROJEKTANATA :

MAPA	DIO PROJEKTA:	PROJEKTANT:	TVRTKA:
1.	ARHITEKTONSKI	Astrid Hajzler Fišter, d. i. a.	OGP d.o.o. PRELOG
2.	ARHITEKTONSKI : GRAĐEVINSKA FIZIKA	Astrid Hajzler Fišter, d. i. a.	OGP d.o.o. PRELOG
3.	GRAĐEVINSKI : KONSTRUKTORSKI	Darko Šilec, d. i. g.	PROING d.o.o. Varaždin
4.	GRAĐEVINSKI : HIDROINSTALACIJE I UREĐENJE OKOLIŠA	Ivan Balog, d. i. g.	OGP d.o.o. PRELOG
5.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Marijan Marcuš, d. i. el.	MBT INŽENJERING d.o.o. MACINEC
6.	STROJARSKE TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	Zoran Bahunek, d. i. s.	ECO PROJEKT d.o.o. VARAŽDINSKE TOPLICE
7.	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA	Rok Pietri, mag. ing. nav. arch.	PPN PROJEKT d.o.o. ZAGREB
8.	GEODETSKI PROJEKT	Mirjana Varga , d. i. g	MJERNIK d.o.o. Mala Subotica

Glavna projektantica:

Astrid Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

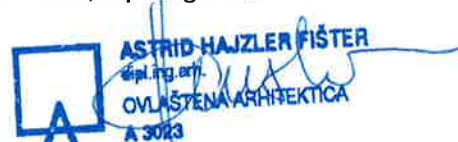
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

POPIS ELABORATA KAO PODLOGA ZA IZRADU GLAVNOGA PROJEKTA :

	ELABORAT:	ELABORAT IZRADIO:	TVRTKA:
1.	PROJEKT PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	Astrid Hajzler Fišter, d. i. a.	OGP d.o.o. PRELOG
2.	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Ivan Vindiš, d. i. a.	Ured ovlaštenoga arhitekta Turčin
3.	ELABORAT ALTERNATIVNIH SUSTAVA OPSKRBE ENERGIJOM	Astrid Hajzler Fišter, d. i. a.	OGP d.o.o. PRELOG
78/2018	GEOTEHNIČKI ELABORAT	Miljenko Špiranec, d.i.geot.	SPP d.o.o. VARAŽDIN

Glavna projektantica:

Astrid Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ :

- OPĆI DIO:

- imenovanje glavne projektantice
- rješenje projektanta
- posebni uvjeti
- isprava o zaštiti od požara

3.0 GRAĐEVINSKI PROJEKT - HIDROINSTALACIJE

- izjava o uskladenosti glavnoga projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- opis mjera zaštite na radu

- Tehnički opis		
- Hidraulički proračun		
- Situacija – vodovod i kanalizacija	list br. 3.01	1 : 250
- Tlocrt podruma - vodovod	list br. 3.02	1 : 100
- Tlocrt prizemlja - vodovod	list br. 3.03	1 : 100
- Tlocrt kata - vodovod	list br. 3.04	1 : 100
- Tlocrt podruma - kanalizacija	list br. 3.05	1 : 100
- Tlocrt prizemlja - kanalizacija	list br. 3.06	1 : 100
- Tlocrt kata - kanalizacija	list br. 3.07	1 : 100
- Tlocrt potkrovlja - kanalizacija	list br. 3.08	1 : 100
- Detalj zasunskog okna	list br. 3.09	1 : 25,10
- Vodomjerno okno	list br. 3.10	1 : 25
- Shema zasunskog i vodomjernog okna	list br. 3.11	
- Detalj nadzemnog hidranta	list br. 3.12	1 : 25
- Detalj čvorova	list br. 3.13	1 : 25
- Betonski blokovi za osiguranje hor. lukova	list br. 3.14	1 : 25
- Priključno kontrolno okno	list br. 3.15	1 : 25
- Reviziono okno 80/80 cm	list br. 3.16	1 : 25
- Reviziono okno fi 60 cm	list br. 3.17	1 : 25
- Slivnik s taložnicom	list br. 3.18	1 : 20
- Rešetkasta površinska kanalice	list br. 3.19	1 : 10
- Upojni bunar	list br. 3.20	1 : 50
- Mastolov	list br. 3.21	1 : 15
- Prepumpno okno feklane kanalizacije	list br. 3.22	1 : 30
- Shema bazenske tehnike - tlocrt	list br. 3.23	
- Shema bazenske tehnike - presjek	list br. 3.24	

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

4.0 GRAĐEVINSKI PROJEKT - UREĐENJE OKOLIŠA

- izjava o uskladenosti glavnoga projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- opis mjera zaštite na radu
- Tehnički opis
- Situacija – uređenje okoliša
- Profil 1 - 1
- Ograda

list br. 4.01	1 : 250
list br. 4.02	1 : 50
list br. 4.03	1 : 50

Prelog, rujan 2018.

Direktor :

OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE
 d.o.o.
 Iva Balog, dipl.ing.građ.
 40210 PODOLE, GLAVNA 29

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKOŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN
PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

Prema odredbi članka 52. Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/2013, 20/17) a na temelju ovlaštenja investitora, s obzirom da u izradi projekta sudjeluje više projektanata, određujem

GLAVNU PROJEKTANTICU

Astrid Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.
br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata: 3023
klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1

iz tvrtke: "Opće građevinsko poduzeće" d.o.o. Prelog.

Imenovana je odgovorna osoba za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Prelog, rujan 2018.

Investitor:

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN
PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

Na temelju ovlaštenja iz Statuta poduzeća a vezano uz čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/2013, 20/17), izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se imenuje:

projektant projekta hidroinstalacija i uređenja okoliša:


Ivan Balog, dipl. ing. građ.

br. upisa u razred ovlaštenih inženjera:1324

klasa:UP/I-360-01/99-01/1324, Ur.br. 314-01-99-1

Imenovani je odgovoran da projekt kojega izrađuje ispunjava propisane uvjete a osobito da projektirana građevina usklađena sa lokacijskom dozvolom, da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama Zakona o prostornome uređenju i gradnji i posebnim propisima . Imenovani je upisani u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera u graditeljstvu, ima pravo na strukovni naziv: ovlašteni inženjer građevinarstva te time zadovoljava uvjete čl. 51. st.1 Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17).

Prelog, rujan 2018.

Direktor:

OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE
d.o.o.
40323 PRELOG, GLAVNA 29
Ivan Balog, dipl. ing. građ.



REPUBLIKA HRVATSKA

Međimurska županija


Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša

Sjedište Čakovec

KLASA: 361-03/18-06/000063

URBROJ: 2109/1-09-1.01-18-0003

Čakovec, 19.09.2018.

 DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM
INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE,
HR-40000 Čakovec, dr. Ante Starčevića 1

Predmet: Obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je za postupak ishođenja građevinske dozvole za

- građenje građevine javne i društvene namjene - "Centar Dosti" u Podturnu,

na građevnoj čestici k.č.br. 1067 k.o. Podturen, Podturen, Glavna ulica 2,

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

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava međimurska, Inspektorat unutarnjih poslova HR-40000 Čakovec, Jakova Gotovca 7
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, VGI za mali sliv Trnava, HR-40000 Čakovec, Ivana Mažuranića 2
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Čakovec, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
- Općina Podturen, HR-40317 Podturen, Ivana Gršćića 5.

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

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



DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis. ovdje

40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2

TELEFON • 040/371-700 •
TELEFAKS • 040/371-800 •
POŠTA • 40000 ČAKOVEC
IBAN • HR8523400091410077708

**DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM
INVALIDITETOM MEĐ. ŽUPANIJE
Dr. A. Starčevića 1, 40000 Čakovec**

NAŠ BROJ I ZNAK

VAŠ BROJ I ZNAK

4004001/2465/18ZH

PREDMET

DATUM

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

09.10.2018.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA ČAKOVEC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine **DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐ. ŽUPANIJE, Dr. A. Starčevića 1, 40000 Čakovec, OIB:- 50799377134**, (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po opunomoćeniku:-, OIB:-, izdaje:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

broj 209/18

Prihvata se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana **18.09.2018.** godine, pod urudžbenim brojem **9278**.

za: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-„CENTAR DOSTI“**

na lokaciji: **Podturen, Glavna ulica 2, k.č.br. 1067, k.o. Podturen**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za Građevinu, a na temelju idejnog projekta Građevine:

- **IDEJNI PROJEKT (Astrid Hajzler Fišter, dipl.ing.arh.)**
- U slučaju da je za priključenje Građevine Podnositelja zahtjeva neophodno složeno priključenje, u prilogu ovih posebnih uvjeta dostavljamo Ponudu za izradu Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja korisnika na distribucijsku elektroenergetsku mrežu (u daljnjem tekstu: EOTRP).
- Podnositelj zahtjeva dužan je prije ishođenja potvrde glavnog projekta Građevine od HEP ODS-a, sklopiti Ugovor o priključenju i ishoditi Elektroenergetsku suglasnost (EES), a temeljem izrađenog EOTRP-a.
- Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu **suglasnosti br.209/18**.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti:
- **Niskonaponski (0,4 kV) nadzemni elektroenergetski vodovi**
- **Uzemljivači**
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

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 •

- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom/Ponudom o priključenju.
- Svi radovi s eventualnim miniranjem, kretanjem teške mehanizacije izmjenom gabarita buduće prometnice treba pravovremeno dojaviti HEP ODS-u kako bi se izbjeglo eventualno oštećenje navedenih SN vodova. Projektnom dokumentacijom obraditi mjere zaštite radi neugrožavanja stabilnosti vodova i neoštećenja elemenata istog. Preporučljivo je da se radovi u blizini SN vodova izvode bez miniranja.
- U blizini ispod vodiča te u okolici navedenih SN vodova ne smiju se planirati i nalaziti skladišta ili bilo kakva druga odlagališta lakozapaljivih materijala. Isto tako trebaju se izbjeći parkiranja kamiona i teške mehanizacije ispod i u neposrednoj blizini SN vodova.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
- Prije početka radova obavezno naručiti iskolčenje elektroenergetskih kabljskih vodova na predmetnom području.
- Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
- Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija
- 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.
- Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200.
- 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 blizini elektroenergetskih kabljskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.
- Svi novi elektroenergetski kabljski vodovi trebaju biti predviđeni u javnim, neprometnim površinama.
- U javnoj neprometnoj površini prometnice treba osigurati koridor minimalne širine 1 m za buduće elektroenergetske kabele.
- Prije uklanjanja (stare, postojeće) građevine, predstavnik HEP-ODS d.o.o. Elektro Čakovec mora postojeći niskonaponski nadzemni priključak sa postojeće građevine staviti van napona (otpojiti).

Prilozi:

1. Prikaz postojeće distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
 Direktor
 Mladen Hlad, mag. oec.
ELEKTRA ČAKOVEC

1

Dostaviti:

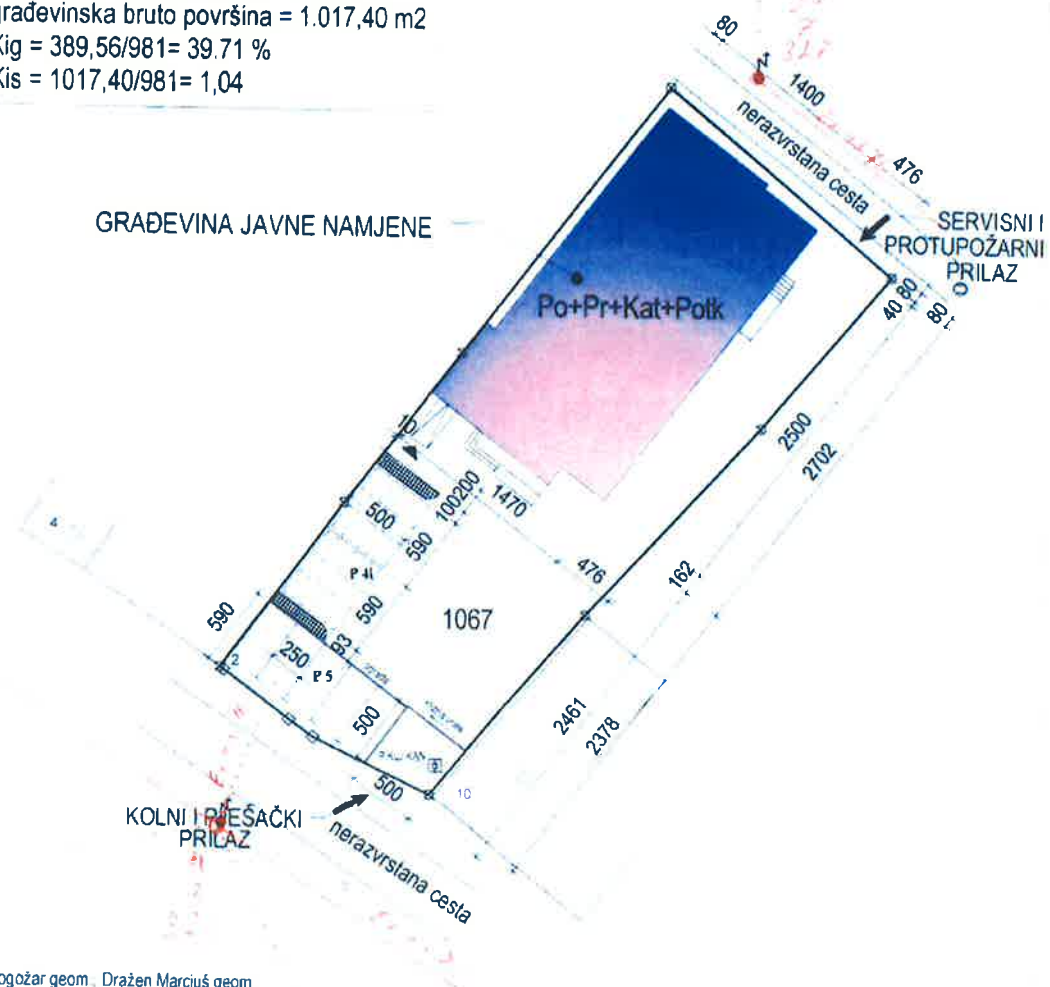
- Podnositelju zahtjeva
- Opunomoćeniku:-
- HEP ODS, Elektra Čakovec-ovdje
- Pismohrani

K.O. PODTUREN
 Matični broj: 303402
 k.č.br. : 1067
 Mjerilo 1: 500

ELEKTRA ČAPOVEC
 Projekat: Suradnik: 209/18
 Datum: 09.10.18. Mjesec: /



POVRŠINA K.Č. 1067 = 981 m²
 tlocrtna površina građevine = 389,56 m²
 građevinska bruto površina = 1.017,40 m²
 Kig = 389,56/981 = 39.71 %
 Kis = 1017,40/981 = 1,04



IZMJERILI: Vladimir Logožar geom., Dražen Marcius geom.
 Datum: 28.08.2018

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova
 ovlašten inženjer Mirjana Varga dipl.ing.geod.

Glavna 29, 40323 Prelog
 tel/fax (040) 646-683

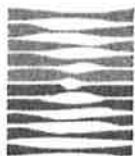
Investitor:
**DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM
 INVALIDITETOM MEĐ. ŽUPANIJE**
 Građevina:
**ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE
 NAMJENE - "CENTAR DOSTI"**
 Mjesto gradnje:
PODTUREN, GLAVNA ULICA 2
 Faza i vrsta projekta:
IDEJNI
 Sadržaj: SITUACIJA

Projektantica:
A. Hajzler Fišter, d. i. a.



Suradnik:
 Crtao:

Br. TD:
 156/18
 Datum:
 09/2018
 Mjerilo:
 1: 500
 Zaj.ozn:
 OGP 156/18
 Broj lista:
 1.01



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

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

KLASA: 325-01/18-18/0001633

URBROJ: 374-26-1-18-2

Datum: 02.10.2018

Naš znak: 1-VU-07-GT

Predmet: Zgrada javne i društvene namjene „Centar dosti“ u Podturnu
– investitor: Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije
– **vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, na temelju članka 143. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) u povodu zahtjeva investitora – Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije, Dr. A. Starčevića 1, 40 000 Čakovec, za izdavanje vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izgradnju zgrade javne i društvene namjene „Centar dosti“ u Podturnu, na k.č.br. 1067 k.o. Podturen, investitor: Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije, Dr. A. Starčevića 1, 40 000 Čakovec

1. Vodopravni uvjeti su:

1. Opskrbu građevine vodom predvidjeti iz javne vodovodne mreže prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog distributera.

2. Odvodnju otpadnih voda predvidjeti ispuštanjem u javnu kanalizacijsku mrežu prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog komunalnog društva.

2.1. Sanitarno – fekalne otpadne vode ispuštati u javnu kanalizaciju neposredno.

2.2. Otpadne vode iz bazena mogu se ispuštati u javnu kanalizaciju nakon odgovarajućeg predtretmana (neutralizacija, filtracija ili sl.) tako da zadovoljavaju granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16) koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje.

3. Čiste oborinske vode (krovne vode) mogu se ispuštati u oborinsku kanalizaciju ili na okolni teren investitora neposredno, ne čineći štete na susjednim česticama.

4. Onečišćene oborinske vode s prometno – manipulativnih i parkirališnih površina mogu se ispuštati u oborinsku kanalizaciju nakon odgovarajućeg predtretmana (taložnica i dr.).



072710250

5. Kanalizaciju i sve građevine na kanalizaciji predvidjeti i izvesti vodonepropusno (na tehničkom pregledu predočiti dokaz o ispitivanju istog koje treba obaviti za to ovlaštena osoba prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11)), a kapacitet istih odrediti temeljem hidrauličkog proračuna.

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

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

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

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

O b r a z l o ž e n j e

Od strane investitora – Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije, Dr. A. Starčevića 1, 40 000 Čakovec, podnesen je zahtjev od 18. rujna 2018. godine za izdavanje vodopravnih uvjeta za predmetnu građevinu.

Uz zahtjev je dostavljen Idejni projekt, izrađen od OGP d.o.o. Prelog, u rujnu 2018. godine, pod brojem tehničkog dnevnika 156/18.

Temeljem pregleda dostavljene dokumentacije, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se vodopravni uvjeti iz dispozitiva.

Oslobođeno plaćanja pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16).

Samostalni inženjer



DOSTAVITI:

- OGP d.o.o., Glavna 29, 40323 Prelog
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,
Uprava vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Zagreb
- Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Trnava“ Čakovec
- Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, arhiva



072710250

KLASA: 361-03/18-01/7009
URBROJ: 376-10-18-2
Zagreb, 20. rujna 2018.

**Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom
Međimurske županije
Dr.A.Starčevića 1
40000 Čakovec**

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije

Gradjevina: Zgrada javne i društvene namjene - „Centar Dosti“

Lokacija: k.č. 1067, k.o. Podturen

Veza: Vaš dopis zaprimljen 19. rujna 2018.

Poštovani,

sukladno zahtjevu Naslova dajemo uvjete gradnje građevine kako slijedi:

Temeljem odredbi iz članka 24.a Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK), za predmetnu građevinu projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (dalje: EKI).

Projektant mora sukladno članku 26. ZEK-a projektom obuhvatiti zaštitu postojeće EKI u zoni zahvata. Stoga je obavezan od infrastrukturnog operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te se na osnovu navedene izjave projektom predviđa njezina zaštita ili eventualno potrebno izmještanje sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik). Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

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

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.”

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

Ako gradnjom stambene, poslovne ili druge građevine nastupe smetnje u prijmu radijskih ili televizijskih programa nakladnika radija ili nakladnika televizije, investitor te građevine sukladno odredbi iz članka 24., stavka 7. ZEK-a mora u roku od 60 dana od dana utvrđivanja smetnje, o vlastitom trošku osigurati prijam radijskih ili televizijskih programa jednake kakvoće kakva je postojala prije nastupanja smetnja.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB
mr. sc. Miran Gosta
M. Gosta

Privitak (2)

1. Idejno rješenje
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „c-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

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



Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

OGP

Glavna 29
40323 Prelog

oznaka T43-47358576-18
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 12.10.2018.

Nastavno na **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - "CENTAR DOSTI" U PODTURNU NA K.Č. 1067 K.O. Podturen**
INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE,
DR. A. STARČEVIĆA 1, 40000 Čakovec

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

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Anđelko Lončarić**, tel: 042 330 131, mob: 098 268 995) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 12.10.2020. godine.

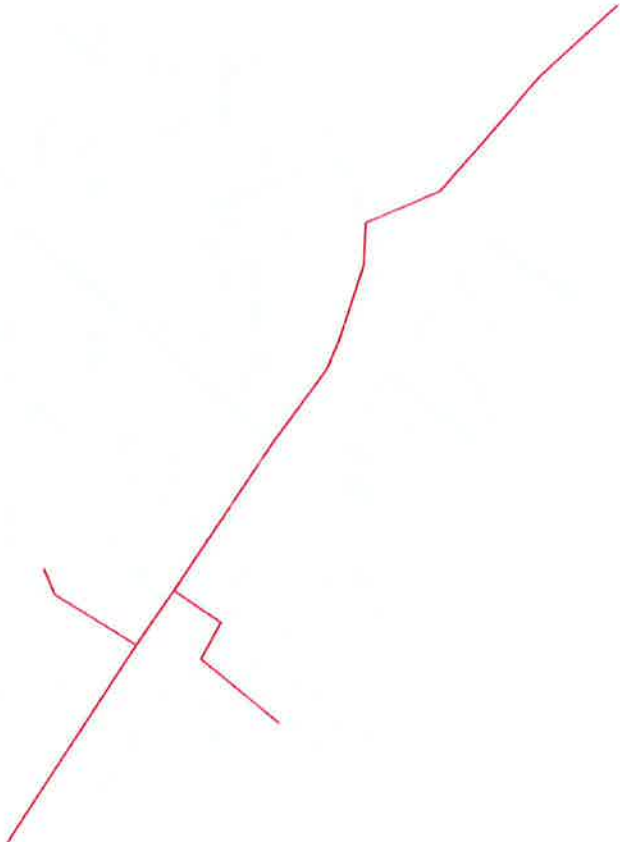
S poštovanjem,

**Direktor Odjela upravljanja elektroničkom
komunikacijskom infrastrukturom**

Dijana Soldo, oec.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: danijel.ogp@gmail.com

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA



T Hrvatski Telekom d.d.
Odjel upravljanja električnom komunikacijskom infrastrukturom

Komutacije: PODTUREN

HT_EKI_KK: _____

HT_EKI_KABEL: _____

HT_EKI_ZRAČNA: _____

UCRTAQ: PREMUR Datum: 12.10.2018.

Spis broj: T43-4735576-18



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

Opće građevinsko poduzeće d.o.o.
Glavna 29, Prelog

Datum: 15.10.2018.

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

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: **Zgrada javne i društvene namjene „Centar Dosti“ u Podturnu**, na k.č.br. 1067, k.o. Podturen.

Izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem.

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

004



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



OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.

GLAVNA 29

40323 PRELOG

Broj: OT-40-232/18

Datum obrade: 02.10.2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,

dana 02.10.2018. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Izgradnja zgrade javne i društvene namjene - "Centar dosti" u Podturnu, Glavna ulica 2, prema idejnom projektu oznake OGP 156/18, investitora Društvo s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije, Dr. A. Starčevića 1, Čakovec

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti

Klasa: 361-03/18-01/7009, Ur.br. 376-10-18-2 od 20. rujna 2018

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

k.č. 1067, k.o. Podturen, p.u. Čakovec.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

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

Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

Uprava za sanitarnu inspekciju
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava - Čakovec

KLASA: 540-02/18-03/6008
URBROJ: 534-07-4-2-8/4-18-2
Čakovec, 19. rujna 2018.

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, Službe za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostave Čakovec, temeljem članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine" broj 113/08 i 88/10), a u svezi s člankom 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta građenja, po zahtjevu Društva osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije, utvrđuje slijedeće

SANITARNO TEHNIČKE I HIGIJENSKE UVJETE

za izgradnju zgrade javne I društvene namjene "Centar DOSTI" u Podturnu na k.č.br. 1067 k.o. Podturen, investitora Društvo osoba s tjelesnim invaliditetom Međimurske županije .

Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu oznake: 156/18 od rujna 2018. godine izrađenom od t.d. "Opće građevinsko poduzeće" d.o.o. Prelog, Glavna 29.

1. Građevinu projektirati i izvesti tako da budu udovoljene odredbe Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13), odnosno Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" broj 145/04 i 46/08).
2. Zdravstvenu ispravnost vode u unutarnjoj mreži ispitati uzorkovanjem vode u skladu s odredbama članka 10. Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" broj 125/13 i 141/13).
3. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.).
4. Izvesti prirodnu i/ili prisilnu ventilaciju u skladu s odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada ("Narodne novine" broj 3/07).
5. Unutarnju kanalizacijsku mrežu izvesti na nepropustan način a istu priključiti na javnu kanalizacijsku mrežu.



6. Poslovne prostorije, urediti i opremiti tako da se lako održavaju i čiste, odnosno da odgovaraju odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ broj 79/07, 113/08 i 43/09), Zakona o hrani („Narodne novine“ broj 81/13) te Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ broj 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.) te sukladno odredbama Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ broj 63/08).

Investitor je dužan, u postupku dobivanja građevne dozvole, ishoditi potvrdu ove službe da su rješenja iz glavnog projekta u skladu s gore navedenim uvjetima.

Temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe.

Dostaviti:

1. Podnositelju
2. Za spis - ovdje





MEĐIMURSKÉ VODE d.o.o.

za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju,
40000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

tel: 040/ 37 37 00
fax: 040/ 37 37 71
voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

Čakovec, 21.09.2018.g.
Broj: UPP-IZG-631-18

COMPANY WITH
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000 = 

Naslov:

**DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM
INVALIDITETOM
MEĐIMURSKÉ ŽUPANIJE
ČAKOVEC
DR. ANTE STARČEVIĆA 1
40 000 ČAKOVEC**

**Predmet: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – „CENTAR DOSTI“
na kat. čest. br. 1067 k. o. Podturen u Podturnu
- uvjeti**

Na Vaš zahtjev od 18. rujna 2018. godine i priloženog Idejnog Projekta, br. tehn. dn.:
156/18 od rujna 2018. godine izraden po: OGP d.o.o., Prelog, Glavna 29, izdajemo Vam

U V J E T E
**za lokaciju i priključenje predmetne
građevine na vodovod i kanalizaciju**

1. Uzduž izvedene vodovodne mreže u širini od 3,00 m' i izvedenog vodovodnog i kanalizacijskog priključka u širini od 1,00m' ostaviti prostor za održavanje i eventualnu rekonstrukciju istih.
2. U slučaju spuštanja nivelete terena, minimalna visina nadsloja iznad izvedene vodovodne mreže mora iznositi 1,00 m'. Ukoliko se navedena visina ne može postići Investitor je dužan projektom predvidjeti i isfinancirati potrebnu rekonstrukciju vodovodne mreže.
3. Građevinu je potrebno priključiti na vodoopskrbni sustav Međimurja (PVC profila 110) i izvedeni kanalizacijski priključak (PE-HD profila 160).
4. Potrebno je izvršiti hidraulički proračun vanjske i unutrašnje hidrantske mreže temeljem stvarnih pogonskih uvjeta na mjestu priključenja na postojeću mrežu vodoopskrbnog sustava Međimurja (Q/H – linija).
5. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na vodovodnu mrežu.
6. Radove priključenja građevine na vodovodnu mrežu izvode, temeljem članka 212. st. 2. Zakona o vodama (N. N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu sa troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o.
7. Uvjeti za priključenje građevine na vodovod su sljedeći :
 - a) izraditi projekt priključenja građevine na vodovod u sklopu kojeg treba projektant odrediti :
 - mjesto priključenja na ulični vodovod s izradom projekta vodomjernog okna na način da se zaštiti mjerni set od smrzavanja
 - profil cjevovoda do vodomjernog okna i veličinu vodomjera (predvidjeti ugradnju kombiniranog vodomjera za mjerenje potrošnje protupožarnog voda i vode za sanitarne potrebe)
 - za profile priključka manje od DN 110 predvidjeti spoj na vodovodnu mrežu izvedbom slijepog okna (zasun sa ugradbenom garniturom), a za profile priključka DN 110 i veće predvidjeti izvedbu zasunskog okna
 - vodomjerno okno locirati 1,00 m' iza ulične ograde, van građevine i prometnih površina
 - izvedbu priključka predvidjeti PE-HD vodovodnim cijevima min. NP 10 bara
 - za profile priključka DN 50 i manje predvidjeti pocinčanu cijev za ulaz u vodomjerno okno te pocinčane fazonske komade i armature u samom oknu
 - za profile priključka veće od DN 50 predvidjeti fazonske komade i armature od ljevanog željeza
 - predvidjeti ugradnju hvatača nečistoće ispred vodomjera i nepovratnog ventila iza vodomjera

8. Zabranjuje se spajanje otpadnih voda iz podrumskih prostorija gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno, odnosno zabranjuje se direktno priključivanje kanalizacije prostorija smještenih ispod kote uređenog okolnog terena, odnosno ispod kote javne prometnice u javni kanalizacijski sustav. Rješenje priključenja kanalizacije navedenih prostora potrebno je obraditi u sklopu projekta građevine (projekt hidroinstalacija).
9. Otpadne vode koje se upuštaju u javni kanalizacijski sustav trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), i odredbama Odluke o odvodnji otpadnih voda na području aglomeracije Podturen (Službeni glasnik Međimurske županije br.16/14.).
10. Nakon priključenja predmetne građevine na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu Investitor je dužan predati projekt i geodetski elaborat priključaka (od mjesta priključenja na uličnu vodovodnu mrežu zaključno sa vodomjerom u vodomjernom oknu i od mjesta priključenja na uličnu kanalizaciju zaključno sa kontrolnim kanalizacijskim oknom) u analognom i digitalnom obliku Međimurskim vodama d.o.o. u trajno vlasništvo.
11. Nakon izrade Glavnog Projekta isti je potrebno dostaviti uz pisani zahtjev Međimurskim vodama d.o.o. radi izdavanja potvrde Glavnog Projekta.

NAPOMENA: Uvidom u postojeće stanje utvrđeno je da ja na lokaciji predviđenoj za izgradnju predmetne građevine izveden priključak vodovoda profila DN 20 za postojeću poslovnu građevinu i kanalizacijski priključak te se projektant obvezuje da kod izrade Glavnog Projekta uzme u obzir postojeće stanje.

S poštovanjem!

Privitak : Situacija izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže i izvedenog vodovodnog i kanalizacijskog priključka 3x

Referent za izgradnju priključaka i suglasnosti:
Ivan Sermek, građ. teh.

IS

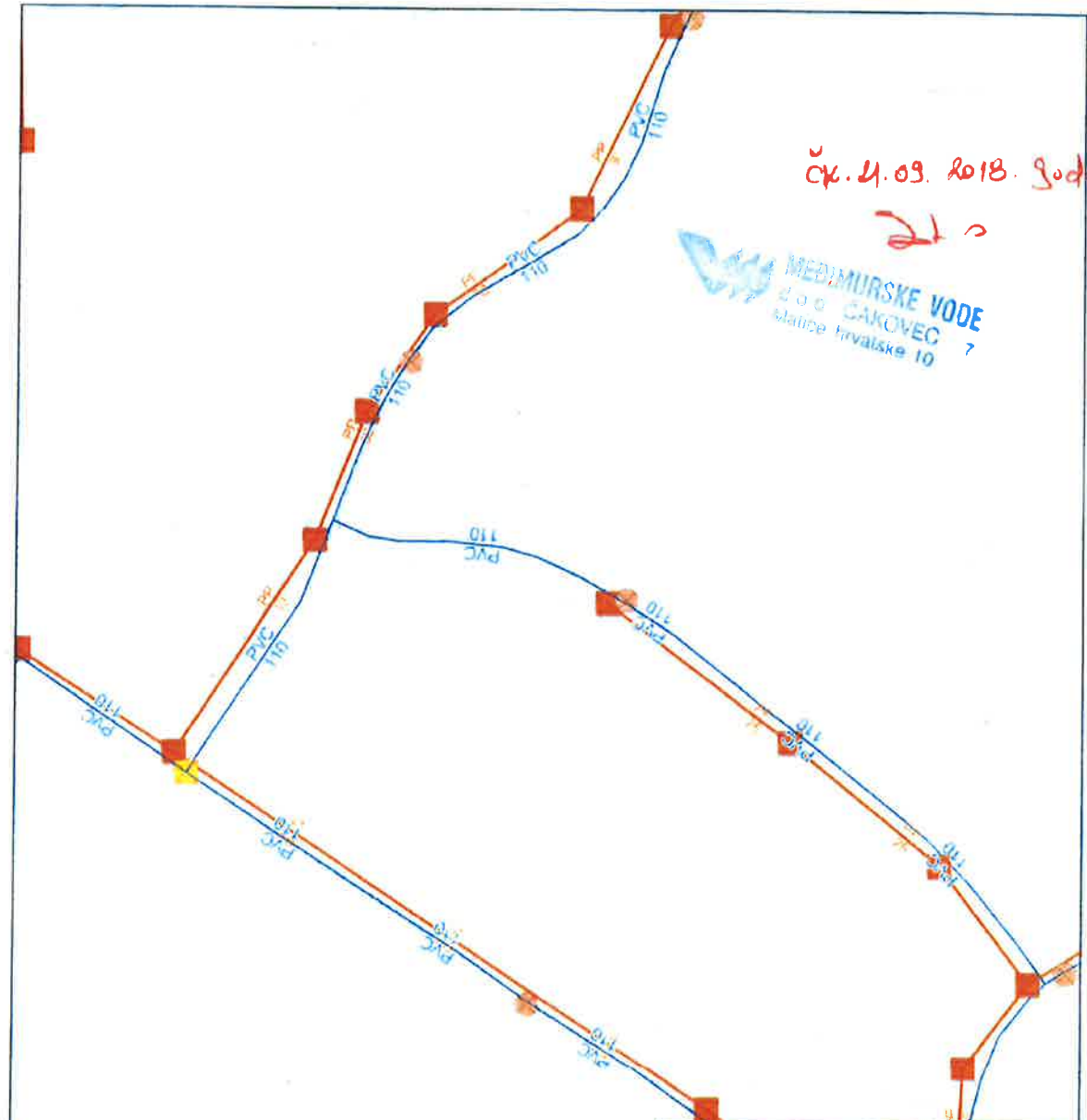
Tehnički direktor:
Dario Ban, dipl. ing. građ.

62 DB



č. 4. 03. 2018. god.

210



MEDIMURSKI VODE ŽUPANIJE

VODOVODNA I KANALIZACIJSKA MREŽA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

PODTUREN

S

VODOVOD I KANALIZACIJA
vodovod-profil-materijal (nove labele)

- >= 160 mm
- < 160 mm
- zastunsko akno
- hidranti
 - nadzemni hidrant
 - podzemni hidrant
- sljepo akno
- zračni ventil
- muljni ispušt
- vodonjerno akno
- fekalna
 - oborinska
 - miješana
- reviziono akno
- taložnica
- crpna stanica
- ispust
- preljev
- objekt



MEDIMURSKA VODA
d.o.o. ČAKOVEC
Matice hrvatske 10

ok. 21.09.2018. god.

310

MEDIMURSKA VODA d.o.o. Matice hrvatske 10, ČAKOVEC tel. 37-37-00, fax. 37-37-71	SKICA VODOVODNOG PRIKLJUČKA	Broj ugovora: 110/15
ADRESA PRIKLJUČENJA: PODTUREN, GLAVNA 2		
KORISNIK PRIKLJUČKA: UDRUGA ZA POMOC S MEN. P. ŽRIVISKIH 2 ČAKOVEC <small>ime i prezime ulica broj mjesto</small>		
SKICA PRIKLJUČKA: 		
NAPOMENA:		
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:		
A) vodovodni priključak: 1. Ulični cjevovod PVC 110 2. Ogrlica 110/6/4" 3. Priključni cjevovod PEHD 1" 4. Vodomjer CRABAK 20/15 4. Vodomjer br. T28993 5. Stanje vodomjera 0 6. PLOMBA BROJ 3367	B) kanalizacijski priključak: 1. Ulični cjevovod 2. Način priključenja na ul. cjevovod 3. Priključni cjevovod 4. Priključno revizijsko okno	
Korisnik		DATUM: 6.5.15

čak. 21.09. 2018. god. SL

MEĐIMURSKE VODE d.o.o. Matice hrvatske 10, ČAKOVEC tel. 37-37-00, fax. 37-37-71	SKICA KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA	Broj ugovora												
ADRESA PRIKLJUČENJA														
KORISNIK PRIKLJUČKA POSTORAZ / ZLAKA BR 2 BA ČESTICE 1067														
SKICA PRIKLJUČKA														
NAPOMENA														
Priključak je smješten na ulični vodovod č. 1067														
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="817 1415 1407 1447"> B) kanalizacijski priključak: </td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 1460 1141 1491"> 1. Ulični cjevovod </td> <td data-bbox="1141 1460 1407 1491"> 4.210 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 1527 1141 1559"> 2. Način priključenja na ul. cjevovod </td> <td data-bbox="1141 1527 1407 1626"> u ulični, sa lica cjevo </td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 1648 1141 1680"> 3. Priključni cjevovod </td> <td data-bbox="1141 1648 1407 1680"> 1.160 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 1715 1141 1747"> 4. Priključno revizijsko okno </td> <td data-bbox="1141 1715 1407 1747"> - </td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 1783 1141 1814"> 4. Izrađeno dana </td> <td data-bbox="1141 1783 1407 1814"> 09.09.2018. </td> </tr> </table>			B) kanalizacijski priključak:		1. Ulični cjevovod	4.210	2. Način priključenja na ul. cjevovod	u ulični, sa lica cjevo	3. Priključni cjevovod	1.160	4. Priključno revizijsko okno	-	4. Izrađeno dana	09.09.2018.
B) kanalizacijski priključak:														
1. Ulični cjevovod	4.210													
2. Način priključenja na ul. cjevovod	u ulični, sa lica cjevo													
3. Priključni cjevovod	1.160													
4. Priključno revizijsko okno	-													
4. Izrađeno dana	09.09.2018.													

06.21.09.2019 g.



510

IZVODAC: MEDIMURSKI VODE d.o.o.
 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10
 tel. 373 700, fax. 373 771

Adresa priključenja: Podgorje / Glavica B 2
 Vlasnik građevine: BA ČESICE 1061

OBRAČUN

izvedbe kanalizacijskog priključka

Vrsta radova	Jed. mj.	Količina
--------------	----------	----------

I. ZEMLJANI RADOVİ

I.1. Strojni i ručni iskop rova (1,00 x 2,00 x 1,00) = (2,00 x 4,00 x 1,00)	m ³	3,00
I.2. Zatrpavanje rova pijeskom (humukom)	m ³	
I.3. Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa	m ³	3,00
I.4. Zatrpavanje rova šljunkom	m ³	
I.5. Utovar i odvoz viška materijala na deponiju	m ³	

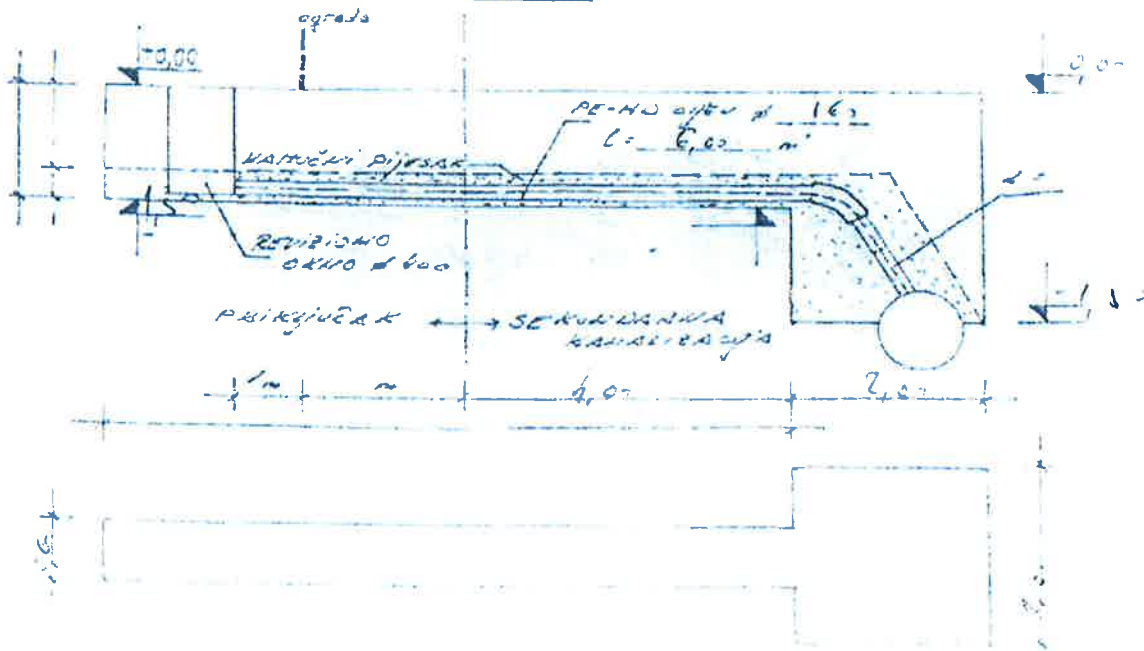
II. KANALIZACIJSKI RADOVİ

II.1. Dobava i ugradnja cijevi od PE-HD 160 mm	m'	6,00
II.2. Dobava i ugradnja PE-HD koljena 160/60	kom	1,00
II.3. Izvedba spoja na uličnu kanalizaciju sa ugradnjom fazonskog T komada	kom	1,00

III. OSTALI RADOVİ

III.1. Rezanje asfalta 2,00 x 2,00	m ²	2,00
Rezanje betona 3,00 x 0,50	m ²	2,00

SKICA:



2. A. Ostaci



ZAPISNIK

O IZVRŠENOM MJERENJU PROTOKA I TLAKA (Q/H linije)

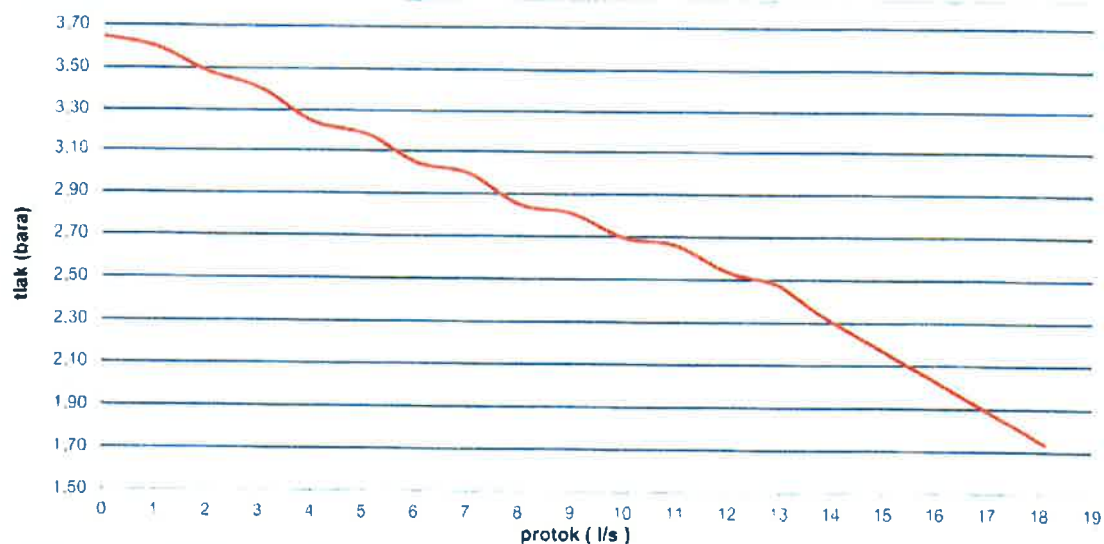
Na vaš zahtjev dana 04.10.2018. od 8:45 do 09:15 sati

izvršeno je mjerenje Q/H linije na cjevovodu profila $\varnothing 110$

U Podturnu, Glavna 2, k.č. 1067, k.o. Podturen

Mjerenje je izvršeno na hidrantu broj H1 MP + H2 MPT

	H1	H2	UKUPNO		
Za protok vode od	0,0	0,0	0,0	l/s	tlak iznosi 3,646 bara
	1,0	0,0	1,0	l/s	tlak iznosi 3,601 bara
	1,0	1,0	2,0	l/s	tlak iznosi 3,484 bara
	2,0	1,0	3,0	l/s	tlak iznosi 3,407 bara
	2,0	2,0	4,0	l/s	tlak iznosi 3,247 bara
	3,0	2,0	5,0	l/s	tlak iznosi 3,189 bara
	3,0	3,0	6,0	l/s	tlak iznosi 3,047 bara
	4,0	3,0	7,0	l/s	tlak iznosi 2,998 bara
	4,0	4,0	8,0	l/s	tlak iznosi 2,851 bara
	5,0	4,0	9,0	l/s	tlak iznosi 2,809 bara
	5,0	5,0	10,0	l/s	tlak iznosi 2,695 bara
	6,0	5,0	11,0	l/s	tlak iznosi 2,660 bara
	6,0	6,0	12,0	l/s	tlak iznosi 2,536 bara
	7,0	6,0	13,0	l/s	tlak iznosi 2,471 bara
	7,0	7,0	14,0	l/s	tlak iznosi 2,305 bara
Maksimalni protok	8,7	9,4	18,1	l/s	tlak iznosi 1,736 bara



U Čakovcu 04.10.2018. godine.

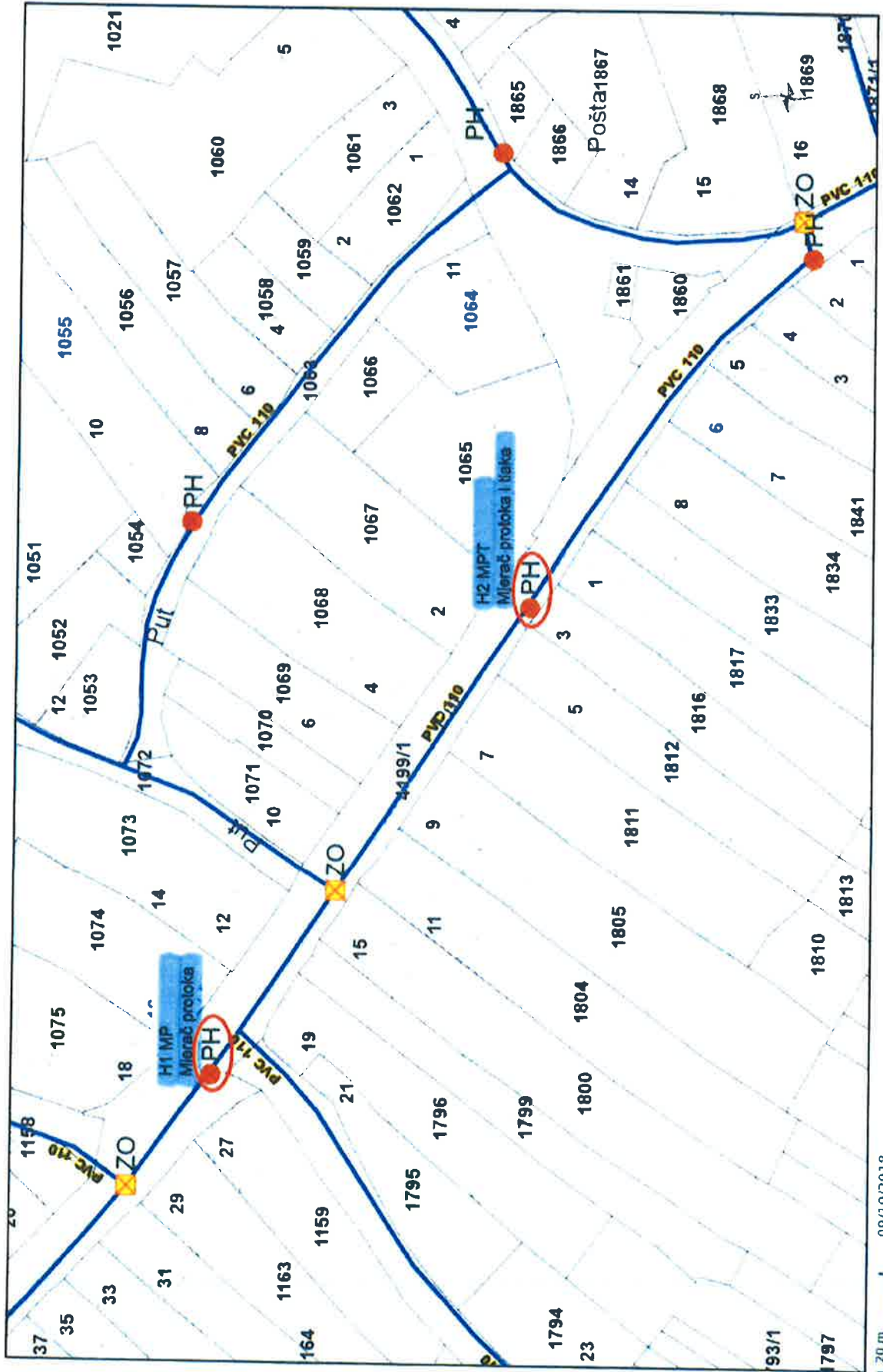
Referent smanjenja gubitaka vode

Davor Katančić, mag.ing.geoling.



MEDIMURSKE VODE
d.o.o. ČAKOVEC
Matice hrvatske 10

Skica izmjere Q/H - linije





Međimurje-plin d.o.o.
ČAKOVEC
OIB 29035933600
MB 1092707

telefon: 040-396-279; 395 199; 386-860
telefaks: 040 396-282
poslovni račun: HR 03 2340 0091 1160 15148
PRIVREDNA BANKA ZAGREB
www.medjimurje-plin.hr

1875/18

Naš znak: VZ-300/18-U
Datum: 26.09.2018.

Investitor: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE,
ANTE STARČEVIĆA I. ČAKOVEC

Gradovina: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – „CENTAR DOSTI“

Lokacija građevine: k.č.br. 1067. k.o. PODTUREN

Predmet: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Na temelju Zahtjeva za ishođenje posebnih uvjeta ur. br. 8792 od 18.09.2018. te Idejnog projekta, izrađenog od OGP d.o.o., Prelog, u skladu sa odredbom čl. 81. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), operator distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. Čakovec izdaje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA ZA ZGRADU JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – „CENTAR DOSTI“

MINIMALNE SIGURNOSNE UDALJENOSTI ZA PLINOVODE I PLINSKE PRIKLJUČKE:

1. U pojasu širokom jedan (1,0) metar mjereno od osi plinovoda na obje strane utvrđenog plinovoda proteže se zaštitni pojas unutar kojeg se svi građevinski radovi moraju izvoditi ručno, a strogo je zabranjen strojni iskop. Unutar zaštitnog pojasa nije dopušteno građenje stabilnih građevina koje nisu u funkciji plinovoda
2. Zabranjeno je polaganje kanalizacijskih cijevi iznad plinovoda.
3. Minimalni horizontalni i vertikalni razmak između plinskog priključka i ostalih instalacija infrastrukture:

	horizontalni razmak	vertikalni razmak – kod križanja
kanalizacijski priključak	0,5 metar	0,3 metra
vodovodni priključak	0,5 metra	0,3 metra
telekomunikacijski priključak	0,5 metra	0,3 metra
niskonaponski priključak	0,5 metra	0,3 metra

4. Minimalni razmak bilja od ukopanog plinovoda kod hortikulturnog uređenja površine:

stabla visokog raslinja	1,5 metar
stabla niskog raslinja – grmoliko bilje	0,5 metra

PLINSKI PRIKLJUČAK:

1. Minimalna dubina ukopanog polietilenskog priključka mora iznositi 0,8 metara od nivoa terena.
2. Kod plinskih priključaka za poslovne građevine potrebno je ugraditi podzemni uvarni brzozatvarajući blokadni ventil.
3. Građenje priključka obavlja ovlaštenu izvođač, a troškove izvođenja plaća investitor priključka.
4. Mjerno regulacijski set mora biti instaliran s vanjske strane građevine.
5. Ugradnja mjerno regulacijskog seta na građevini sa susjedne strane dozvoljava se samo u slučaju ako ima dovoljno prostora za neometan pristup setu ili zu pismenu suglasnost susjeda, ovjerene kod javnog bilježnika.
6. Mjerno redukcijaska stanica može biti samostojeća.

OBRAČUNSKO MJERNO MJESTO:

1. Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak veći od 100 mbar-a količine plina mjere se plinomjerom uz koji mora biti ugrađen korektor obujma plina prema tlaku i prema temperaturi.
2. Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak manji ili jednak 100 mbar-a količine plina mjere se plinomjerom bez ugrađenog korektora obujma plina, s tim da se očitane vrijednosti na plinomjeru korigiraju primjenom faktora korekcije prema tlaku.
3. Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak manji ili jednak 100 mbar-a, a nalazi se izvan građevine zbog čega je izloženo većim promjenama temperature, količine plina mjere se plinomjerom s temperaturnom kompenzacijom ili uz plinomjer mora biti ugrađen korektor obujma plina prema temperaturi.

PLINSKE INSTALACIJE

Plinske instalacije u građevini moraju biti izvedene od strane ovlaštenog izvođača i u skladu sa SMJERNICAMA operatora distribucijskog sustava te opće priznatim pravilima struke.

Krajnji kupac priključen na distribucijski sustav dužan je obavijestiti operatera distribucijskog sustava o svim promjenama na njegovim plinskim instalacijama i uređajima nastalim nakon priključenja građevine na distribucijski sustav.

Prije priključenja građevine na plinski distribucijski sustav investitor je dužan zatražiti energetske uvjete.

Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od datuma izdavanja, nakon isteka tog roka moraju se obnoviti.
Prilog: situacija sa ucrtanim plinovodom

dostaviti: - DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE,
ANTE STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
- tehnička služba
- pismohrana

S poštovanjem!

Za MEĐIMURJE – PLIN d.o.o.
Zdenko Vinceković

Zdravko Holcinger, dipl.ing.
tehnički rukovoditelj



Direktor:
Nenad Hranilović, mag.oec.

Ø 90-NT

Ø 110-NT



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODTUREN
OPĆINSKI NAČELNIK
Klasa:350-06/18-01/2
Ur.Broj:2109/13-02-18-02
Podturen, 23.09.2018.god.

DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM
MEĐ.ŽUPANIJE
DR.A.STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC

Predmet: Posebni uvjeti gradnja
- daju se

Daje se Suglasnost na Idejni projekt izgradnje Zgrade javne i društvene namjene „CENTAR DOSTI“ u Podturnu, na kč.br.1067 k.o. Podturen izrađenog od strane Općeg građevinskog poduzeća d.o.o., iz Preloga, Glavna 29. datum i broj: 9/2018; br.teh.dnevnika 156/18.

Uvidom u predloženi dokument Općina Podturen nema posebnih uvjeta.

Općinski načelnik:

Renica Hajdarović, mag.ing.mech.

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
GLAVNA 29, PRELOG

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC

GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
PODTURNU

MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18

BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.

NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog
dipl. inženjer građevinarstva
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE, OIB: 50799377134 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
GRAĐEVINA:	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U PODTURNU
MJESTO GRADNJE:	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2, K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 156/18
BROJ I DATUM IZRADE:	156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA :	GLAVNI PROJEKT

Na temelju čl. 108.Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)

IZJAVA

O USKLAĐENOSTI GLAVNOGA PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt je usklađen s odredbama slijedećih Zakona i drugih propisa:

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)
- Prostorni plan uređenje općine Podturen ("Službeni glasnik Međimurske županije" broj 12/05 i 6/15)
- Posebni uvjeti građenja
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92,10)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 25/13)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 39/13, 56/13, 14/14)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Sl. gl. Međimurske županije 04/00, 07/02)
- Odluka o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Međimurske županije (Sl. gl. Međimurske županije 9/04)
- Odluka o zaštiti izvorišta Nedeišće, Prelog i Sv. Marija (Sl. gl. Međimurske županije 8/14)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 182/04, 47/08)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14)

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

- Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
- HRN C.B5.221 Čelične bešavne cijevi za toplu i hladnu vodu
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 08/06)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13)
- Pravilnik o teh. normativima za izgradnju nadzemnih el. energetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list 65/88, NN 53/91, 24/97)

Prelog, rujan 2018.

Projektant:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog
dipl. ing. građ.
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PROJEKT HIDROINSTALACIJA - OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

PRIMIJEJENI ZAKONI, PROPISI I PRAVILNICI

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)
- Prostorni plan uređenje općine Podturen ("Službeni glasnik Međimurske županije" broj 12/05 i 6/15)
- Posebni uvjeti građenja
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92,10)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 25/13)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 39/13, 56/13, 14/14)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Sl. gl. Međimurske županije 04/00, 07/02)
- Odluka o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Međimurske županije (Sl. gl. Međimurske županije 9/04)
- Odluka o zaštiti izvorišta Nedeišće, Prelog i Sv. Marija (Sl. gl. Međimurske županije 8/14)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 182/04, 47/08)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14)

- Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
- HRN C.B5.221 Čelične bešavne cijevi za toplu i hladnu vodu
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 08/06)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13)
- Pravilnik o teh. normativima za izgradnju nadzemnih el. energetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list 65/88, NN 53/91, 24/97)

1.0 VODOVOD

1.1 PRIKLJUČAK VODOVODA NA IZVEDENU JAVNU VODOVODNU MREŽU

Opskrba građevine potrebnim količinama sanitarno-ispravne hladne vode vršiti će se iz postojećeg javnog vodovoda naselja Podturen koji je izveden u Glavnoj ulici iz PVC cijevi fi 110.

Na lokaciji predviđenoj za izgradnju predmetne građevine izveden je priključak vodovoda profila DN 20 za postojeću poslovnu građevinu. Zbog potreba vanjske i unutarnje hidrantske mreže, za hladnom sanitarnom vodom, u novoprojektiranoj građevini postojeći priključak vodovoda ne zadovoljava te se stoga postojeći vodovodni priključak ukida i izvodi se novi vodovodni priključak.

Priključak na postojeći javni vodovod izvesti će se u projektiranom zasunskom oknu, koje će se izvesti na trasi postojećeg javnog vodovoda i preko vodomjernog okna koje će se izvesti na parceli projektirane građevine. Priključni cjevovod na dionici od postojećeg uličnog voda do vodomjernog okna izvesti će se iz PEHD cijevi DN 110 (ϕ 100 mm), tip 2 za radni tlak 10 bara, HRN G.C6.601.

Neposredno prije ulaska u VO (cca 1 m ispred okna) te u samome vodomjernom oknu priključni cjevovod, fazonski komadi i armature izvode se od ljevanog željeza. Na mjestu priključka na planirani ulični cjevovod i u vodomjernome oknu, ugraditi će se adekvatni spojni komadi za PEHD cijevi, prema priloženim shemama čvorova.

Na kraju priključnoga cjevovoda izvesti će se vodonepropusno armiranobetonsko vodomjerno okno u kojemu će se montirati kombinirani vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarnog voda i vode za sanitarne potrebe. Predviđena je ugradnja hvatača nečistoća ispred vodomjera i nepovratnog ventila iza vodomjera.

Nakon montaže kompletan priključni cjevovod vodovodne mreže tlačno će se ispitati pod tlakom od 15 bara. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom te dezinficirati.

1.2 INSTALACIJE VODOVODA UNUTAR GRAĐEVINE

Neposredno prije ulaska u građevinu izvršiti će se prijelaz sa PEHD cijevi na PP-R cijevi HRN EN ISO 15875.

Opskrba sanitarno-tehničkih uređaja unutar sanitarnih prostorija projektirane građevine, sanitarnom toplom vodom vršiti će se iz spremnika sanitarne-potrošne tople vode .

Kompletne vodovodne instalacije unutar građevine, izvesti će se PP-R cijevima i fitinzima, adekvatnim vodovodnim armaturama te odgovarajućim spojnim i brtvenim materijalom.

Cijevi će se montirati u šlicevima zida, zidnim usjecima, AB pločama i probojima. Priključni cjevovod građevine od vodomjernog okna do ulaska u građevinu polagati će se u zemljani rov minimalne dubine, od vrha cijevi, od 1,0 m na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrpavati pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova zatrpavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno nabijanje i moćenje svakog sloja nasutog materijala.

Ovisno o mjestu polaganja cjevovoda, isti će se toplinski zaštititi na slijedeći način :

a) cjevovod hladne i tople vode, položen u šlicevima zida, zidnim usjecima, AB pločama i probojima, zaštititi će se toplinskom i zvučnom izolacijom grama Iso SSL plus

b) cjevovod hladne i tople vode, položen u podu građevine, zaštititi će se toplinskom i zvučnom izolacijom grama Iso SSL plus

Na razvodima vodovodne mreže, ispred sanitarno-tehničkih uređaja, montirati će se ravni propusni podžbukni ventili HRN M.C5.262 s kromiranom kapom i rozetom ili kutni ventili HRN M.C5.282 s kromiranom zidnom rozetom.

Nakon montaže kompletan cjevovod vodovodne mreže tlačno će se ispitati pod tlakom od 6 i 15 bara (probno i glavno ispitivanje). Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom te dezinficirati.

Dezinfekcija mreže vrši se vodom kojoj se dodaje otopina sredstva za dezinfekciju (hipoklorit, kaporit, kloramin, klorno vapno i sl.). Koncentracija aktivnog klora podešava se prema dužini trajanja dezinfekcije i iznosi cca 25 mg/l, ako dezinfekcija traje 24 sata, odnosno 100-200 mg/l ako dezinfekcija traje 5-6 sati. Proces dezinfekcije minimalno mora trajati 2 sata. Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkom analizom uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti ovlaštena ustanova te o tome izdati nalaz.

1.3 PROTUPUŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

Za represivnu zaštitu od požara građevine, predviđena je unutarnja i vanjska hidrantska mreža sa zidnim i vanjskim nadzemnim hidrantima za gašenje požara vodom. Hidrantska mreža će se izvesti čeličnim pocinčanim cijevima HRN C.B5.225, pocinčanim fitinzima, adekvatnim vodovodnim armaturama te odgovarajućim spojnim i brtvenim materijalom.

Dovod do Z.H. izvodi se putem vertikale. Priključak izvesti na koti 1,50 m .

Unutarnja hidrantska mreža dimenzionirana je tako da osigurava količinu vode od 0,83 l/sek na hidrantu.

Zidni hidrantski ventili NO 52 mm montirati će se u standardiziranim limenim ormarićima vel. 500x500x120 mm, predviđenim za montažu u zid na visini 1,5m od gotovog poda. Osim navedenog u hidrantski ormarić smjestiti će se vatrogasni pribor i to:

- kolut vatrogasnog tlačnog trevira crijeva dužine 15 m , ϕ 50 mm, sa spojnicama "C" HRN Z.C6.011
- univerzalna mlaznica sa slavinom i glavom tip "C" HRN Z.C1.066

Obzirom na požarno opterećenje, zidni hidranti raspoređeni su unutar građevina tako da je omogućeno gašenje požara u svakoj točki građevine. Hidranti će se montirati na vidljivim i dostupnim mjestima, sukladno priloženom grafičkom rješenju vodovodne mreže unutar građevine i tlocrta protupožarne zaštite.

Nakon montaže hidrantske mreže a prije tehničkog pregleda potrebno je izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže od strane nadležne ustanove, koja će o tome izdati pismeni nalaz.

Osim hidranata za gašenje požara vodom unutar građevine postaviti će se određen broj vatrogasnih aparata za gašenje požara prahom kapaciteta 9 kg (tip S-9).

Aparati će se postaviti na vidljivim i dostupnim mjestima, prema rješenju vidljivom iz tlocrtnog rješenja protupožarne zaštite.

Vanjska protupožarna zaštita građevine osigurana je preko vanjskih hidranata, koji se izvode na predmetnoj parceli u neposrednoj blizini građevine prema rješenju vidljivom iz situacije protupožarne zaštite i hidroinstalacija - vodovoda.

2.00 KANALIZACIJA

2.01 ODVODNJA SANITARNO-FEKALNIH VODA IZ GRAĐEVINE

Sanitarно-fekalne vode od sanitarno-tehničkih uređaja montiranih u prostorijama sanitarija projektirane građevine, odvode se izvan građevine PVC cijevima za kućnu kanalizaciju HRN G.C6.501-3 sa pripadajućim PVC fazonskim komadima. Spajanje PVC cijevi i fazonskih komada, vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Svi neposredni odvodi od sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati u građevini kao i temeljna kanalizacija istih, izvesti će se od navedenih tvrdih PVC cijevi za kućnu kanalizaciju te adekvatnih PVC fazonskih komada.

Kanalizacijske cijevi temeljne sanitarno-fekalne kanalizacije polagati će se u zemljanom rovu, dok će se cijevi neposrednih odvoda od sanitarno-tehničkih uređaja unutar građevine, polagati u šlicevima zida i poda građevine.

Glavnim odvodnim kanalom temeljne kanalizacije sanitarno-fekalnih voda, iste se odvode izvan građevine u RO te se ispuštaju u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju.

Otpadne vode iz kuhinje i prostora za pranje suđa prije ispuštanja u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju tretiraju se u tipskom mastolovu, volumena 800 l, protoka 1,60 l/sek .

Navedene otpadne vode biti će onečišćene česticama ulja i masti te krutim česticama hrane pa se stoga ove otpadne vode, prije ispuštanja tretiraju u mastolovu u dvije faze .

Prva faza je taloženje grubljih čestica hrane u dijelu mastolova za taloženje krutih čestica, a u drugoj fazi tretmana otpadne vode se tretiraju u odvajaču ulja i masti gdje se vrši izdvajanje ulja i masti iz vode.

Nakon tretmana u mastolovu otpadna voda odvodi se u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju.

Otpadna ulja i masti čuvati će se u posebnim zatvorenim spremnicima koji se postavljaju na vodonepropusnu podlogu. Ovi spremnici će se predati osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje takovom vrstom otpada, a u skladu sa Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Otpadne vode iz bazena ispuštaju se u javnu sanitarno-fekalnu kanalizaciju nakon odgovarajućeg predtretmana (neutralizacija, filtracija) tako da zadovoljavaju granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16) koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje.

Dio sanitarno-fekalnih otpadnih voda koje se prikupljaju od sanitarno-tehničkih uređaja koji su smješteni ispod kote okolnog terena ne odvode se gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno već se najprije prikupljaju u vodonepropusno prepumpno okno za sanitarno-fekalnu otpadnu vodu u kojem su smještene dvije pumpe koje prikupljenu sanitarno-fekalnu otpadnu vodu prepumpavaju preko tlačnog cjevovoda na kotu višeg nivoa terena u reviziono okno te se tako prepumpana sanitarno-fekalna otpadna voda dalje gravitacijski odvodi u priključno kontrolno okno te se ispušta u javnu sanitarno-fekalnu kanalizaciju.

Odabrane su dvije potopne pumpe za prepumpavanje sanitarno-fekalne otpadne vode ZENIT DGO 200/2/80 A1CT5 koje su smještene u monolitnom vodonepropusnom kanalizacijskom oknu koje će se izvesti vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtnne veličine svjetloga otvora 140 x 170 cm. Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250. Prepumpno okno izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Ukupna količina sanitarno-fekalne otpadne vode spojene u prepumpno okno za sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi $Q=5,35$ l/sek. Kota uljeva u prepumpno okno iznosi 151,90 m.n.m., kota poklopca prepumpnog okna iznosi 154,37 m.n.m., kota izljeva tlačnog cjevovoda iznosi 153,70 m.n.m., ukupna dužina tlačnog cjevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi 1,90 m. Visinska razlika kote uljeva u prepumpno okno i kote izljeva tlačnog cjevovoda u reviziono okno iznosi 1,80 m. Dimenzija tlačnog cjevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi DN 80 prema EN 545.

Kompletna cijevna mreža sanitarno-fekalne kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije sanitarno-fekalnih otpadnih voda građevine, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrjavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrjavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtne veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm. Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250.

RO izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Kompletna cijevna mreža sanitarno-fekalne kanalizacije uključujući mastolov, RO i prepumpno okno, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulativi, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

2.02 ODVODNJA OBORINSKIH OTPADNIH VODA SA MANIPULATIVNIH I PARKIRNIH POVRŠINA

Ove oborinske vode biti će onečišćene česticama zemljanoga materijala i prašine. Kompletne asfaltne površine u nagibu su prema rešetkastim površinskim kanalicama i cestovnim slivnicima s taložnicom koji odvede oborinsku otpadnu vodu prema upojnom bunaru.

Navedene otpadne vode biti će onečišćene česticama zemljanim materijalom pa se stoga ove otpadne vode, prije ispuštanja tretiraju u cestovnim slivnicima s taložnicom.

Nakon tretmana u cestovnom slivniku s taložnicom otpadna oborinska voda ispušta se u upojni bunar na predmetnoj parceli.

Kompletna cijevna mreža oborinske kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije oborinskih otpadnih voda, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrjavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrjavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno je tlocrtne veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm i fi 60 cm, izvedeno u vodonepropusnome armiranom betonu VDP - C 30/37. Unutarnje površine obraditi će se vodonepropusnim mortom 1:2, zaglađenim do crnoga sjaja. Na gornjoj ploči revizionog okna ugraditi će se četvrtasti lijevanoželjezni poklopac vel. 600x600 mm za prometno opterećenje C250.

Rešetkasta površinska kanalica izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37, svijetle širine kanala 25,0 cm i dubine kanala 45,0 cm. Kineta linijske kanalice se izvodi u padu od 1,0 % prema cestovnom slivniku s taložnicom. Na gornjoj strani linijske rešetke u razini sa gotovim asfaltom postavlja se čelična pocinčana rešetka za prihvat oborinske vode za prometno opterećenje od C250.

Nakon montaže kanalizacije potrebno je istu ispitati na vodonepropusnost statičkim vodenim pritiskom od 0,5 + H bara u trajanju od 12 sati.

Kompletna cijevna mreža oborinske kanalizacije uključujući reviziona okna, rešetkasta površinska kanalica, moraju zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulative, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKOŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

Otpadna ulja i masti čuvati će se u posebnim zatvorenim spremnicima koji se postavljaju na vodonepropusnu podlogu. Ovi spremnici će se predati osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje takovom vrstom otpada, a u skladu sa Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

2.03 ODVODNJA OBORINSKIH OTPADNIH VODA SA KROVA GRAĐEVINE

Oborinske krovne otpadne vode odvodit će se u upojni bunar unutar predmetne parcele.

Kompletna cijevna mreža oborinske krovne kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije oborinskih krovnih otpadnih voda, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrpavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrpavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtne veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm i fi 60 cm Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250, a na zelenim površinama B125.

RO izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Kompletna cijevna mreža oborinske krovne kanalizacije uključujući reviziona okna, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulative, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

Drenažna voda koja se skuplja oko podrumskih zidova građevine će se odvoditi drenažnim PVC cijevima u upojni bunar unutar predmetne parcele.

Sastavio:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog
dipl. ing. građ.
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN
PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
GRAĐEVINA:	DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U PODTURNU
MJESTO GRADNJE:	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2, K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 156/18
BROJ I DATUM IZRADE:	156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA :	GLAVNI PROJEKT

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

U smislu pozitivnih propisa, ovaj je program sastavni dio tehničke dokumentacije, a propisuje posebne obveze izvođača radova u smislu kontrole i kvalitete materijala i postupaka za utvrđivanje kvalitete izvedbe. Instalacije se moraju izvesti prema projektu, prema priloženom tekstu i prema grafičkim priložima, kao i prema pozitivnim propisima i uzancama za izvođenje instalacija vodovoda i kanalizacije. Tijekom građenja u svim fazama gradnje potrebno je osigurati kontrolu kvalitete izvedenih radova. Sav materijal i pribor koji se upotrebljava kod izvođenja projektiranih instalacija mora u pogledu kakvoće odgovarati postojećim propisima za struku, prema opisu u tehničkom opisu i troškovniku. Zatrpavanje rovova, zatvaranje usjeka, prodora i sl. te izoliranje cjevovoda i može započeti tek nakon propisane kontrole. Za vodovodnu instalaciju se u tom smislu predviđa tlačna proba, a za kanalizaciju provjera na prolaznost i vodonepropusnost. Navedene kontrole se izvode prema tehničkom opisu prema uputama nadzornog inženjera i pozitivnim propisima, a u čemu se vodi zapisnik i pribavlja odgovarajući atest, odnosno certifikat, od strane distributera i sanitarnog inspektora.

RADOVI POSTAVLJANJA VODOVODNE INSTALACIJE

Svi horizontalni vodovi vodovoda postavljaju se s padom prema najnižem ispusnom mjestu. Ako je ovih više, o tome se mora voditi računa.

Savijanje pocinčanih cijevi ne smije se vršiti ni u toplom ni u hladnom stanju.

Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego okomito na površinu zida.

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno.

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka i ventilacijskih kanala, kroz kanalska okna, ispod poda WC-a, i svugdje gdje mogu biti izložene zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju i koroziji.

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

RADOVI POSTAVLJANJA INSTALACIJE KANALIZACIJE

Svi horizontalni kanalizacijski vodovi kućne kanalizacije postavljaju se s minimalnim padom od 1,5 % prema izljevnom mjestu.

Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego okomito na površinu zida.

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno.

Sastavio:
HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
GRAĐEVINA:	DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U PODTURNU
MJESTO GRADNJE:	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2, K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 156/18
BRJ I DATUM IZRADE:	156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA :	GLAVNI PROJEKT

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

U skladu sa posebnim uvjetima i arhitektonskim projektom građevine te podacima o postojećim javnim instalacijama vodovoda i kanalizacije naselja Podturen u ulici koja omeđuje predmetnu parcelu, izrađen je ovaj glavni projekt instalacija vodovoda i kanalizacije za projektiranu građevinu.

Od javnih hidroinstalacija u ulici, u kojoj će se izvesti predmetna građevina, izvedena je javna vodovodna mreža i javna sanitarno - fekalna kanalizacija do predmetne parcele. Obzirom na to opskrba vodom projektira se iz postojećeg javnog vodovoda, odvodnja oborinskih otpadnih voda sa prometnih, manipulativnih i parkitnih površina u upojni bunar unutar predmetne parcele, odvodnja oborinskih krovnih voda u upojni bunar unutar predmetne parcele, a odvodnja sanitarno-fekalnih voda u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju.

Projektom vodovoda i kanalizacije riješeno je:

1.00 VODOVOD

- Opskrba građevine sanitarnom hladnom vodom
- Razvod sanitarne hladne i tople vode unutar građevine
- Unutrašnja i vanjska hidrantska mreža

2.0 KANALIZACIJA

- Odvodnja sanitarno-fekalnih otpadnih voda iz građevine
- Odvodnja oborinskih voda sa parkirnih i manipulativnih površina
- Odvodnja oborinskih voda sa krova građevine

Instalacije vodovoda i kanalizacije izvesti će se prema ovom projektu, a u skladu sa važećim propisima i pravilima, te pravilima tehničke prakse.

Kvalitativno i funkcionalno, ugrađeni materijali i uređaji moraju odgovarati propisanim hrvatskim ili ino-normama za ovu vrstu instalacija.

1.0 VODOVOD

1.1 PRIKLJUČAK VODOVODA NA IZVEDENU JAVNU VODOVODNU MREŽU

Opskrba građevine potrebnim količinama sanitarno-ispravne hladne vode vršiti će se iz postojećeg javnog vodovoda naselja Podturen koji je izveden u Glavnoj ulici iz PVC cijevi fi 110.

Na lokaciji predviđenoj za izgradnju predmetne građevine izveden je priključak vodovoda profila DN 20 za postojeću poslovnu građevinu. Zbog potreba vanjske i unutarnje hidrantske mreže, za hladnom sanitarnom vodom, u novoprojektiranoj građevini postojeći priključak vodovoda ne zadovoljava te se stoga postojeći vodovodni priključak ukida i izvodi se novi vodovodni priključak.

Priključak na postojeći javni vodovod izvesti će se u projektiranom zasunskom oknu, koje će se izvesti na trasi postojećeg javnog vodovoda i preko vodomjernog okna koje će se izvesti na parceli projektirane građevine. Priključni cjevovod na dionici od postojećeg uličnog voda do vodomjernog okna izvesti će se iz PEHD cijevi DN 110 (ϕ 100 mm), tip 2 za radni tlak 10 bara, HRN G.C6.601.

Neposredno prije ulaska u VO (cca 1 m ispred okna) te u samome vodomjernom oknu priključni cjevovod, fazonski komadi i armature izvode se od ljevanog željeza. Na mjestu priključka na planirani ulični cjevovod i u vodomjernome oknu, ugraditi će se adekvatni spojni komadi za PEHD cijevi, prema priloženim shemama čvorova.

Na kraju priključnoga cjevovoda izvesti će se vodonepropusno armiranobetonsko vodomjerno okno u kojemu će se montirati kombinirani vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarnog voda i vode za sanitarne potrebe. Predviđena je ugradnja hvatača nečistoća ispred vodomjera i nepovratnog ventila iza vodomjera.

Nakon montaže kompletan priključni cjevovod vodovodne mreže tlačno će se ispitati pod tlakom od 15 bara. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom te dezinficirati.

1.2 INSTALACIJE VODOVODA UNUTAR GRAĐEVINE

Neposredno prije ulaska u građevinu izvršiti će se prijelaz sa PEHD cijevi na PP-R cijevi HRN EN ISO 15875.

Opskrba sanitarno-tehničkih uređaja unutar sanitarnih prostorija projektirane građevine, sanitarnom toplom vodom vršiti će se iz spremnika sanitarne-potrošne tople vode.

Kompletne vodovodne instalacije unutar građevine, izvesti će se PP-R cijevima i fitinzima, adekvatnim vodovodnim armaturama te odgovarajućim spojnim i brtvenim materijalom.

Cijevi će se montirati u šlicevima zida, zidnim usjecima, AB pločama i probojima. Priključni cjevovod građevine od vodomjernog okna do ulaska u građevinu polagati će se u zemljani rov minimalne dubine, od vrha cijevi, od 1,0 m na pješćanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrjavati pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova zatrjavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno nabijanje i moćenje svakog sloja nasutog materijala.

Ovisno o mjestu polaganja cjevovoda, isti će se toplinski zaštititi na slijedeći način :

- a) cjevovod hladne i tople vode, položen u šlicevima zida, zidnim usjecima, AB pločama i probojima, zaštititi će se toplinskom i zvučnom izolacijom grama Iso SSL plus
- b) cjevovod hladne i tople vode, položen u podu građevine, zaštititi će se toplinskom i zvučnom izolacijom grama Iso SSL plus

Na razvodima vodovodne mreže, ispred sanitarno-tehničkih uređaja, montirati će se ravni propusni podžbukni ventili HRN M.C5.262 s kromiranom kapom i rozetom ili kutni ventili HRN M.C5.282 s kromiranom zidnom rozetom.

Nakon montaže kompletan cjevovod vodovodne mreže tlačno će se ispitati pod tlakom od 6 i 15 bara (probno i glavno ispitivanje). Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom te dezinficirati.

Dezinfekcija mreže vrši se vodom kojoj se dodaje otopina sredstva za dezinfekciju (hipoklorit, kaporit, kloramin, kloro vapno i sl.). Koncentracija aktivnog klora podešava se prema dužini trajanja dezinfekcije i iznosi cca 25 mg/l, ako dezinfekcija traje 24 sata, odnosno 100-200 mg/l ako dezinfekcija traje 5-6 sati. Proces dezinfekcije minimalno mora trajati 2 sata. Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkom analizom uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti ovlaštena ustanova te o tome izdati nalaz.

1.3 PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

Za represivnu zaštitu od požara građevine, predviđena je unutarnja i vanjska hidrantska mreža sa zidnim i vanjskim nadzemnim hidrantima za gašenje požara vodom. Hidrantska mreža će se izvesti čeličnim pocinčanim cijevima HRN C.B5.225, pocinčanim fitinzima, adekvatnim vodovodnim armaturama te odgovarajućim spojnim i brtvenim materijalom.

Dovod do Z.H. izvodi se putem vertikale. Priključak izvesti na koti 1,50 m .

Unutarnja hidrantska mreža dimenzionirana je tako da osigurava količinu vode od 0,83 l/sek na hidrantu.

Zidni hidrantski ventili NO 52 mm montirati će se u standardiziranim limenim ormarićima vel. 500x500x120 mm, predviđenim za montažu u zid na visini 1,5m od gotovog poda. Osim navedenog u hidrantski ormarić smjestiti će se vatrogasni pribor i to:

- kolut vatrogasnog tlačnog trevira crijeva dužine 15 m , ϕ 50 mm, sa spojnicama "C" HRN Z.C6.011
- univerzalna mlaznica sa slavinom i glavom tip "C" HRN Z.C1.066

Obzirom na požarno opterećenje, zidni hidranti raspoređeni su unutar građevina tako da je omogućeno gašenje požara u svakoj točki građevine. Hidranti će se montirati na vidljivim i dostupnim mjestima, sukladno priloženom grafičkom rješenju vodovodne mreže unutar građevine i tlocrta protupožarne zaštite.

Nakon montaže hidrantske mreže a prije tehničkog pregleda potrebno je izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže od strane nadležne ustanove, koja će o tome izdati pismeni nalaz.

Osim hidranata za gašenje požara vodom unutar građevine postaviti će se određen broj vatrogasnih aparata za gašenje požara prahom kapaciteta 9 kg (tip S-9).

Aparati će se postaviti na vidljivim i dostupnim mjestima, prema rješenju vidljivom iz tlocrtnog rješenja protupožarne zaštite.

Vanjska protupožarna zaštita građevine osigurana je preko vanjskih hidranata, koji se izvode na predmetnoj parceli u neposrednoj blizini građevine prema rješenju vidljivom iz situacije protupožarne zaštite i hidroinstalacija - vodovoda.

2.00 KANALIZACIJA

2.01 ODVODNJA SANITARNO-FEKALNIH VODA IZ GRAĐEVINE

Sanitarno-fekalne vode od sanitarno-tehničkih uređaja montiranih u prostorijama sanitarija projektirane građevine, odvode se izvan građevine PVC cijevima za kućnu kanalizaciju HRN G.C6.501-3 sa pripadajućim PVC fazonskim komadima. Spajanje PVC cijevi i fazonskih komada, vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Svi neposredni odvodi od sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati u građevini kao i temeljna kanalizacija istih, izvesti će se od navedenih tvrdih PVC cijevi za kućnu kanalizaciju te adekvatnih PVC fazonskih komada.

Kanalizacijske cijevi temeljne sanitarno-fekalne kanalizacije polagati će se u zemljanom rovu, dok će se cijevi neposrednih odvoda od sanitarno-tehničkih uređaja unutar građevine, polagati u šlicevima zida i poda građevine.

Glavnim odvodnim kanalom temeljne kanalizacije sanitarno-fekalnih voda, iste se odvođe izvan građevine u RO te se ispuštaju u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju.

Otpadne vode iz kuhinje i prostora za pranje suđa prije ispuštanja u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju tretiraju se u tipskom mastolovu, volumena 800 l, protoka 1,60 l/sek .

Navedene otpadne vode biti će onečišćene česticama ulja i masti te krutim česticama hrane pa se stoga ove otpadne vode, prije ispuštanja tretiraju u mastolovu u dvije faze .

Prva faza je taloženje grubljih čestica hrane u dijelu mastolova za taloženje krutih čestica, a u drugoj fazi tretmana otpadne vode se tretiraju u odvajaču ulja i masti gdje se vrši izdvajanje ulja i masti iz vode.

Nakon tretmana u mastolovu otpadna voda odvodi se u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju.

Otpadna ulja i masti čuvati će se u posebnim zatvorenim spremnicima koji se postavljaju na vodonepropusnu podlogu. Ovi spremnici će se predati osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje takovom vrstom otpada, a u skladu sa Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Otpadne vode iz bazena ispuštaju se u javnu sanitarno-fekalnu kanalizaciju nakon odgovarajućeg predtretmana (neutralizacija, filtracija) tako da zadovoljavaju granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16) koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje.

Dio sanitarno-fekalnih otpadnih voda koje se prikupljaju od sanitarno-tehničkih uređaja koji su smješteni ispod kote okolnog terena ne odvođe se gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno već se najprije prikupljaju u vodonepropusno prepumpno okno za sanitarno-fekalnu otpadnu vodu u kojem su smještene dvije pumpe koje prikupljenu sanitarno-fekalnu otpadnu vodu prepumpavaju preko tlačnog cjevovoda na kotu višeg nivoa terena u reviziono okno te se tako prepumpana sanitarno-fekalna otpadna voda dalje gravitacijski odvodi u priključno kontrolno okno te se ispušta u javnu sanitarno-fekalnu kanalizaciju.

Odabrane su dvije potopne pumpe za prepumpavanje sanitarno-fekalne otpadne vode ZENIT DGO 200/2/80 A1CT5 koje su smještene u monolitnom vodonepropusnom kanalizacijskom oknu koje će se izvesti vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtne veličine svjetloga otvora 140 x 170 cm. Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250. Prepumpno okno izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Ukupna količina sanitarno-fekalne otpadne vode spojene u prepumpno okno za sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi $Q=5,35$ l/sek. Kota uljeva u prepumpno okno iznosi 151,90 m.n.m., kota poklopca prepumpnog okna iznosi 154,37 m.n.m., kota izljeva tlačnog cjevovoda iznosi 153,70 m.n.m., ukupna dužina tlačnog cjevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi 1,90 m. Visinska razlika kote uljeva u prepumpno okno i kote izljeva tlačnog cjevovoda u reviziono okno iznosi 1,80 m. Dimenzija tlačnog cjevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi DN 80 prema EN 545.

Kompletna cijevna mreža sanitarno-fekalne kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije sanitarno-fekalnih otpadnih voda građevine, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrpavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrpavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtne veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm. Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250.

RO izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Kompletna cijevna mreža sanitarno-fekalne kanalizacije uključujući mastolov, RO i prepumpno okno, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati

ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulativi, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

2.02 ODVODNJA OBORINSKIH OTPADNIH VODA SA MANIPULATIVNIH I PARKIRNIH POVRŠINA

Ove oborinske vode biti će onečišćene česticama zemljanoga materijala i prašine. Kompletne asfaltne površine u nagibu su prema rešetkastim površinskim kanalicama i cestovnim slivnicima s taložnicom koji odvede oborinsku otpadnu vodu prema upojnom bunaru.

Navedene otpadne vode biti će onečišćene česticama zemljanim materijalom pa se stoga ove otpadne vode, prije ispuštanja tretiraju u cestovnim slivnicima s taložnicom.

Nakon tretmana u cestovnom slivniku s taložnicom otpadna oborinska voda ispušta se u upojni bunar na predmetnoj parceli.

Kompletna cijevna mreža oborinske kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije oborinskih otpadnih voda, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrpavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrpavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno je tlocrtna veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm i fi 60 cm, izvedeno u vodonepropusnome armiranom betonu VDP - C 30/37. Unutarnje površine obraditi će se vodonepropusnim mortom 1:2, zaglađenim do crnoga sjaja. Na gornjoj ploči revizionog okna ugraditi će se četvrtasti lijevanoželjezni poklopac vel. 600x600 mm za prometno opterećenje C250.

Rešetkasta površinska kanalica izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37, svijetle širine kanala 25,0 cm i dubine kanala 45,0 cm. Kineta linijske kanalice se izvodi u padu od 1,0 % prema cestovnom slivniku s taložnicom. Na gornjoj strani linijske rešetke u razini sa gotovim asfaltom postavlja se čelična pocinčana rešetka za prihvat oborinske vode za prometno opterećenje od C250.

Nakon montaže kanalizacije potrebno je istu ispitati na vodonepropusnost statičkim vodenim pritiskom od 0,5 + H bara u trajanju od 12 sati.

Kompletna cijevna mreža oborinske kanalizacije uključujući reviziono okna, rešetkasta površinska kanalica, moraju zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulative, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

Otpadna ulja i masti čuvati će se u posebnim zatvorenim spremnicima koji se postavljaju na vodonepropusnu podlogu. Ovi spremnici će se predati osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje takovom vrstom otpada, a u skladu sa Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

2.03 ODVODNJA OBORINSKIH OTPADNIH VODA SA KROVA GRAĐEVINE

Oborinske krovne otpadne vode odvodit će se u upojni bunar unutar predmetne parcele.

Kompletna cijevna mreža oborinske krovne kanalizacije, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, a što će se dokazati ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema propisanoj zakonskoj regulativi.

PVC kanalizacijske cijevi temeljne kanalizacije oborinskih krovnih otpadnih voda, polagati će se u zemljani rov na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a isto tako i zatrpavati će se pijeskom do visine 15 cm iznad tjemena cijevi. Ostali dio rova temeljne kanalizacije, zatrpavati će se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm uz istovremeno moćenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala.

Reviziono okno izvesti će se vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtne veličine svjetloga otvora 80 x 80 cm i fi 60 cm Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250, a na zelenim površinama B125.

RO izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Kompletna cijevna mreža oborinske krovne kanalizacije uključujući reviziona okna, mora zadovoljavati uvjet vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti što će se dokazati ispitivanjem iste prema propisanoj zakonskoj regulative, odnosno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

Drenažna voda koja se skuplja oko podrumskih zidova građevine će se odvoditi drenažnim PVC cijevima u upojni bunar unutar predmetne parcele.

Projektant :
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
G 1324

ZAŠTITA POSTOJEĆIH INSTALACIJA

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.

ZAŠTITA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE KOD NAILASKA NA VODOVODNU I KANALIZACIJSKU INFRASTRUKTURU

Najmanja udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova instalacija) pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5 m. Ukoliko navedene minimalne udaljenosti nije moguće postići, iste se smiju smanjiti na najmanje 0,3 m ako se obje instalacije zaštite odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Mjesto križanja ovisi o visinskom položaju elektroničkog komunikacijskog kabela te se u pravilu izvodi na način da vodovodna cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela, pri čemu okomita udaljenost između kabela i glavnog cjevovoda iznosi najmanje 0,5 m

Ako minimalne udaljenosti nije moguće postići, potrebno je u svrhu zaštite elektroničkog komunikacijskog kabela od mehaničkih oštećenja isti postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja. U tom slučaju najmanja udaljenost ne smije biti manja od 0,3 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s glavnim cjevovodom.

Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i kanalizacije (manje kanalizacijske cijevi promjera do 0,6 m i kućni priključci) iznosi 0,5 m.

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.

ZAŠTITA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE PREMA DRUGIM INSTALACIJAMA, OPREMI, GRAĐEVINAMA I NASADIMA

Gradnjom nove komunalne infrastrukture i različitih vrsta građevina (nadstrešnica i pomoćna zgrada) ili sadnjom nasada postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema ne smije biti oštećena i ometana te je obvezno osigurati pristup i nesmetano održavanje iste tijekom cijelog vijeka trajanja. U svrhu eliminiranja mogućeg mehaničkog oštećenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme kod paralelnog vođenja, približavanja i križanja s ostalom infrastrukturom u prostoru, potrebno je pridržavati se određenih minimalnih razmaka.

Minimalne udaljenosti kod približavanja i križanja odnose se na nezaštićeni elektronički komunikacijski kabel s metalnim vodičima položen u otvoreni rov. Ako se radi o kabelu koji je položen u cijevi ili kabelsku kanalizaciju, smatra se da već postoji određeni stupanj mehaničke zaštite te se prihvaćaju manje udaljenosti kod približavanja i križanja, a koje su definirane u slučaju kada su poduzete odgovarajuće zaštitne mjere u skladu s Pravilnikom.

U slučaju paralelnog vođenja ili približavanja trasi elektroničkog komunikacijskog kabela drugih podzemnih ili nadzemnih instalacija, opreme, građevina ili nasada, gdje je udaljenost manja od udaljenosti propisanih u

tablici investitor je obavezan od infrastrukturnog operatora zatražiti uvjete za tehničko rješenje zaštite elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme.

Red. broj	VRSTA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE, GRAĐEVINE ILI NASADA	Udaljenost (m)
1.	Udaljenost od donjeg ruba nasipa (pruga, cesta i drugo)	5
2.	Udaljenost od uporišta nadzemnih kontaktnih vodova	1
3.	Udaljenost od uporišta elektroenergetskih vodova do 1 kV	1
4.	Udaljenost od uporišta nadzemnih telekomunikacijskih kabela	1
5.	Udaljenost od cjevovoda gradske kanalizacije, slivnika i toplovoda	1
6.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera do 200 mm	1
7.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera većeg od 200 mm	2
8.	Udaljenost od plinovoda i toplovoda s tlakom do 0,3 MPa	1
9.	Udaljenost od plinovoda s tlakom od 0,3 do 10 MPa	2
10.	Udaljenost od plinovoda s tlakom većim od 10 MPa izvan gradskih naselja	5
11.	Udaljenost od instalacija i spremnika sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom	10
12.	Udaljenost od tračnica tramvajske pruge	1
13.	Udaljenost od građevnog pravca zgrada u naseljima	0,6
14.	Udaljenost od temelja zgrada izvan naselja	2
15.	Udaljenost od energetskog kabela do 10 kV napona	0,5
16.	Udaljenost od energetskog kabela od 10 do 35 kV napona	1
17.	Udaljenost od energetskog kabela napona većeg od 35 kV	2
18.	Udaljenost od stabala drveća i živih ograda	2

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

U slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika građevine ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi gradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste građevina ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećoj građevini, a:

1. za predmetnu EKI /EKV je izdana uporabna dozvola: investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI /EKV.
2. za predmetnu EKI /EKV nije izdana uporabna dozvola: infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.

Ostali cjevovodi, prometnice i nasadi

Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojećeg podzemno položenog elektroničkog komunikacijskog kabela koji nije u zaštitnoj cijevi, tako što bi se isti našao u kolniku nove prometnice, potrebno je izvršiti izmicanje istog. Nova trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se postavlja u zeleni pojas. Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojeće kabelske kanalizacije tako da bi se ona ubuduće nalazila u kolniku i da nije moguće postići najmanju debljinu nadsloja između vanjske stijenke gornjeg reda cijevi i nivelete prometnice od 0,7 m, predmetna kabelska kanalizacija se izmiče. Zdenice nove kanalizacije obvezno je locirati u zelenom pojasu. Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kablom pod kutom većim od 45° i da će nadsloj između kabela i nivelete prometnice iznositi minimalno 0,7 m, postojeći elektronički komunikacijski kabel se zaštićuje oblaganjem polucijevima.

Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kablom pod kutom manjim od 45° ili će nadsloj između kabela i nivelete buduće prometnice iznositi manje od 0,7 m trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se izmiče tako da ona u pravilu bude okomita na os prometnice, a ukoliko to nije moguće onda najmanje pod kutom od 45°, pri čemu se elektronički komunikacijski kabel smješta u zaštitnu cijev, te se polaže još barem jedna dodatna rezervna cijev.

Dimenzije i tip cijevi i polucijevi određuju se ovisno o tipu i dimenzijama postojećeg elektroničkog komunikacijskog kabela. Duljina cijevi i polucijevi je sa svake strane za 0,5 m veća od širine kolnika. Ako trasa cijevi i polucijevi se nastavlja u zelenom pojasu, tada iste završavaju u zelenom pojasu.

Po trasi i uz trasu podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela ili kabelske kanalizacije na udaljenosti manjoj od 2 m nije dozvoljena sadnja drveća čije bi korijenje moglo onemogućiti pristup kablom ili ga može oštetiti.

Kod nadzemnih samonosivih elektroničkih komunikacijskih vodova osigurava se najmanji zračni koridor od 0,5 m oko voda.

NAPOMENA: POTREBNO SE PRIDRŽAVATI SVIH UVJETA I PROPISA KOJI SU OPISANI U SVIM ISHOĐENIM POSEBNIM UVJETIMA GRAĐENJA ILI PRIKLJUČENJA.

Projektant :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Ivan Balog
 Ivan Balog, dipl.ing. građ.
 ovlašten inženjer građevinarstva
 G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODA I KANALIZACIJE

1.0 VODOVOD

1.1. PRORAČUNSKE POTREBE ZA SANITARNOM HLADNOM VODOM PREDMETNE GRAĐEVINE:

Obzirom na namjenu i opremljenost građevine sanitarno tehničkim uređajima koji koriste vodu, maksimalne potrebe u hladnoj sanitarnoj vodi proračunate su prema ukupnom broju J.O. svih izljevni mjesta i iznose:

RED BR.	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	KOM	UKUPNO J. O.
1.	WC	0,25	17	4.25
2.	UMIVAONIK	1,00	18	18.00
3.	SUDOPER	1,00	5	5.00
4.	TUŠ	1,00	6	6.00
5.	PISOAR	1,00	3	3.00
6.	PERILICA SUĐA	1,00	1	1.00
7.	PERILICA RUBLJA	1,00	2	2.00
	UKUPNO:			39,25

B = ukupan broj jedinica opterećenja (J.O.)
 Q = protok (l/s) ;

$$Q = 0,25 \times B^{1/2}$$

$$Q = 0,25 \times 39,25^{1/2}$$

$$Q = 1,57 \text{ l/s}$$

S obzirom da je količina vode za gašenje požara $q=5,0$ l/sek na vanjskom hidrantu veća od proračunske količine hladne sanitarne vode za potrebe predmetne građevine, dimenzioniranje priključnog cjevovoda vodovoda uvjetovano je potrebama unutarnje i vanjske hidrantske mreže. Stoga je profil priključnog cjevovoda vodovoda DN 110.

1.2. PRORAČUN UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE- DIONICA ZO – ZH 3

Za istovremeni rad dva unutarnja hidranta potrebno je osigurati količinu vode $Q_p = 1,66$ l/s i minimalni tlak vode od 2,5 bar.

Zbog dužine cjevovoda, fazonskih komada i ugrađene armature u vodomjernom oknu i izvan njega, projektirani glavni cjevovod kao i požarne vertikale, kod maksimalne potrošnje za najudaljeniji hidrant, a to je hidrant ZH -3, proračunski pad tlaka iznosi:

PAD TLAKA USRED STRUJANJA VODE U CJEVOVODU

DIONICA		DUŽINA m	KOLIČINA VODE q (l/sek)	Φ mm	BRZINA m/s	GUBITAK TLAKA dbar	
OD	DO					po m	ukupno
ZO	VO	11,00 m	1,66	100	0,5	0,005	0,06
VO	Č 1	9,70 m	1,66	100	0,5	0,005	0,05
Č 1	NH -1	8,55 m	1,66	100	0,5	0,005	0,04
NH -1	NEPO. V.	11,50 m	1,66	80	0,5	0,01	0,12
NEPO. V.	ZH-1	10,50 m	1,66	80	0,5	0,01	0,11
ZH-1	ZH - 2	3,00 m	1,66	65	0,5	0,01	0,03
ZH-2	ZH - 3	3,00 m	0,83	50	0,5	0,01	0,03
Σ cca 57,25 m						Σ 0,44 dbar	

Pad tlaka usljed strujanja vode u cjevovodu: $H_L = 0,44$ dbar

Pad tlaka zbog ugrađenih fazonskih komada i armature u vodomjernom oknu: $H_o = 3,0$ dbar

Ukupni pad tlaka u cjevovodu: $H_{L,U} = 3,44$ dbar

Visinska razlika izljeva hidranta i referentne visinske kote u ulici iznosi: $H_g = 6,0$ dbar

Potrebna tlak vode na izlazu iz mlaznice: $H_m = 25$ dbar

$$H_u = H_{L,U} + H_g + H_m = 3,44 + 6,0 + 25 = 34,44 \text{ dbar}$$

Raspoloživi tlak vode u uličnom vodovodu pri protoku od 2,0 l/s iznosi minimalno 3,48 bara.

Naprijed navedeni rezultati govore da je za protupožarnu zaštitu unutar građevine osigurana dovoljna količina vode uz tlak koji je veći od najmanje dopuštenog, te stoga unutarnja hidrantska mreža zadovoljava za protupožarnu zaštitu građevine.

1.2. PRORAČUN VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE- DIONICA ZO – NH 2

Na vanjskoj hidrantskoj mreži potrebno je osigurati količinu vode $Q_p = 5,0$ l/s i minimalni tlak vode od 2,5 bar.

Zbog dužine cjevovoda, fazonskih komada i ugrađene armature u vodomjernom oknu i izvan njega, projektirani glavni cjevovod, kod maksimalne potrošnje za najudaljeniji hidrant, a to je hidrant NH -2, proračunski pad tlaka iznosi:

PAD TLAKA USRED STRUJANJA VODE U CJEVOVODU

DIONICA		DUŽINA m	KOLIČINA VODE q (l/sek)	Φ mm	BRZINA m/s	GUBITAK TLAKA dbar	
OD	DO					po m	ukupno
Z O	V O	11,00 m	5,0	100	0,6	0,008	0,09
V O	Č 1	9,70 m	5,0	100	0,6	0,008	0,08
Č 1	NH 2	38,50 m	5,0	100	0,6	0,008	0,31
Σ cca 59,20 m						Σ 0,48 dbar	

Pad tlaka usljed strujanja vode u cjevovodu: $H_L = 0,48$ dbar

Pad tlaka zbog ugrađenih fazonskih komada i armature u vodomjernom oknu: $H_o = 3,0$ dbar

Ukupni pad tlaka u cjevovodu: $H_{LU} = 3,48$ dbar

Visinska razlika izljeva hidranta i referentne visinske kote u ulici iznosi: $H_g = 1,0$ dbar

Potreban tlak vode na izlazu iz mlaznice: $H_m = 25$ dbar

$$H_u = H_{LU} + H_g + H_m = 3,48 + 1,0 + 25 = 29,98 \text{ dbar}$$

Raspoloživi tlak vode u uličnom vodovodu pri protoku od 5,0 l/s iznosi minimalno 3,18 bara.

Naprijed navedeni rezultati govore da je za protupožarnu zaštitu unutar građevine osigurana dovoljna količina vode uz tlak koji je veći od najmanje dopuštenog, te stoga unutarnja hidrantska mreža zadovoljava za protupožarnu zaštitu građevine.

2.0. KANALIZACIJA

2.1. PRORAČUN ODVODNOG KANALA FEKALNE KANALIZACIJE

DIONICA PKO – JAVNA SANITARNO – FEKALNA KANALIZACIJA

RED BROJ	SANITARNI UREĐAJ	N	P	q	$Q = \frac{N \times P \times q}{100}$
1.	Umivaonici	18	16,2	0,17	0,50
2.	WC-školjke-vodokotlić	17	16,2	2,00	5,51
3.	Pisoar	3	19,8	0,17	0,10
4.	Tuš	6	19,8	0,22	0,26
5.	Perilica rublja	2	19,8	0,22	0,09
6.	Perilica suđa	2	19,8	0,22	0,09
7.	Sudoper	5	19,8	0,67	0,66
UKUPNA KOLIČINA VODE				Q=	7,21 l/sek

Kanalizaciona cijev ϕ 150 sa nagibom $J = 10^0/00$, potpuno zadovoljava jer kod punjenja 0.6 D propusti količinu vode $Q = 8,05$ l/sek s brzinom $v = 0,73$ m/sek.

2.2. DIMENZIONIRANJE MASTOLOVA

Mastolov se nalazi u sklopu odvodnje otpadne vode iz kuhinje i prostora za pranje suđa, a prije ispuštanja u javnu sanitarno – fekalnu kanalizaciju. Mastolov je izveden kao tipski.

ULAZNI PODACI

- broj obroka na dan 100
- količina otpadne vode po obroku 30 l

PRORAČUN

Ukupan dnevni dotok otpadne vode $Q_{sr} = 30 \times 100 = 3000$ l/dan

Maksimalna količina otpadne vode u l/s prema obrascu $q = 0.011 \times \sqrt{Q_{sr}} = 0.011 \times \sqrt{3000} = 0,60$ l/s

Odabran je tipski mastolov kapaciteta 800 litara, protoka 1,6 l/s, proizvod "Tehnix" Donji Kraljevec ili jednako vrijedno. Dimenzije separatora su 1500 x 750 x 800 mm.

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

2.3. PRORAČUN UKUPNE KOLIČINE SANITARNO - FEKALNE OTPADNE VODE SPOJENE U PREPUMPNO OKNO ZA SANITARNO – FEKALNU OTPADNU VODU

RED BROJ	SANITARNI UREĐAJ	N	P	q	$Q = \frac{N \times P \times q}{100}$
1.	Umivaonici	5	19,8	0,17	0,34
2.	WC-školjke-vodokotlić	4	19,8	2,00	3,96
3.	Pisoar	1	100,0	0,17	0,17
4.	Tuš	2	19,8	0,22	0,44
5.	Perilica rublja	2	19,8	0,22	0,44
UKUPNA KOLIČINA VODE				Q=	5,35 l/sek

Odabrane su dvije potopne pumpe za prepumpavanje sanitarno-fekalne otpadne vode ZENIT DGO 200/2/80 A1CT5 koje su smještene u monolitnom vodonepropusnom kanalizacijskom oknu koje će se izvesti vodonepropusnim armiranim betonom VDP – C 30/37 tlocrtna veličine svjetloga otvora 140 x 170 cm. Na gornjoj ploči RO ugraditi će se četvrtasti lijevano-željezni kanalski poklopci vel. 600x600 mm, predviđeni za prometno opterećenje C250. Prepumpno okno izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu .

Ukupna količina sanitarno-fekalne otpadne vode spojene u prepumpno okno za sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi $Q=5,35$ l/sek. Kota uljeva u prepumpno okno iznosi 151,90 m.n.m., kota poklopca prepumpnog okna iznosi 154,37 m.n.m., kota izljeva tlačnog cijevovoda iznosi 153,70 m.n.m., ukupna dužina tlačnog cijevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi 1,90 m. Visinska razlika kote uljeva u prepumpno okno i kote izljeva tlačnog cijevovoda u reviziono okno iznosi 1,80 m. Dimenzija tlačnog cijevovoda sanitarno-fekalne otpadne vode iznosi DN 80 prema EN 545.

PROJEKTOVALNA KAMARA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Projektant:
 Ivan Balog,
 dipl. ing. građ.
 Ivan Balog, dipl. ing. građ.
 br. upisa u razred ovlaštenih inženjera: 1324
 klasa: UP/I-360-01/99-01/1324, Ur.br. 314-01-99-1

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN
PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
PODTURNU
MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT – UREĐENJE OKOLIŠA

Projektant:
INVATSKA KOMUNALNA INŽENJERSKA GRAĐEV. POSLU.
Ivan Balog
dipl. ing. građ.
Ovlaštenje za izradu projekata: 156/18
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
G 1327

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

Na temelju čl. 108.Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)

IZJAVA

O USKLAĐENOSTI GLAVNOGA PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt je usklađen s odredbama slijedećih Zakona i drugih propisa:

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)
- Prostorni plan uređenje općine Podturen ("Službeni glasnik Međimurske županije" broj 12/05 i 6/15)
- Posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92/10)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN RH br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravila i tehnički uvjeti za ophodnju javnih cesta (NN 111/99)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 55/94, 142/03)

Prelog, rujan 2018.

Projektant
Ivan Balog
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 Ivan Balog, dipl.ing.građ. 6/1324
 br. upisa u razred ovlaštenih inženjera:1324
 klasa:UP/I-360-01/99-01/1324,Ur.br. 314-01-99-1

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE
 TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN
 PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKJE
 ŽUPANIJE, OIB: 50799377134
 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U
 PODTURNU
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN, GLAVNA ULICA 2,
 K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 156/18
 BROJ I DATUM IZRADE: 156/18, od 9. 2018.
 NAZIV POGLAVLJA : GLAVNI PROJEKT

OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

1.00 PRIMJENJENI PROPISI, PRAVILNICI I ZAKONI

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17)
- Prostorni plan uređenja općine Podturen ("Službeni glasnik Međimurske županije" broj 12/05 i 6/15)
- Posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92/10)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN RH br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravila i tehnički uvjeti za ophodnju javnih cesta (NN 111/99)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 148/13, 92/14)
- Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 55/94, 142/03)

OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

Projekt uređenja okoliša rješava izgradnju prilaza na ulicu, uređenje prometnih i parkirnih površina unutar parcele te je u skladu sa posebnim uvjetima građenja.

Svi horizontalni i vertikalni elementi prometnica su projektirani tako da omogućuju optimalnu vidljivost, siguran i nesmetan tok predviđenih vozila i pješaka kao i prilaz vozilima dostave i vatrogasnom vozilu. Za regulaciju prometa potrebno je postaviti prometne znakove u svemu prema situaciji u projektu. Materijali koji se ugrađuju (šljunak, beton) moraju biti industrijski proizvedeni, zadovoljavati odgovarajuće standarde, atestirani prema propisima.

Za vrijeme izvođenja radova, treba se pridržavati općih i posebnih tehničkih uvjeta, tehničkih normi i standarde pojedini vrste radova. Na gradilištu je potrebno pridržavati se osnovnih mjera, pravila i opreme zaštite na radu, naročito vodeći računa o sigurnosti radnika koji rade oko građevinskih strojeva.

Projektant:
 IZVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Ivan Balog, dipl. ing. građ.
 Dvaštveni inženjer građevinarstva
 G 1324

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN
PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE, OIB: 50799377134 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
GRAĐEVINA:	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U PODTURNU
MJESTO GRADNJE:	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2, K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 156/18
BRJ I DATUM IZRADE:	156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA :	GLAVNI PROJEKT

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. OBNAVLJANJE TRASE PRIJE POČETKA RADOVA

Prije početka radova investitor je dužan izvođaču radova predati trasu i elemente za obilježavanje u skladu s propisima.

1.2. ČIŠĆENJE TERENA

Na svim površinama predviđenim u projektu, kao i onim koje odredi nadzorni inženjer, treba ukloniti grmlje, stabla i panjeve, te se sav nepotreban materijal deponira uz trasu na mjestima pristupnim za utovar za prijevoz i gdje neće smetati radovima. Treba ukloniti prometnu i ostalu opremu, srušiti ili premjestiti objekte koji smetaju gradnji prometnice.

Vrste i količine opisanih radova predviđeni su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer na licu mjesta.

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. SKIDANJE HUMUSA

Na pojasu koji obuhvaćaju zemljani radovi, a u skladu sa projektom, treba izvršiti otkopavanje humusa povoljno odabranim sredstvima, u sloju prema stvarnom nalazu . Treba omogućiti stalnu odvodnju. Ukoliko se u toku rada ustanovi da humus treba otkopati u debljem ili tanjem sloju, nadzorni inženjer će narediti izmjenu, upisati je u građevinski dnevnik, a izvođač po njoj postupiti. Količina iskopanog humusa utvrđuje se mjerenjem prosječne dubine iskopa i površine sa koje je skinut od strane nadzornog inženjera i izvođača radova i obračunava po m³ iskopanog humusa.

2.2. ISKOP ZEMLJE U ŠIROKOM OTKOPU

Ovaj rad obuhvaća široke iskope koji su predviđeni projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera u svemu prema projektiranim profilima, visinskim kotama i propisanim nagibima. Prije početka radova izvođač je dužan

izvršiti kontrolu projektiranih profila i o eventualnim neslaganjima obavjestiti nadzornoga inženjera. Potrebne ispravke treba upisati u dnevnik, jer se samo na taj način prizna ispravnost profila i količine za obračun. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstva, a ručni iskop ograničiti na neophodni minimum.

Pri izradi iskopa izvođač se treba pridržavati odgovarajućih važećih propisa i standarda, te provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i instalacija. U svakoj fazi rada treba bit osigurana odvodnja vode izvan trupa prilazne ceste. Projektirani iskopi imaju se izvršiti od kote posteljice sa točnošću ± 5 cm. Više iskopane količine od projektiranih ili odobrenih od nadzornoga inženjera, tj. nastale greškom izvođača, ne plaćaju se. Količine širokog iskopa za obračun utvrđuju se mjerenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

2.3. UREĐENJE TEMELJNOG TLA

Temeljno tlo predstavlja kontaktnu površinu između terena poslije skidanja humusa i trupa (nasip) prometnice. Ova pozicija obuhvaća obradu i nabijanje temeljnog tla u cilju poboljšanja njegovih mehaničkih nosivih svojstva, a dubina do koje se uređuje ovisi o vrsti tla i geotehničkom izvještaju.

Tlo s kojeg je skinut humus treba najprije dovesti u stanju vlažnosti koje omogućuje pravilno nabijanje, odnosno tek kad materijal postigne optimalnu vlažnost po standardnom Proctorovom postupku (HRN U.B1.038.) pristupa se valjanju.

U toku izvršenja radova na uređenju i zbijanju temeljnoga tla potrebno je izvršiti dobro odvodnjavanje istog i održavati ga u toku cijelog rada.

Kontrolna ispitivanja koja osigurava investitor:

- ispitivanja modula stišljivosti M_s mjereno kružnom pločom $\phi 30$ na najmanje svakih 1000 m^2 temeljnog tla

Tekuća ispitivanja koja osigurava izvoditelj radova:

- ispitivanje modula stišljivosti M_s na svakih 1000 m^2 temeljnog tla

Temeljno tlo treba nabiti:

a) KOHERENTNI zemljani materijali $M_s = 20 \text{ N/mm}^2$

b) NEKOHERENTNI i miješani materijali $M_s = 25 \text{ N/mm}^2$

IZRADA NASIPA

Izrada nasipa vrši se pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektiranim profilima, dimenzijama i nagibima, kao i sabijanje prema zahtjevima iz projekta. Nasip se izrađuje od pogodnog materijala iz iskopa ili deponije, bez primjesa organskih tvari i humusa (mješoviti materijal, šljunčani materijal i sl.). Nasip se radi u slojevima čija debljina ovisi o vrsti nasipanog materijala i dubinskog učinka strojeva za sabijanje. Svaki sloj nasipanog materijala mora biti razastrt vodoravno u uzdužnom i poprečnom nagibu koji je najbliži projektiranom nagibu nivelete, odnosno da je minimalni poprečni pad 4-5%, kako bi se osigurala pravilna odvodnja u svim fazama izvedbe. Svaki nasuti sloj mora se nabijati u punoj širini i to od nižeg ruba prema višem. Svaki nabijeni sloj se mora ispitati, a slijedeći nanositi tek kad prethodni daje dobre rezultate. U toku rada moraju se kontrolirati dimenzije nasipa prema projektiranim, a detaljna kontrola vrši se kod preuzimanja završnog sloja nasipa (posteljice).

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju ispitivanja stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ili ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom $\phi 30$ cm (ovisno o vrsti materijala). Ako materijal za nasip sadrži veći postotak vlažnosti od optimalnog, treba pričekati da se razastri materijal osuši, pa tek onda vršiti nabijanje. Ako je materijal za nasip suh ili nekoherentan, onda treba vršiti vlaženje vodom materijal kako bi se mogao ugraditi isabit. Gotov nasip mora imati projektirane nagibe, kosine, širine i kote sa točnošću ± 5 cm u odnosu na projektirane.

Materijal za izradu nasipa i način izrade moraju biti u skladu sa važećim propisima i standardima

U.B1.010. - uzimanje uzoraka

U.B1.012. - određivanje vlažnosti tla

U.B1.016. - određivanje zapreminske težine

- U.B1.018. - određivanje granulometrijskog sastava
- U.B1.046. - određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Po ovim propisima se određuju i kontrolna i tekuća ispitivanja. Kontrolna ispitivanja (osigurava investitor):

- 1- kontrola modula stišljivosti na svakih 1000 m² svakog sloja nasipa
- 2- granulometrijski sastav nasipa na svakih 4000 m² izvedenog nasipa

Obračun izvršenih radova vrši se po m³ izvršenog i nabijenog nasipa.

2.5. IZRADA POSTELJICE

Ovaj rad obuhvaća grubo i fino planiranje materijala prema kotama iz projekta i nabijanje do tražene zbijenosti. Planiranje se vrši pogodno odabranim sredstvima, tako da posteljica dobije projektirane visine i nagibe u uzdužnom i poprečnom smislu sa tolerancijom ± 3 cm.

Valjanje (nabijanje) se mora obaviti sa glatkim valjcima da se dobije potpuno ravna površina. U toku izvođenja ovih radova mora se izvršiti dobra odvodnja i ukoliko bi došlo do raskvašenja posteljice rad se mora prekinuti i nastaviti onda kad se posteljica dovoljno osuši.

Nakon završetka radova pristupa se kontroli kvalitete koja obuhvaća HRN-

- U.B1.010. uzimanje uzoraka
- U.B1.012. određivanje vlažnosti tla
- U.B1.016. određivanje zapreminske težine
- U.B1.046. određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Kontrola kvalitete:

- 1.- kontrolno ispitivanje (osigurava investitor)
 - modul stišljivosti Ms na svakih 1000 m²
 - modul stišljivosti u zoni bankine na svakih 200 m¹ bankine
 - granulacijski sastav materijala iz posteljice na najmanje svakih 6000 m²
- 2.- tekuća ispitivanja (osigurava investitor)
 - Proctor na svakih 1000 m²
 - modul stišljivosti na svakih 1000 m²
 - granulometrijski sastav materijala iz posteljice na svakih 6000 m²

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. IZRADA NOSIVOG TLA (TAMPONA) OD PJEŠKOVITOG ŠLJUNKA

Polozija obuhvaća dobavu i ugradnju materijala u tamponski sloj debljine prema projektu. Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer preuzme posteljicu. U pogledu kvalitete materijala za tampon mora biti u skladu s važećim propisima i standardima (HRN U.E9.020). Regulirati vlažnost materijala da ona bude u optimalnim granicama. Nabijanje počinje nakon završenog planiranja i profiliranja, a obavlja se vibracijskim sredstvima za nabijanje, dok se na gornjoj površini tamponskog sloja ne postigne tražena nosivost iz projekta. Zbijenost se ispituje kružnom pločom ϕ 30 cm. Ovaj rad se obračunava po m³ ugrađenog materijala u nabijenom stanju.

Kontrola kvalitete :

1. - prethodno ispitivanje - atestiranje materijala za tampon
2. - kontrolna ispitivanja (osigurava investitor)
 - modul stišljivosti na svakih 1000 m²
 - Proctorov na svakih 1000 m²
 - ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 2000 m²
 - ispitivanje ravnosti površine letvom dužine 4m na svakom poprečnom profilu, a na zahtjev

nadzornog inženjera

3. - tekuća ispitivanja su ista kao i kontrolna, a obavlja ih izvođač za svoju kontrolu

3.2. IZRADA NOSIVOG SLOJA OD BITUMENIZIRANOG ŠLJUNKA (BNS)

Sloj bitumeniziranog šljunka ugrađuje se na po nadzornom inženjeru preuzet tamponski sloj, a debljine prema projektu. Materijal za izradu bitumeniziranog šljunka mora ispunjavati sve uvjete koji su propisani odgovarajućim standardima HRS-a. Prilikom ugrađivanja asfaltne mase ovog sloja treba voditi računa o temperaturama, i to :

- temp. mase treba biti, ovisno o vrsti upotrebljenog bitumena od 120-140 °C
- temp. zraka ne smije biti ispod +5 °C, a izuzetno uz suglasnost i odobrenje investitora može se dozvoliti ugradnja BNS ako je temp. viša od 0 °C.

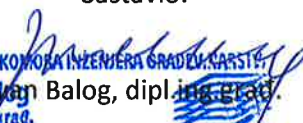
Asfaltna masa se mora kontinuirano dovoziti i ugrađivati bez zastoja. U pravilu se ugrađuje strojno i nabija valjcima. Valja se od nižeg prema višem rubu kolnika, a pojedini hodovi valjka preklapaju se preklapom širine 10-15 cm. Valjku nepristupačne površine asfaltnog sloja (pokraj rubnika, oko slivnika i sl.) treba nabijati ručnim nabijačima ili vibracionim spravama.

3.3. IZRADA HABAJUĆEG SLOJA (TOPEKE) OD ASFALT-BETONA bitumenskom emulzijom u količini 0.2-0.5 kg/m² što treba obaviti min. 2-3 sata prije asfaltiranja. Ugradnju habajućeg sloja treba obaviti kao i točka 3.3. ovih uvjeta. Obračun se vrši po m² ugrađenog zastora.

Po završenoj izradi nosivog sloja od BNS-a pristupa se izradi habajućeg sloja od sitnozrnatog asfalt-betona debljine prema projektu.

Polaganje ovog sloja može započeti kada je podloga na koju se polaže očišćena, suha i poprskana

Sastavio:


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADNJE I ARHITEKTURE
Ivan Balog, dipl.ing.građ.
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1374

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
 GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
 MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. grad.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKE ŽUPANIJE, OIB: 50799377134 DR. A. STARČEVIĆA 1, ČAKOVEC
GRAĐEVINA:	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - „CENTAR DOSTI“ U PODTURNU
MJESTO GRADNJE:	PODTUREN, GLAVNA ULICA 2, K.Č. BR.: 1067, K.O. PODTUREN
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 156/18
BROJ I DATUM IZRADE:	156/18, od 9. 2018.
NAZIV POGLAVLJA :	GLAVNI PROJEKT

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Za potrebe gradnje zgrade javne i društvene namjene – Centar Dosti“ u Podturnu izrađen je projekt uređenja okoliša. Projektom se obuhvaća uređenje kompletne parcele vezano uz projektiranu upotrebu građevine.

UREĐENJE POVRŠINA

Kolni prilaz parceli sa javne ceste te manipulativne i parkirališne površine za motorna vozila su asfaltirani. Parcela je ograđena transparentnom ogradom visine 160 cm.

OBORINSKA KANALIZACIJA

Oborinske vode sa prilazne površine te sa manipulativnih i parkirališnih površina prikupljaju se u cestovne slivnike s taložnicom te se odводе u upojni bunar unutar predmetne parcele.

PROMETNO RJEŠENJE

Građevinska čestica ima kolni pristup sa javne prometne površine.

Glavni kolni i pješački ulaz formirati će se sa jugozapadne strane iz Glavne ulice, sa 8 parkirnih mjesta od kojih je četiri (najbliže ulazu u građevinu) prilagođeno osobama s invaliditetom.

Sporedni kolni ulaz formirati će se sa sjeveroistočne strane iz Ulice Mije Hasnaša kao pristup spremištu za dostavu hrane i ostalog potrošnog materijala, te kao protupožarni prilaz.

Glavni kolni prilaz

Glavni kolni i pješački ulaz formirati će se sa jugozapadne strane iz Glavne ulice.

Glavni kolni prilaz sa javne ceste izvodi se sa jugozapadne strane parcele. Širina kolnog prilaza je 5,00 m sa priključnim radijusima $r=3,0$ m. Os kolnog prilaza okomita je na os javne ceste. Niveleta kolnog prilaza izvedena je u padu prema predmetnoj parceli, te se unutar predmetne parcele na mjestu kolnoga prilaza, u cijeloj širini kolnog prilaza, izvodi rešetkasta površinska kanalicica za skupljanje oborinske vode. Time je spriječeno slijevanje

oborinskih voda sa kolnog prilaza na javnu cestu. Kolni prilaz uređen je suvremenim kolovoznim zastorom od asfalta.

Na mjestu spoja kolnog prilaza sa javnom cestom s desne strane kolnog prilaza postaviti prometni znak "STOP" B 02 "Obavezno zaustavljanje" dimenzije 600 mm.

Klizna ulična jednokrlna vrata izvode se u širini od 5,00 m, uvučena za 5,25 m od regulacione linije.

Sporedni (servisni) kolni prilaz

Sporedni (servisni) kolni ulaz formirati će se sa sjeveroistočne strane iz Ulice Mije Hasnaša.

Servisni kolni prilaz sa javne ceste izvodi se sa sjeveroistočne strane parcele. Širina kolnog prilaza je 5,00 m sa priključnim radijusima $r=1,0$ m. Os kolnog prilaza okomita je na os javne ceste. Niveleta kolnog prilaza izvedena je u padu prema predmetnoj parceli, te se unutar predmetne parcele na mjestu kolnoga prilaza, u cijeloj širini kolnog prilaza, izvodi rešetkasta površinska kanalica za skupljanje oborinske vode. Time je spriječeno slijevanje oborinskih voda sa kolnog prilaza na javnu cestu. Kolni prilaz uređen je suvremenim kolovoznim zastorom od asfalta.

Na mjestu spoja kolnog prilaza sa javnom cestom s desne strane kolnog prilaza postaviti prometni znak "STOP" B 02 "Obavezno zaustavljanje" dimenzije 600 mm.

Klizna ulična jednokrlna vrata izvode se u širini od 5,00 m, na regulacionoj liniji.

Prometne površine za motorna vozila i pješački prilaz kao i parkiralište biti će izvedeni asfaltirani.

Promet u mirovanju riješen je na parceli investitora uređenjem 8 parkirališnih mjesta, od toga četiri parkirališna mjesta prilagođena su osobama s invaliditetom, uređenih suvremenim kolovoznim zastorom od asfalta, dimenzije jednog parkirnog mjesta je 2,50 m x 5,00 m, te 11,8 x 5,00 m četiri parkirna mjesta za osobe sa invaliditetom

Parkiralište za 8 motornih vozila predviđa se izvesti od asfalta na mjestu unutar predmetne parcele vidljivom iz situacije.

Za potrebe ove građevine potrebno je izvesti slijedeći broj parkirališnih mjesta:

- 10 zaposlena, $(0,45 \text{ PGM}/1 \text{ zaposleni}) = 0,45 \times 10 = 5 \text{ PGM}$
- uredski prostori, 78,10 m² neto površine, $(2 \text{ PGM}/100 \text{ m}^2 \text{ korisnog prostora}) = 0,80 \times 2 = 2 \text{ PGM}$
- posjetitelji, $(0,05 \text{ PGM}/1 \text{ korisnik}) = 0,05 \times 20 = 1 \text{ PGM}$

Parcela se hortikulturno uređuje u cijeloj preostaloj površini, slobodnoj od građevina i prometnica. Planirano hortikulturno uređenje planirano je tako da se koriste, prije svega, one biljne vrste koje nalazimo u okolnoj vegetaciji. Projektom se predviđa sadnja ukrasnoga bilja. Zelene površine koje će se zatraviti planiraju se i nasipavaju sa slojem minimalno 10 cm kvalitetnog humusa. Na tako uređene površine vrši se zasijavanje trave.

IZVOĐENJE RADOVA

Nakon geodetskoga iskolčenja projektiranih površina, vrši se skidanje humusa u sloju 20 cm odn. do zdravoga nosivoga tla. Kvalitetni humus deponirati će se na parceli i upotrebiti za kasnije uređenje zelenih površina dok se dio viška odvozi na gradsku deponiju. Temeljno tlo se valja do postizanja zbijenosti 20MN/m² mjereno kružnom pločom $\phi 30$ cm.

Nakon preuzimanja nosivoga sloja od strane nadzornoga inženjera pristupa se izvođenju donjeg nosivog sloja - tampona od pjeskovitoga šljunka standardne kvalitete. Min. debljina tampona iznosi 50 cm za vozne površine i parkirališta.

Tampon se valja do postizanja zbijenosti 90 MN/m² za vozne površine, mjereno kružnom pločom $\phi 30$ cm.

INVESTITOR: DRUŠTVO OSOBA S TJELESNIM INVALIDITETOM MEĐIMURSKOŽUPANIJE
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – "CENTAR DOSTI" U PODTURNU
GLAVNI PROJEKTANT: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 9/2018 br.teh.dn.: 156/18
MJESTO GRADNJE: PODTUREN

PROJEKTANT: I BALOG, dipl. ing. građ.

Nakon preuzete podloge od strane nadzornog inženjera, pristupa se izvođenju donjeg nosivog sloja - tampona od pjeskovitog šljunka kvalitete prema standardu .Minimalna debljina tampona za sve vozne površine je 50 cm u nabijenom stanju. Tampon nabijati odgovarajućom mehanizacijom do zbijenosti na vrhu $Me=90 \text{ MN/m}^2$. Ispitivanje treba provesti metodom kružne ploče $\phi 30 \text{ cm}$.

Sloj bitumeniziranog šljunka ugrađuje se na po nadzornom inženjeru preuzet tamponski sloj, a debljine prema projektu.

Po završenoj izradi nosivog sloja od BNS-a pristupa se izradi habajućeg sloja od sitnozrnatog asfalt-betona debljine prema projektu.

Hortikulturno uređenje parcele

Zelene površine planiraju se sa slojem minimalno 10 cm kvalitetnog humusa. Uređenje zelenih površina vrši se zasijavanjem trave. Okoliš se mora održavati čistim i urednim.

Okoliš se mora održavati čistim i urednim a nakon završetka radova parcelu treba očistiti od šute i isplanirati na nivo okolnih čestica .

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Balog
dipl. ing. građ.
Ivan Balog, dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1324