



NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
OIB: 14231137924

email: info.nording@gmail.com
tel./fax.: 040 396 455
mob.: 098 345 579
web: www.nord-ing.hr

NAZIV INVESTITORA:

OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
40000 ČAKOVEC
OIB: 73507516777

NAZIV GRAĐEVINE:

**REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U
PRIBISLAVCU**

LOKACIJA GRAĐENJA:

Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
Općina Pribislavec, Međimurska županija

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA
PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

GLAVNI PROJEKTANT:

MARINA MRLA, mag.ing.arch. (A 4708)

PROJEKTANT:

DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif. (G 5844)

SURADNIK:

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
TANJA TRABE BARANAŠIĆ, mag.ing.aedif.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

NI-155/2023

OZNAKA MAPE:

NI-155/2023-H

REDNI BROJ MAPE:

MAPA 4

MJESTO I DATUM:

ČAKOVEC, 07.2023.

REVIZIJA:

DIREKTOR:

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing. građ.

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
 PUTJANE 15
 40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
 BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

- MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT**
NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec
Projektant/ica: Marina Mrla, mag.ing.arch. (A 4708)
Oznaka projekta: NI-155/2023-A
- MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT – KONSTRUKTERSKI**
NADOZID d.o.o., Radnička cesta 55, 10000 Zagreb
Projektant/ica: Marko Zidarić, mag.inž.grad. (G 5655)
Oznaka projekta: 2362
- MAPA 3 ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT RACIONALNE UPORABE
ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE**
NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec
Projektant/ica: Marina Mrla, mag.ing.arch. (A 4708)
Oznaka projekta: NI-155/2023-TZ
- MAPA 4 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec
Projektant/ica: Dina Hošnjak, mag.ing.aedif. (G 5844)
Oznaka projekta: NI-155/2023-H
- MAPA 5 GRAĐEVINSKI PROJEKT – VANJSKO UREĐENJE**
NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec
Projektant: Nikola Magdalenić, mag.ing.aedif. (G 5581)
Oznaka projekta: NI-155/2023-V
- MAPA 6 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
SmartWay d.o.o., Glavna 23, 40313 Sveti Martin na Muri
Projektant/ica: dr. sc. Petra Mesarić, mag.ing.el. (E 3347)
Oznaka projekta: SW-35/23
- MAPA 7 STROJARSKI PROJEKT – STROJARSKE INSTALACIJE**
PLI d.o.o. Trenkova 24, 42000 Varaždin
Projektant/ica: Zvonimir Filipi, dipl.ing.stroj. (S 1186)
Oznaka projekta: 023/2023
- MAPA 7/1 STROJARSKI PROJEKT – PLINSKE INSTALACIJE**
PLI d.o.o. Trenkova 24, 42000 Varaždin
Projektant/ica: Zvonimir Filipi, dipl.ing.stroj. (S 1186)
Oznaka projekta: 023/2023-1

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

S A D R Ž A J:

OPĆI PRILOZI:

- Naslovna strana
- Popis mapa glavnog projekta
- Sadržaj
- Rješenje sudskog registra
- Imenovanje projektanta
- Rješenje HKIG
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta
- Isprava o ispravnosti tehničke dokumentacije glede zaštite od požara
- Posebni uvjeti
- Dozvole za postojeću građevinu

TEKSTUALNI PRILOZI:

- Tehnički opis
- Hidraulički proračun
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Prikaz mjera zaštite na radu
- Prikaz mjera zaštite od požara
- Procjena troškova gradnje

GRAFIČKI PRILOZI:

1.00	Situacija vodovoda i odvodnje	1:250
1.01	Uzdužni profil – sanitarna odvodnja_1 Sheme okana – sanitarna odvodnja_1 Tabela zemljanih masa – sanitarna odvodnja_1	1:500/100
1.02	Uzdužni profil – sanitarna odvodnja_2 Sheme okana – sanitarna odvodnja_2 Tabela zemljanih masa – sanitarna odvodnja_2	1:500/100
1.03	Uzdužni profil – odvodnja kuhinje Sheme okana – odvodnja kuhinje Tabela zemljanih masa – odvodnja kuhinje	1:100/100
1.04	Uzdužni profil – oborinska odvodnja_1 Sheme okana – oborinska odvodnja_1 Tabela zemljanih masa – oborinska odvodnja_1	1:200/100
1.05	Uzdužni profil – oborinska odvodnja_2 Sheme okana – oborinska odvodnja_2 Tabela zemljanih masa – oborinska odvodnja_2	1:500/100
2.00	Detalj i shema vodomjernog okna	1:20

3.00	Detalj sidrenja cjevovoda	
4.00	Detalj nadzemnog hidranta	
5.00	Sheme čvorišta vanjskog vodovoda	
6.00	Tlocrt prizemlja – vodovod	1:100
7.00	Shema sanitarnog razvoda vode – kuhinja	
8.00	Shema sanitarnog razvoda vode	
9.00	Shema hidrantskog razvoda vode	
10.00	Tlocrt temelja – odvodnja	1:100
11.00	Tlocrt prizemlja – odvodnja	1:100
12.00	Tlocrt potkrovlja i galerije – odvodnja	1:100
13.00	Tlocrt krovišta – odvodnja	1:100
14.00	Tlocrt krovnih ploha – odvodnja	1:100
15.00	Detalj kontrolnog okna Ø600 (Ø800) mm	
16.00	Detalj mastolova Q= 4 l/sek	
17.00	Tehnologija kuhinje	1:20

Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 12.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
070127696

OIB:
14231137924

EUID:
HRSR.070127696

TVRTKA:
1 NORD - ING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i nadzor
1 NORD - ING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Čakovec (Grad Čakovec)
Putjane 15

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
3 uprava.nording@gmail.com

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:
4 71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
1 * - Kupnja i prodaja robe
1 * - Pružanje usluga u trgovini
1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
1 * - Usluge informacijskog društva
1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
1 * - Poslovanje nekretninama
1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
1 * - Usluge uređenja i opremanja interijera
1 * - Djelatnost iznajmljivanja i davanja u zakup
1 * - Računovodstveni poslovi
1 * - Knjigovodstveni poslovi
1 * - Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 1 od 7



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Djelatnost pozivnih centara |
| 1 | * | - Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova |
| 1 | * | - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu |
| 1 | * | - Javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 1 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 | * | - Pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti |
| 1 | * | - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje |
| 1 | * | - Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti |
| 1 | * | - Organiziranje umjetničkih radionica |
| 1 | * | - Zabavne i rekreacijske djelatnosti |
| 1 | * | - Usluge fotokopiranja |
| 1 | * | - Poljoprivredna djelatnost |
| 1 | * | - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda |
| 1 | * | - Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost |
| 1 | * | - Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji |
| 1 | * | - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda |
| 1 | * | - Djelatnosti pakiranja |
| 1 | * | - Skladištenje robe |
| 1 | * | - Promet sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe |
| 1 | * | - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama |
| 1 | * | - Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Zdravstvena zaštita bilja |
| 1 | * | - Proizvodnja sjemena |
| 1 | * | - Dorada sjemena |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sjemena |
| 1 | * | - Proizvodnja sadnog materijala |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sadnog materijala |
| 1 | * | - Uvoz sadnog materijala |
| 1 | * | - Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje |

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 2 od 7



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Proizvodnja prehrambenih proizvoda
- 1 * - Proizvodnja pića
- 1 * - Izrada WEB stranica i smještaj istih na Internet
- 1 * - Izrada i prodaja računalnih aplikacija (software)
- 1 * - Grafički web dizajn
- 1 * - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software)
- 1 * - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware)
- 1 * - Izrada i upravljanje bazama podataka
- 1 * - Djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
- 1 * - Univerzalne usluge s područja elektroničkih komunikacija
- 1 * - Usluge s posebnom tarifom
- 1 * - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
- 1 * - Internetski portali
- 1 * - Računalno programiranje
- 1 * - Računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda
- 1 * - Popravak računala i komunikacijske opreme
- 1 * - Usluga davanja pristupa Internetu
- 1 * - Izdavanje računalnih igara
- 1 * - Usluge certificiranja elektroničkog potpisa
- 1 * - Projektiranje, izvedba i održavanje računalnih i komunikacijskih sustava
- 1 * - Iznajmljivanje informatičke opreme
- 1 * - Djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
- 1 * - Djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
- 1 * - Djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa
- 1 * - Djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
- 1 * - Audiovizualne djelatnosti
- 1 * - Komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
- 1 * - Zaštita mrežnih sustava (LAN i WAN)
- 1 * - Održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava
- 1 * - Izdavačka djelatnost
- 1 * - Distribucija tiska
- 1 * - Umnožavanje snimljenih zapisa
- 1 * - Znanstveno istraživanje i razvoj
- 1 * - Usluge pripreme za tisak i objavljivanje
- 1 * - Knjigoveške i srodne usluge
- 1 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - Izvođenje pripremnih radova, građevinskih radova (uključujući građevinsko-završne radove) te ugradnja

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 3 od 7



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- i montaža opreme, gotovih građevinskih elemenata i konstrukcija
- 1 * - Izrada investicijske i tehničke dokumentacije te nadzor nad izradom takove dokumentacije (kontrola, nostrifikacija, naknadna provjera tehničke dokumentacije)
- 1 * - Izrada elaborata, stručnih ekspertiza i sudskih vještačenja iz područja građevinarstva te usluge procjena vrijednosti nekretnina
- 1 * - Projektiranje, razvoj, montaža i puštanje u rad sustava automatskog upravljanja, sustava za mjerenje i regulaciju, alarmnih, zaštitnih i nadzornih sustava
- 1 * - Projektiranje i instalacija električnih vodova i pribora, telekomunikacijskih vodova, električnog grijanja, protupožarnih alarma, alarma i sustava protiv provala, kućnih antena, videonadzora, gromobrana
- 1 * - Instalacijski radovi, postavljanje instalacija za vodu, kanalizaciju, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
- 1 * - Elektroinstalacijski radovi, uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i građevinskih instalacijskih radova
- 1 * - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme te solarnih sistema
- 1 * - Iznajmljivanje vlastitih strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznim sredstvima, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - Organiziranje i priređivanje zabavnih i multimedijalnih priredbi, koncerata, estradnih manifestacija, kongresa, sajмова, festivala, domjenaka, simpozija, modnih revija, plesnih priredbi i izložaba
- 1 * - Posredovanje u korist pojedinca za dobivanje angažmana u umjetničkim, glazbenim, i sportskim djelatnostima
- 1 * - Organizacija i održavanje savjetovanja, radionica, stručnih skupova, seminara, tečajeva i poduka iz područja umjetnosti, glazbe i kulture
- 1 * - Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 1 * - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naređene mjere uništenja
- 1 * - Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i poduke iz informatike, matematike i

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 4 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 12.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | statistike |
| 1 | * | - Objavljivanje elektroničkih publikacija bez obzira na tehničke značajke medija na kojem su objavljene |
| 1 | * | - Tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca i drugih tiskanih komercijalnih publikacija, papirne robe za osobne potrebe i |
| 1 | * | - drugih tiskanih materijala (plastičnih naljepnica, plastičnih vreća i staklenih ploča, predmeta od metala), pomoću knjigotiska, ofseta, fotograevure, fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih pisača, strojeva za fotokopiranje i strojeva za termokopiranje |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | BOŽICA MAGDALENIĆ, OIB: 17012552230 |
| | Čakovec, Uska 1 |
| 4 | - član društva |
| 4 | Rok Magdalenic, OIB: 69934219479 |
| | Čakovec, Ulica domovinskih žrtava 11 |
| 4 | - član društva |
| 4 | Josip Magdalenic, OIB: 98296057130 |
| | Čakovec, Ulica Dobriše Cesarića 1 |
| 4 | - član društva |
| 4 | Nikola Magdalenic, OIB: 21716954466 |
| | Čakovec, Jurice Muraia 6 |
| 4 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|---|
| 1 | Božica Magdalenic, OIB: 17012552230 |
| | Čakovec, Uska 1 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo pojedinačno i samostalno |
| 4 | Rok Magdalenic, OIB: 69934219479 |
| | Čakovec, Ulica domovinskih žrtava 11 |
| 4 | - direktor |
| 4 | - zastupa društvo pojedinačno i samostalno |
| 4 | - imenovan odlukom skupštine od 16.12.2021. |

TEMELJNI KAPITAL:

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 5 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 12.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. godine.
- 4 Odlukom članova društva od dana 16.12.2021. Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. u cijelosti je zamijenjena budući da je društvo postalo društvo s više od jednog člana te je istog dana sklopljen Društveni ugovor čiji potpuni tekst se dostavlja u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/3811-4	24.12.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-19/137-2	14.01.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-20/5483-2	12.11.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-21/5072-2	22.12.2021	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	06.06.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	02.07.2018	elektronički upis
eu /	26.04.2019	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	29.06.2021	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 12.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00RWD-Zjc8r-AmIs7-OTGZL-rI0Ad
Kontrolni broj: proRr-ZcG2U-S1BEj-XsfHC

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16
Podaci od: 2022-01-12

D004
Stranica: 7 od 7

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Temeljem Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) i Zakona o poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19), izdaje se :

RJEŠENJE

kojim se imenuje projektant:

GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
VODOVOD I ODVODNJA
GLAVNI PROJEKT

DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.

OBRAZLOŽENJE

Imenovana je ovlašteni inženjer, ima odgovarajuću stručnu spremu, položen stručni ispit i potrebno iskustvo na poslovima projektiranja.

U Čakovcu, 07.2023.

Direktor:
Božica Magdalenić, ing. građ.





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

KLASA: UP/I-360-01/17-01/200
URBROJ: 251-500-03-23-4
Zagreb, 29. ožujka 2023. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015, 114/2018, 110/2019) odlučujući o zahtjevu koji je podnijela **Dina Hošnjak, Čakovec, Bana Josipa Jelačića 78, Mačkovec**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Dina Hošnjak, mag.ing.aedif., Čakovec, Bana Josipa Jelačića 78, Mačkovec, OIB 17523273331**, pod rednim brojem **5844**, s danom upisa **24.07.2017.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena inženjerka građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015, 118/2018, 110/2019) te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.
4. Ovim rješenjem zamjenjuje se rješenje KLASA: UP/I-360-01/17-01/200, URBROJ: 500-03-17-2 od 24.07.2017. godine.

Obrazloženje

Dana 19.07.2017. godine Dina Hošnjak, podnijela je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva te je zahtjevu priložena propisana dokumentacija.

Upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva izvršen je rješenjem KLASA: UP/I-360-01/17-01/200, URBROJ: 500-03-17-2 od 24.07.2017. godine.

Dana 29.03.2023. godine imenovana je podnijela zahtjev za izmjenu navedenog rješenja radi promjene stručnog naziva.

Zahtjev je osnovan.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositeljice osnovan te da podnositeljica udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva podnositeljica zahtjeva stekla je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlaštena inženjerka građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona te općim aktima Komore.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlaštena inženjerka građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 1. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužna je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno

uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovim rješenjem zamjenjuje se rješenje KLASA: UP/I-360-01/17-01/200, URBROJ: 500-03-17-2 od 24.07.2017. godine, obzirom da je dana 29.03.2023. godine Dina Hošnjak, dostavila Uvjerenje o ujednačavanju stečenog stručnog naziva, kojim se dokazuje da su ispunjeni uvjeti za promjenu u izreci rješenja na način da se umjesto „struč.spec.ing.aedif.“ navodi „mag.ing.aedif.“.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva uplatila je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Dina Hošnjak je u ovom postupku na temelju Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva uplatila u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva naknadu za troškove izmjene pečata Tar.br. 6 u iznosu od 13,00 eur.

Na temelju Tar. br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 92/2021, ispr. 93/2021) na zahtjev i rješenje ne plaća se upravna pristojba.

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

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

Na temelju Tar. br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 92/2021, ispr. 93/2021) na žalbu izjavljenu protiv ovog rješenja ne plaća se upravna pristojba.

Predsjednica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Nina Dražin Lovrec
Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. **Dina Hošnjak**,
40000 Čakovec, Bana Josipa Jelačića 78, Mačkovec
2. U Zbirku isprava Komore

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Na temelju Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) dajem:

I Z J A V U

PROJEKTANTA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA VODOVODA I ODVODNJE O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

kojom se potvrđuje da je **GLAVNI PROJEKT** za REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU, Investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC izrađen u skladu sa:

- **Prostornim planom uređenja Općine Pribislavec**, (*“Službeni glasnik Međimurske županije” broj 1/04., 2/07., 19/13., 10/15 i 24/22. – pročišćeni tekst 1/23.*)

te posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, ovim Zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovog Zakona, drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu

Popis primjenjenih propisa:

- 1.1 Zakon o gradnji.....NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- 1.2 Zakon o prostornom uređenju.....NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23
- 1.3 Zakon o vodama.....NN RH br. 66/19, 84/21, 47/23
- 1.4 Zakon o cestama.....NN RH br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/2, 114/22,
.....114/22, 04/23
- 1.5 Zakon o zaštiti okoliša.....NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
- 1.6 Zakon o zaštiti prirode.....NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
- 1.7 Zakon o zaštiti od požara.....NN RH br. 92/10, 114/22
- 1.8 Zakon o zaštiti na radu..... NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- 1.9 Zakon o zaštiti od buke.....NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21
- 1.10 Zakon o održivom gospodarenju otpadom.....NN RH br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
- 1.11 Zakon o građevnim proizvodima.....NN RH br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20
- 1.12 Zakon o zaštiti zraka.....NN RH br. 127/19, 57/22
- 1.13 Zakon o sigurnosti prometa na cestama.....NN RH br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14,
64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22
- 1.14 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti NN RH br. 78/13

- 1.15 Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama.....
.....NN RH br.33/05, 64/05 - ispravak, 155/05, 14/11, 92/19
- 1.16 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada.....NN RH br. 29/13, 105/20
- 1.17 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe.....NN RH br.35/94,55/94-ispravak,142/03
- 1.18 Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu.....
.....NN RH br.95/14
- 1.19 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.....
.....NN RH br. 145/04
- 1.20 Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne
kontrola ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.....NN RH br.03/11
- 1.21 Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.....NN RH br.26/20
- 1.22 Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.....NN RH br. 61/14, 3/17

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH broj 92/10, 114/22),
dajem

ISPRAVU

kojom potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primjenjene u glavnom projektu, izrađene sukladno Zakonu
o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora te tehničkim normativima i normama.

U Čakovcu, 07.2023.

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

POSEBNI UVJETI

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 20

ID: P20230728-1329182-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Sjedište Čakovec

KLASA: 350-05/23-28/000244
URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003
Čakovec, 03.08.2023.

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec
HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu
HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije
HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije
HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
- Općina Pribislavec
HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku
HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80

Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003

1/3

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



ID: P20230728-1329182-Z05

utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – rekonstrukcija dječjeg vrtića

na postojećoj građevnoj čestici 2158 k.o. Pribislavec (Pribislavec, Kaštelska ul. 14).

- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u zakonom predviđenom roku od dana primitka ovog poziva.
- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VIŠA STRUČNA SURADNICA ZA PROSTORNO
UREĐENJE

Željka Fažon, mag.ing.aedif.

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003

2/3

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



ID: P20230728-1329182-Z05

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec
HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
 - MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
 - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu
HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
 - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije
HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije
HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
 - Općina Pribislavec
HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku
HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - MARINA MRLA
HR-40000 Čakovec, ULICA PUTJANE 15

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003

3/3

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





ID: P20230728-1329182-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Sjedište Čakovec

KLASA: 350-05/23-28/000244
URBROJ: 2109-09-1/02-23-0009
Čakovec, 22.08.2023.

➤ MARINA MRLA
HR-40000 Čakovec, ULICA PUTJANE 15

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela MARINA MRLA, HR-40000 Čakovec, ULICA PUTJANE 15, OIB 75617326488 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)

na postojećoj građevnoj čestici 2158 k.o. Pribislavec (Pribislavec, Kaštelska ul. 14).

Javnojopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnojopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
- Općina Pribislavec, HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnojopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0009

1/3

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



ID: P20230728-1329182-Z05

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 04.08.2023. godine do zaključno sa 18.08.2023. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - **Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, URBROJ: 400400102/2448/23SV od 07.08.2023. godine**
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, URBROJ: 2109-53-05-3-501 od 10.08.2023. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/23-03/0009755, URBROJ: 374-26-1-23-2 od 07.08.2023. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/23-03/8424, URBROJ: 511-01-392-23-2 od 14.08.2023. godine**
- Općina Pribislavec, HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/23-01/16931, URBROJ: 376-05-3-23-02 od 16.08.2023. godine**
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VIŠA STRUČNA SURADNICA ZA PROSTORNO
UREĐENJE
Željka Fažon, mag.ing.aedif.

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0009

2/3

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



ID: P20230728-1329182-Z05

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - MARINA MRLA
 - HR-40000 Čakovec, ULICA PUTJANE 15

KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0009

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

3/3







ELEKTRA ČAKOVEC

Žrtava fašizma 2
40000 Čakovec

TELEFON • 040/371-700
TELEFAKS • 040/371-821
POŠTA • 40000
IBAN • HR8523400091410077708

OPĆINA PRIBISLAVEC
Pribislavec, Kaštelska ul. 14
40000 Čakovec

NAŠ BROJ I ZNAK: 400400102/2448/23SV

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja
posebnih uvjeta te uvjeta priključenja

DATUM 07.08.2023.

Temeljem poziva klasa 350-05/23-28/000244 za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, zaprimljenog putem elektroničkog sustava eDozvola, a na osnovu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), Zakona o tržištu električne energije (NN br. 22/13., 102/15., 68/18. i 52/19.), Uredbe o izdavanju elektroenergetskih suglasnosti i utvrđivanje uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 7/18.) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. donosi sljedeće:

RJEŠENJE

Obustavlja se postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po gore navedenom zahtjevu za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru – GRAĐEVINA – DJEČJI VRTIČ ŽIBEKI, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec.

Obrazloženje:

Na osnovu čl. 136. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju i čl. 82 Zakona o gradnji, postupak utvrđivanja posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja obustavlja se ako njihovo utvrđivanje prema posebnim propisima nije moguće, odnosno ako ne postoji mogućnost priključenja.

Temeljem članka 68. Zakona o tržištu električne energije, a u skladu s Uredbom o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/2018), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. dužan je izraditi Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja (u daljnjem tekstu: EOTRP) u svrhu utvrđivanja posebnih uvjeta za složeni priključak na mrežu.

Posebne uvjete i uvjete priključenja HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., kao javnopravno tijelo, izdaje dokumentom Elektroenergetska suglasnost (u daljnjem tekstu: EES), a koja se izdaje na zahtjev investitora nakon izrade EOTRP-a.

Sa projektiranjem i izradom EOTRP-a se počinje odmah po uplati naknade za izradu EOTRP-a koju će investitor zaprimiti prema Ponudi za izradu EOTRP-a.

Izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja bit će moguće nakon izrade EOTRP-a, dostave potpisanog Ugovora o priključenju te podnesenog zahtjeva za izdavanje EES.

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 •

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja podnositelj zahtjeva može u roku od petnaest (15) dana od zaprimanja rješenja podnijeti žalbu HERA-i, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb. Žalba se predaje HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, pisanim putem neposredno ili poštom.

DIREKTOR



Dostaviti:

- Podnositelj zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ČAKOVEC
- Pismohrani

Vrtić

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 •



ELEKTRA ČAKOVEC
ŽRTAVA FAŠIZMA 2
40000 ČAKOVEC
Telefon: 0800 300 404
Telefaks: 00385 (0)40 37 18 00

OPĆINA PRIBISLAVEC
ULICA BRAĆE RADIĆA 47
PRIBISLAVEC
40000 ČAKOVEC

NAŠ BROJ I ZNAK: 400400102/2449/23SV

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Popratni dopis uz ponudu za izradu EOTRP-a i odbijanje Zahtjeva za EES
DATUM: 07.08.2023.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 04.08.2023. g. pod urudžbenim brojem: 400400102/6653/23AS, za građevinu na lokaciji: PRIBISLAVEC, KAŠTELSKA ULICA 14, 40000 ČAKOVEC, k.č.br. 2158; k.o. Pribislavec, možemo Vas obavijestiti sljedeće:

Obradom Vašeg zahtjeva utvrdili smo da je za priključenje predmetne građevine u skladu s odredbama Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/2018) potrebna izrada Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja (EOTRP) u svrhu utvrđivanja uvjeta za priključenje te se stoga Vaš zahtjev za izdavanje EES odbija.

U prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam Ponudu za izradu EOTRP-a broj 4004-70190380-40013050.

Izradu EOTRP-a započeti ćemo nakon uplate cjelokupnog iznosa iz Ponude za izradu EOTRP-a, te ćemo Vam ga isporučiti u definiranom roku iz ponude. Rok važenja ponude je 30 dana.

S poštovanjem,

Direktor

Igor Ivković, mag. iur.
HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ČAKOVEC 1

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ČAKOVEC
- Pismohrani

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • IBAN HR532340009111007557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., OIB: 46830600751,
ELEKTRA ČAKOVEC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS),
kojeg zastupa direktor Igor Ivković, mag. iur.
izdaje dana 07.08.2023. g. sljedeću:

**PONU DU ZA IZRADU EOTRP-a
broj: 4004-70190380-40013050**

za Podnositelja zahtjeva:
OPĆINA PRIBISLAVEC, OIB: 73507516777, PRIBISLAVEC, ULICA BRAĆE RADIĆA 47, 40000 ČAKOVEC.

I. PREDMET PONUDE

Članak 1.

Predmet Ponude je izrada Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja korisnika na distribucijsku elektroenergetsku mrežu (u daljnjem tekstu: EOTRP) za građevinu GRAĐEVINA - DJEČJI VRTIĆ na lokaciji: PRIBISLAVEC, KAŠTELSKA ULICA 14, 40000 ČAKOVEC, k.č.br. 2158; k.o. Pribislavec, ukupne priključne snage 35,00 kW u smjeru preuzimanja iz mreže te ukupne priključne snage 0,00 kW u smjeru predaje u mrežu, prema zahtjevu Podnositelja zahtjeva koji je zaprimljen 04.08.2023. g.

Članak 2.

Za realizaciju ove Ponude, HEP ODS se obvezuje o svome trošku prikupiti sve potrebne podatke o elektroenergetskoj mreži, izraditi EOTRP iz članka 1. ove Ponude samostalno ili angažiranjem podizvođača i isporučiti ga Podnositelju zahtjeva.

II. FINACIJSKI UVJETI

Članak 3.

Troškovi izrade EOTRP-a iz članka 1. ove Ponude prema Pravilima nestandardnih usluga HEP ODS-a iznose:

Cijena	111,49 EUR
PDV (25%)	27,87 EUR
Ukupno	139,36 EUR
Ukupno (tečaj 7,53450)	1.050,01 HRK

(slovima: stotridesetdeveteurtridesetšestcenta), a uplaćuju se na transakcijski račun HEP ODS-a broj: HR0523400091511035099, otvoren kod PRIVREDNA BANKA ZAGREB D.D., model i poziv na broj: **HR01 3400026769-70190380-3**.

III. ROKOVI

Članak 4.

Nakon što Podnositelj zahtjeva prihvati ovu Ponudu u skladu s člankom 6. ove Ponude, HEP ODS je dužan isporučiti Podnositelju zahtjeva EOTRP iz članka 1. ove Ponude u roku od 30 dana.

Članak 5.

Rok iz članka 4. ove Ponude može se mijenjati u slučaju obostrano utvrđene više sile ili pisanim dogovorom HEP ODS-a i Podnositelja zahtjeva.

IV. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 6.

Plaćanjem iznosa iz članka 3. ove Ponude Podnositelj zahtjeva prihvaća sve odredbe ove Ponude te ista predstavlja ugovorni odnos između HEP ODS-a i Podnositelja zahtjeva, u skladu s odredbama ove Ponude. U svemu ostalom primjenjuju se odredbe Zakona o obveznim odnosima.

Članak 7.

U slučaju kada Podnositelj zahtjeva tijekom izrade EOTRP-a iz članka 1. ove Ponude podnese novi zahtjev za istu građevinu u kojemu se mijenja priključna snaga u odnosu na članak 1. ove Ponude, HEP ODS će zaustaviti izradu EOTRP-a po ovoj Ponudi te će Podnositelju zahtjeva uz novu Ponudu za izradu EOTRP-a ponuditi raskid ugovornog odnosa, s povratom neutrošenih sredstava za izradu EOTRP-a po ovoj Ponudi.

Članak 8.

Sve eventualne nesuglasice strane ugovornog odnosa će pokušati riješiti mirnim putem, a ako u tome ne uspiju, spor će povjeriti na rješavanje stvarno nadležnom sudu.

Članak 9.

Ova Ponuda je sastavljena s datumom 07.08.2023. g. te vrijedi 30 dana od datuma uredne dostave ove Ponude.

Za HEP-ODS:

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUTIJSKO PODRUČJE
IGOE, Ivković, mag. inž.
SEKTRA ČAKOVEC 1



MEDIMURSKE VODE d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
40 000 ČAKOVEC, Ulica Matice hrvatske 10

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

Čakovec, 10.08.2023.
Ur broj: 2109-53-05/3-501



Naslov:
**MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU
OKOLIŠA
SJEDIŠTE ČAKOVEC
RUĐERA BOŠKOVIĆA 2
40 000 ČAKOVEC**

Predmet: **MARINA MRLA, Putjane 15, Čakovec, za
OPĆINA PRIBISLAVEC, Kaštelska ul. 14, Pribislavec
Rekonstrukcija dječjeg vrtića u Pribislavcu k.č.br. 2158
k.o. Pribislavec (Pribislavec)**

Na Vaš zahtjev KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003 od 03. kolovoza 2023. godine, i priloženog OPIS I GRAFIČKI PRIKAZ GRAĐEVINE, zajednička oznaka projekta NI-155/2023 13/23 od srpnja 2023. godine (NORD-ING d.o.o., Putjane 15, Čakovec), izdajemo

POSEBNE UVJETE I UVJETE PRIKLJUČENJA PREDMETNE GRAĐEVINE NA VODOVOD I KANALIZACIJU

1. Uzduž izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže u širini od 3,00m' i 1,00m' u širini izvedenog vodovodnog i kanalizacijskog priključka ostaviti prostor za održavanje i eventualno 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 DN 160) uz rekonstrukciju postojećeg vodovodnog priključka i javnu kanalizaciju (na izvedeni kanalizacijski priključak DN 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 isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu s troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).

MB: 3427323, IBAN: HR3124020061100029522-kod Erste & Steiermaerksche bank d.d., HR5223400091116013781-kod Privredne banke Zagreb, d.d., temeljni kapital: 301.000.000,00 kn (informativno 39.949.565,33 EUR, fiksni tečaj konverzije 7.53450), upisano kod Trgovačkog suda u Varaždinu, pod brojem Tl-11/1386-3, Uprava/direktor Društva: mr.sc. Sunčana Glavina, dipl.oec.

7. Uvjeti za priključenje građevine na vodovod su sljedeći :
- 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 uz izvedenu vodovodnu mrežu, 1,00 m' iza ulične ograde, van građevina i prometnih površina
 - izvedbu priključka predvidjeti PE-HD vodovodnim cijevima min. NP 10 bara
 - 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. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na kanalizacijsku mrežu.
9. Radove priključenja građevine na kanalizacijsku mrežu izvode isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu s troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).
10. Uvjeti za priključenje građevine na kanalizaciju su sljedeći:
- izraditi projekt priključenja građevine na kanalizaciju u sklopu kojeg projektant mora odrediti:
 - mjesto i način priključenja na uličnu kanalizaciju
 - veličinu kontrolnog kanalizacijskog okna koje mora biti smješteno uz izvedenu kanalizacijsku mrežu, 1,00 m' iza ulične ograde, van građevina i prometnih površina
 - projekt priključenja izraditi sukladno Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Međimurske županije (Sl.gl. Međimurske županije br. 09/04.)
 - projektom je potrebno predvidjeti i druge odgovarajuće mjere zaštite da ne dođe do razlijevanja otpadnih voda po površini, prodiranje otpadnih voda u podzemlje ili zagađivanja okoliša na drugi način.
11. 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).
12. Otpadne vode koje se upuštaju u javni kanalizacijski sustav trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N. N. br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16 i 66/19) i odredbama Odluke o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području aglomeracije Donji Kraljevec (Sl. gl. Međimurske županije br. 09/04.) i odredbama Odluke o zaštiti izvorišta Nedelišće, Prelog i Sv. Marija (Službeni glasnik Međimurske županije br. 8/2014.).
13. 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.
14. Sukladno čl. 86. Zakona o gradnji (N. N. br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) potrebno je zatražiti izdavanje potvrde Glavnog projekta.

NAPOMENA: Na predmetnoj lokaciji (k.č. 2158 k.o. Pribislavec) izveden je vodovodni priključak (profila DN 20 sa zaobilaznim vodom), projektant se **OBVEZUJE** da prilikom projektiranja uzme u obzir postojeće stanje.

S poštovanjem,

Voditelj odjela Izvođenja priključaka:
Marko Golubić, bacc. ing.

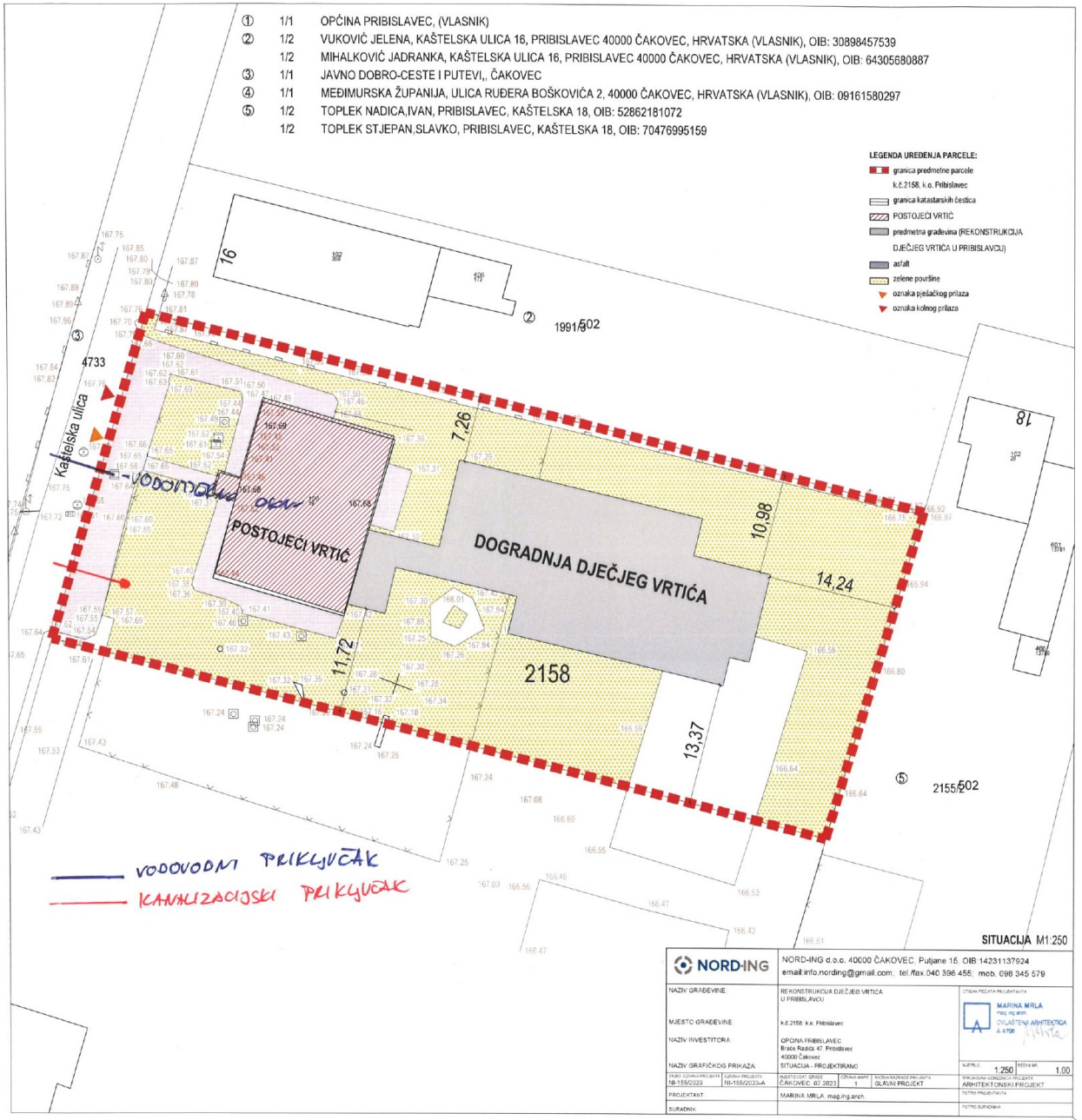
MARKO GOLUBIĆ Digitalno potpisao: MARKO
GOLUBIĆ
Datum: 2023.08.10 13:16:14 +02'00'

Privitak :

- Situacija izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže, 1x
- Skica kanalizacijskog priključka, 1x
- Situacija vodovodnog i kanalizacijskog priključka, 1x



10 m
30 ft
09/08/2023
Mjerilo 1:500



MEDIMURSKE VODE d.o.o. Matice hrvatske 10, Čakovec tel. 373-700, fax. 373-771	UPIS KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA	Broj ugovora: 588/2013
ADRESA PRIKLJUČENJA: PRIBISLAVEC KAŠTELSKA 14		
KORISNIK PRIKLJUČKA: OPĆINA PRIBISLAVEC ime i prezime		
KAŠTELSKA 14 PRIBISLAVEC ulica broj mjesto		
SKICA PRIKLJUČKA:		
NAPOMENA: DUBINA 2.00		
TEHNIKE KARAKTERISTIKE:		
3) kanalizacijski priključak:		
1. Ulični cjevovod		Korisnik priključka ovime izjavljuje da prihvaća način izvedbe kanalizacijskog priključka na ulični cjevovod, prema ovdje navedenim tehničkim karakteristikama te isto potvrđuje svojim potpisom. Potpis: _____
2. Način priključenja na ul. cjevovod UBOD		
3. Priključni cjevovod PEHDφ 160		
4. Priključno revizijsko okno PEHDφ 100/100/1500		
5. Izrađeno dana 02.10.2013.		
BOHIN MARIĆ izvođač		



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

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

KLASA: 325-09/23-03/0009755
URBROJ: 374-26-1-23-3
Datum: 07.08.2023

Međimurska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša,
Sjedište Čakovec

Predmet: Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
- rekonstrukcija dječjeg vrtića na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec u Pribislavcu
- Investitor: Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40 000 Čakovec
OIB 73507516777
- vodopravni uvjeti, dostavlja se

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000244
URBROJ: 2109-09-1/02-23-0003

U privitku vam dostavljamo primjerak vodopravnih uvjeta KLASA: 325-09/23-03/0009755, URBROJ: 374-26-1-23-2 od 07.08.2023. godine, izdanih na vaš poziv.

S poštovanjem,

Direktor:

izv. prof. dr. sc. Milan Rezo, dipl.ing.geod.

Na znanje:

- VGI za mali sliv „Trnava“ Čakovec
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



078792526



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

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

KLASA: 325-09/23-03/0009755
URBROJ: 374-26-1-23-2
Datum: 07.08.2023

Predmet: Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
- rekonstrukcija dječjeg vrtića na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec u Pribislavcu
- Investitor: Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40 000 Čakovec
OIB 73507516777
- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Međimurske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Sjedište Čakovec, na temelju članka 158. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 66/2019, 84/2021, 47/2023), nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolske ustanove) - rekonstrukciju dječjeg vrtića na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec u Pribislavcu, investitor: Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40 000 Čakovec, OIB 73507516777

1. Vodopravni uvjeti su:

1. Opskrbu građevine vodom predvidjeti iz javne vodovodne mreže prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog distributera.
2. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda predvidjeti u vodonepropusnu septičku jamu zatvorenog tipa (bez ispusta i preljeva). Sadržaj septičke jame potrebno je redovito prazniti po za to ovlaštenoj pravnoj osobi.
3. Masne i zauhljene otpadne vode iz kuhinje mogu se ispuštati u vodonepropusnu septičku jamu iz točke 2. vodopravnih uvjeta nakon mastolova, koji je potrebno redovito održavati.
4. Po mogućnosti priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda s uređajem za pročišćavanje u funkciji, istu je potrebno priključiti na kanalizaciju, a septičku jamu sanirati.
5. Odvodnja oborinskih voda može se predvidjeti ispuštanjem na okolni teren investitora, ne čineći štete na susjednim česticama. Čiste oborinske vode (krovne vode) mogu se ispuštati neposredno, a onečišćene s uređenih površina nakon taložnice, tako da se osigurava pročišćavanje otpadnih voda do graničnih vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 26/20) za ispuštanje u površinske vode.



078792463



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC

ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/23-03/8424
URBROJ: 511-01-392-23-2
Čakovec, 14. kolovoza 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova po zahtjevu MEĐIMURSKE ŽUPANIJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Sjedište Čakovec, na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10. i 114/22.), Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19.i 98/19.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – rekonstrukcija dječjeg vrtića na postojećoj građevnoj čestici 2158 k.o. Pribislavec (Pribislavec, Kaštelska ul. 14), investitora OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC, 40000 ČAKOVEC, OIB: 73507516777.

- I) Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisi i normama koje reguliraju ovu problematiku.
- II) Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 51/12.), te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, ukoliko se radi o građevini iz skupine 2. odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" broj 56/12).
- III) Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

Obrazloženje

MEDIMURSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Sjedište Čakovec, podnijela je zahtjev KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 2109/1-09-1/02-23-0003 od 03.08.2023. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – rekonstrukcija dječjeg vrtića na postojećoj građevnoj čestici 2158 k.o. Pribislavec (Pribislavec, Kaštelska ul. 14), investitora OPĆINA PRIBISLAVEC

BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC, 40000 ČAKOVEC, OIB: 73507516777.

Uvidom u Idejni projekt broj NI-155/2023 od srpnja 2023. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe NORD-ING d.o.o. Čakovec, utvrđeno je da će se kod izrade glavnog projekta poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

DOSTAVITI:

1. MEĐIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Sjedište Čakovec
2. Za spis, ovdje

P.O. VODITELJICA ODJELA INSPEKCIJE
Tatjana Babić dipl.ing.





KLASA: 361-03/23-01/16931
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 16.08.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Sjedište Čakovec, OIB 09161580297		
Primljeno:	16.08.2023	
Klasif. oznaka:	350-05/23-28/000244	
Uredžbeni broj:	376-23-0007	
Org.jed.: 2109/1-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša,
Sjedište Čakovec, OIB 09161580297

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- MARINA MRLA, HR-40000 Čakovec, ULICA PUTJANE 15

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)

Lokacija:

- k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000244, URBROJ: 376-23-0007 od 16.08.2023. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

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

- b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.
2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

**HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb**

oznaka C4-72257497-23
Kontakt osoba Marijo Štajduhar
Telefon +385 47 600 088
Datum 08.08.2023.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/23-01/16931 - REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU, Kaštelska ul. 14, Pribislavec, 40000 Čakovec na K.Č. 2158 K.O. Pribislavec
INVESTITOR: OPĆINA PRIBISLAVEC, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec
OIB: 73507516777

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

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

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinskopravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahtjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.



Datum 08.08.2023.

Za C4-72257497-23

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručilatelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT- u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.08.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa





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

HAKOM - 361-03/23-03/16931
Datum: 10.08.2023.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Pribislavec, k.č. 2158, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012
A handwritten signature in blue ink is written over the A1 logo.
A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

DOZVOLE ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 50



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA
Čakovec, Ruđera Boškovića 2

KLASA: UP/I-361-02/13-01/11562
URBROJ: 2109/1-09/2-16-08
Čakovec, 13. lipnja 2016.

Potvrđuje se da je ova preslika
istovjetna s arhivskim izvornikom

U Čakovcu, 16. 10. 2023. godine.

Potpis ovlaštene osobe:



Reg.br. 904/2016.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, povodom zahtjeva kojeg je podnijela **OPĆINA PRIBISLAVEC (OIB: 73507516777), Pribislavec, Braće Radića 47**, za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, na temelju odredbe članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ broj 86/12 i 143/13), donosi sljedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

- Ozakonjuje se nezakonito rekonstruirana zgrada javne namjene - dječji vrtić u Pribislavcu, Kaštelska 14, na kat.čest.br. 2158 k.o. Pribislavec, prikazana na Izvodu katastarskog plana, KLASA: 935-06/16-01/779, URBROJ: 541-29-02/05-16-2, od 20.04.2016. godine, izdanom u Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Čakovec i na Arhitektonskom snimku izvedenog stanja, br.tehn.dn. 07/2015, od ožujka 2016. godine, kojeg je izradio Tibor Horvat, dipl.ing.arh., ovlaštteni arhitekt, u Uredu ovlaštenog arhitekta Tibor Horvat, Čakovec, Dr. Ante Starčevića 8.
- Izvod katastarskog plana i Arhitektonski snimak izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja sastavni su dijelovi ovog rješenja.
- Podaci o nezakonito rekonstruiranoj zgradi iz točke 1. izreke ovog rješenja:
Dječji vrtić:
 - kategorija zahtjevnosti zgrade: zahtjevna zgrada – javne namjene;
 - stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada;
 - ukupne vanjske veličine zgrade: 20,36 m x 15,07 m + 2,60 m x 2,46 m;
 - veličine rekonstruiranog, dograđenog i adaptiranog dijela zgrade: 12,43 m x 2,15 m + 6,69 m x 5,32 m;
 - visina vijenca zgrade: 2,65 - 3,42 m;
 - ukupna visina zgrade: 7,79 m;
 - građevinska (bruto) površina zgrade: 226,91 m²;
 - ukupni obujam zgrade: 1.423,34 m³;
 - obujam zgrade umanjen prema građevinskoj dozvoli: 179,46 m³;
 - broj etaža: prizemlje i potkrovlje;
 - broj i vrsta funkcionalnih jedinica: javna zgrada - dječji vrtić u prizemlju, igraonica u potkrovlju;
 - oblik krova: višestrešni krov, pokriven crijepom;
 - način smještaja na katastarskoj čestici: slobodnostojeća.
- Za rekonstruiranu zahtjevnu zgradu iz točke 1. izreke ovog rješenja Miljenko Kovač, dipl.ing.građ., ovlaštteni inženjer građevinarstva, iz K.A. BIRO d.o.o. Čakovec, Josipa Kozarca 15, dao je izjavu od svibnja 2016. godine, da ista zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti, Miroslav Turk, dipl.ing.el., ovlaštteni inženjer elektrotehnike dao je izjavu od 16.5.2016. godine, da ista zgrada ispunjava bitni zahtjev

sigurnosti u korištenju i bitni zahtjev zaštite od požara, Igor Bobetić, dipl.ing.stroj., ovlaštenu inženjer strojarstva dao je izjavu od svibnja 2016. godine, da ista zgrada ispunjava bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i bitni zahtjev zaštite od požara.

5. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevine, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u korištenju i zaštite od požara, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

6. Rekonstruirana zgrada iz točke 1. izreke ovog rješenja može se sukladno posebnim propisima rabiti, rekonstruirati, priključiti na komunalne vodne građevine, elektroenergetsku mrežu i drugu infrastrukturu, a za obavljanje djelatnosti u zahtjevnoj zgradi može se izdati rješenje prema posebnom zakonu. Rekonstruirana zgrada smatra se u smislu posebnog zakona postojećom građevinom.

7. Rekonstruirana zgrada iz točke 1. izreke ovog rješenja evidentirati će se u katastru i zemljišnoj knjizi te će se u posjedovnici zemljišne knjige staviti zabilježba da je prilikom evidentiranja priloženo ovo rješenje uz navođenje njegova naziva i oznake.

Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva, **OPĆINA PRIBISLAVEC (OIB: 73507516777), Pribislavec, Braće Radića 47**, podnijela je dana 29. lipnja 2013. godine ovom Upravnom tijelu zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za nezakonito rekonstruiranu zgradu javne namjene - dječji vrtić u Pribislavcu, Kaštelska 14, na kat.čest.br. 2158 k.o. Pribislavec.

Uz svoj zahtjev imenovani podnositelj zahtjeva je priložio dokumente propisane člankom 11. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama i to:

- tri primjerka Izvoda katastarskog plana, KLASA: 935-06/16-01/779, URBROJ: 541-29-02/05-16-2, od 20.04.2016. godine, izdala Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Čakovec, navedenog u točki 1. izreke ovoga rješenja;

- tri primjerka Arhitektonskog snimka izvedenog stanja, br.tehn.dn. 07/2015, od ožujka 2016. godine, kojeg je izradio Tibor Horvat, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, u Uredu ovlaštenog arhitekta Tibor Horvat, Čakovec, Dr. Ante Starčevića 8, navedenog u točki 1. izreke ovoga rješenja;

- izjave navedene u točki 4. izreke ovog rješenja: ovlaštenog inženjera građevinarstva kao dokaz o ispunjenom bitnom zahtjevu mehaničke otpornosti i stabilnosti predmetne zgrade, ovlaštenog inženjera elektotehnike kao dokaz o ispunjenom bitnom zahtjevu sigurnosti u korištenju i bitnom zahtjevu zaštite od požara te ovlaštenog inženjera strojarstva kao dokaz o ispunjenom bitnom zahtjevu sigurnosti u korištenju i bitnom zahtjevu zaštite od požara;

- Građevinsku dozvolu za gradnju dječjeg vrtića, Broj: 04/3-Upl-556/1987., Reg.br. I-29/87. od 16.3.1987. godine, izdao Općinski komitet za urbanizam, građevinarstvo i stambene poslove, Općina Čakovec.

Povodom pravovremeno predanog zahtjeva imenovanog podnositelja proveden je postupak u kojem je sukladno odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama utvrđeno sljedeće činjenično stanje:

Imenovani podnositelj zahtjeva je zahtjevu za izdavanje rješenja o izvedenom stanju priložio dokumentaciju propisanu člankom 11. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama navedenu u uvodu obrazloženja ovog rješenja.

Nadalje, uvidom u digitalnu ortofoto kartu DOF5/2011. u mjerilu 1:5000 utvrđeno je da je predmetna zgrada evidentirana na toj karti do 21. lipnja 2011. godine. O izvršenom uvidu u DOF5/2011. i njegovom ispisu sastavljena je službena zabilješka koja prileži spisu predmeta.

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju utvrđeno je da se predmetne zgrade nalaze unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Općine Pribislavec (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 1/04., 2/07., 19/13.), unutar građevinskog područja naselja Pribislavec.

Također je uvidom u navedeni prostorni plan utvrđeno da se rekonstruirana zgrada ne nalazi u područjima, površinama i dobru iz članka 6. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, te da se ne radi o zgradama iz članka 5. stavka 3. tog Zakona.

Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u korištenju i zaštite od požara, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

Sukladno članku 16. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama dana 19. travnja 2016. godine, proveden je očevid na licu mjesta u Pribislavcu, Kaštelska 14 te je utvrđeno da su veličina, stupanj završenosti i namjena zgrade prikazane Arhitektonskim snimkom izvedenog stanja u skladu s izvedenim stanjem iste, da zahtjevna zgrada javne namjene sadrži prizemlje i potkrovlje te ne prelazi etažnost propisanu člankom 5. stavcima 2., 3. i 4. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama. O provedenom očevidu sastavljen je zapisnik koji prileži spisu predmeta.

Nadalje, sukladno odredbi članka 17. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama prije donošenja rješenja o izvedenom stanju strankama je pružena mogućnost uvida u spis predmeta radi izjašnjenja na način da su pozivom, Klasa: UP/I-361-02/13-01/11562, Urbroj: 2109/1-09/2-16-04, od 20. travnja 2016. godine, dostavljenim javnom objavom na oglasnoj ploči ovog Upravnog tijela pozvane da dana 28. travnja 2016. godine u vremenu od 08 do 10,00 sati izvrše uvid u spis predmeta.

Za vrijeme trajanja uvida pozivu na uvid u spis predmeta nije se odazvala niti jedna uredno pozvana stranka. O utvrđenome je sastavljen zapisnik koji prileži spisu predmeta.

Tijekom postupka podnositelj zahtjeva je dana 1. lipnja 2016. godine ovom Upravnom tijelu dostavio dokaz da je prije donošenja rješenja o izvedenom stanju platio naknadu za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, u iznosu od 538,38 kn za dječji vrtić, dostavivši potvrdu Općine Pribislavec - Jedinstveni upravni odjel, Klasa: UP/I-363-02/16-01/50-1, Urbroj: 2109/26-16-01 od 31.05.2016. godine.

Budući je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev podnositelja zahtjeva osnovan postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama te je odlučeno kao u izreci ovog rješenja.

U točki 2. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 3. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 23. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točkama 4. i 5. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 23. stavka 2. podstavka 4. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 6. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 33. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 7. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 35. stavka 1. i članka 36. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja prema Tar.broju 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.) u iznosu od 70,00 kuna plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, kao drugostupanjskom tijelu, u roku od 15 dana po primitku rješenja, putem ovog Upravnog tijela.

Žalba se predaje neposredno ili poštom preporučeno ovom Upravnom tijelu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna prema tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.

STRUČNA SURADNICA ZA GRADNJU

Ana Belčić, ing.građ.



DOSTAVITI:

1. OPĆINA PRIBISLAVEC, Pribislavec, Braće Radića 47
2. Oglasna ploča ovog Upravnog tijela (radi dostave strankama koje se nisu odazvale pozivu na uvid u spis predmeta) – u trajanju od osam dana
3. Općina Pribislavec (po izvršnosti rješenja)
4. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Trnava“ Čakovec (po izvršnosti rješenja)
5. Evidencija – ovdje
6. U spis predmeta

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
Građevinska inspekcija, Područna jedinica Čakovec (po izvršnosti rješenja)
2. Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove
Ureda državne uprave u MŽ (po izvršnosti rješenja)

Rješenje je postalo izvršno i pravomoćno
dana 07.07.2016. godine.
Čakovec, 16-10-2023. godine.

Potpis ovlaštene osobe:



Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 55

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Na zahtjev investitora izrađuje se glavni projekt za **rekonstrukciju i dogradnju zgrade javne namjene - dječjeg vrtića** na k.č. 2158, k.o. Pribislavec u naselju Pribislavec, katnosti P. Površina građevinske parcele pravilnog oblika iznosi 3210,0 m².

Katastarska čestica, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec, na kojoj se planira zahvat rekonstrukcije/dogradnje je izgrađena građevinom dječjeg vrtića za koji postoji dokaz legalnosti:

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

KLASA: UP/I-361-02/13-01/11562

URBROJ: 2109/1-09/2-16-08

Čakovec, 13.lipnja 2016.

Postojeće stanje

Postojeća zgrada **dječjeg vrtića** locirana je na k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec u naselju Pribislavec, katnosti P+Pt. Površina građevinske parcele pravokutnog oblika smjera pružanja istok-zapad iznosi 3210,0 m², maksimalnih dimenzija 86,89 m x 38,02 m.

Postojeća zgrada vrtića je kompaktnog tlocrtnog pravokutnog oblika maksimalnih gabarita 17,47 (15,07 + 2,40) x 20,36 m, orijentirana u smjeru sjever-jug. Smještena je na građevinskom pravcu koji je udaljen 13,7 m od regulacijskog pravca. Od sjeverne međe je odmaknuta 5,50 m, od istočne oko 58 m, a od južne 10,70 (11,0) m.

U zgradi, u prizemlju se nalaze dvije vrtićke jedinice i jedna jaslička jedinica, sanitarni čvorovi i prateći prostori (ulazni prostor, garderoba, kuhinja, kotlovnica, spremište namirnica i sanitarni čvor za zaposlenike). U potkrovlju je smješteno spremište i sanitarni čvor.

Građevina je slobodnostojeća. Konstrukcija postojeće zgrade su nosivi zidovi debljine 25 cm, međusobno povezani vertikalnim AB serklažima, međukatne AB konstrukcije procijenjene debljine 20 cm. Krovšte je višestrešno, drveno. Nagib krova je 33°. Pokrov je izveden crijepom. Unutarnji zidovi izvedeni su od opeke debljine 25 cm i 20 cm. Svi zidovi su ožbukani.

Kolni i pješački pristup je omogućen sa zapadne strane, iz Kaštelske ulice. Između ceste i zgrade nalazi se prostor koji je oblikovan kao parkiralište s predvrtom.

Dvorište dječjeg vrtića ograđeno je žičanom ogradom, na uličnoj strani visine 1,2 m, a u dvorišnom dijelu 1,5 m. U dvorištu, na južnom dijelu čestice nalazi se dječje igralište dok su na istočnom dijelu čestice slobodne zelene površine za vanjske aktivnosti djece.

Projektirano stanje

Zbog potrebe povećanja korisnog prostora za djecu jasličke i vrtićke dobi, pristupa se **dogradnji zgrade sa istočne strane postojeće građevine te rekonstrukciji postojećih prostora radi spajanja postojećeg vrtića i novog dijela.**

Predviđena dogradnja je katnosti P, maksimalnih dimenzija 43,70 m x 17,45 m u koje su uključene nove dograđene natkrivene terase sa sjeverne i južne strane.

Predviđena **dogradnja** u prizemlju obuhvaća 1 jedinicu skupnih soba za djecu jasličke dobi (do 12 djece u jedinici), te 2 jedinice skupnih soba za djecu vrtićke dobi (do 20 djece u jedinici), sa garderobnim prostorom u sklopu hodnika, sanitarnim čvorovima, hodnicima, kuhinjom, blagovaonicom/PVN-om, natkrivenim terasama, te ostalim pratećim prostorima za osoblje (spremište namirnica, gospodarsko spremište i spremište).

Uz istočno pročelje postojeće zgrade će se dograditi sanitarni čvor za potrebe postojeće sobe jer će se postojeći čvor ukloniti radi spoja s dogradnjom.

Rekonstrukcija postojećeg dijela vrtića obuhvaća uklanjanje sanitarija u prizemlju radi spajanja s dograđenim dijelom i probijanje otvora za nove prozore na skupnoj sobi.

Lokacija predmetne čestice nalazi se u obuhvatu **Prostornog plana uređenja Općine Pribislavec** („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 1/04., 2/07, 19/13., 10/15. i 24/22. – pročišćeni tekst 1/23.).

- prema kartografskom prikazu 4. Građevinsko područje naselja čestica se nalazi unutar građevinskog područja naselja Pribislavec, u zoni društvenih i centralnih sadržaja (oznake D).

Građevina se unutar građevne čestice gradi kao dogradnja na osnovnu građevinu (dječji vrtić) te je javne i društvene namjene - predškolska ustanova (širina i dužina čestice je veća od minimalne za izgradnju građevine, $kig < 0.4$, udaljenost od susjednih građevina je veća od minimalnih 3,0 m).

Građevni pravac je definiran postojećom susjednom izgradnjom, nalazi se na udaljenosti 13,70 m od zapadne međe (ceste). Međusobna udaljenost od susjednih građevina je veća od 4,0 m.

Etažnost građevine je P. Visina građevine iznosi 4,30 m na dijelu s ravnim krovom, 6,71 m je visina dvostrešnog krova dograđenog dijela dječjeg vrtića, a ukupna visina postojeće građevine je 7,54 m.

Sukladno propisima RH građevina je projektirana kao „zgrada gotovo nulte energije“ – nZEB.

LOKACIJA GRAĐEVINE

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec u naselju Pribislavec, u Međimurskoj županiji.

OPIS OBLIKA I VELIČINE GRAĐEVNE ČESTICE

Predmetna čestica k.č.br. 2158 je pravilnog oblika, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 86,89 m x 38,02 m, tlocrtna površina 3210,0 m². Teren je u blagom padu prema istoku, nadmorskih visinskih kota od 166,64 do 167,73 mnv.

Na čestici se nalazi postojeći objekt dječjeg vrtića tlocrtna površina 311,0 m² (prema Posjedovnom listu). Južno i istočno od objekta nalaze se vanjske površine i dječje igralište.

Predmetna čestica je sa zapadne strane omeđena prilaznom cestom: Kaštelska ulica (k.č.br. 4733), stambenim zgradama (obiteljskim kućama) na sjevernoj i istočnoj strani (k.č.br. 1991/3 i k.č.br. 2155/2), te na jugu s Dvorcem Fešetić (k.č.br. 2159).

OPIS OBLIKA I VELIČINE TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE/A NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Na čestici se nalazi postojeći objekt dječjeg vrtića – evidentirano u Rješenju o izvedenom stanju. Južno i istočno od objekta nalaze se vanjske površine i dječje igralište koje će se ukloniti/izmjestiti. Opremanje i postavljanje igrala na dječjem igralištu nije predmet ovog projekta

Postojeća zgrada je pozicionirana na zapadnom dijelu čestice, slobodnostojeća je te je udaljena 13,70 m od zapadne međe (linije regulacije). Od sjeverne međe je odmaknuta 5,50 m, od istočne oko 58 m, a od južne 10,70 (11,0) m.

Planira se rekonstrukcija postojećeg objekta i dogradnja na jugoistočnom dijelu parcele, nastavno na postojeći

objekt. Smještaj planirane dogradnje građevine je prikazan na grafičkom prikazu, nacrtu *1.03 Situacija – projektirano stanje*.

Dogradnja se izvodi na minimalnoj udaljenosti 4,50 m, odnosno na maksimalnoj udaljenosti 5,90 m od sjeverne međe, 14,35 m od istočne međe te 17,40 m (14,40 m) od južne međe. Projektirana građevina se dograđuje u dubini čestice na udaljenosti 28,80 od regulacijskog pravca.

Kolni i pješački pristup zgradi riješeni su sa zapadne strane, sa prilazne prometnice (Kaštelske ulice). Uz zapadnu među čestice (izvan ograde, koja je uvučena za 7,10 m od međe) izvest će se okomito parkiralište za korisnike i osoblje vrtića (ukupno 8, od čega je jedno za osobe smanjene pokretljivosti). Na sjevernom i južnom dijelu zapadne ograde nalaze se kolni pristupi s kojeg je moguć i vatrogasni pristup uz sjeveroistočno i jugozapadno pročelje do stražnjeg dijela čestice. Istočna ograda će se zamijeniti novom koja je detaljno prikazana u projektu vanjskog uređenja.

Prostorni i funkcionalni koncept

Dogradnja je razvedenog tlocrtnog oblika katnosti P te je dilatirana od postojeće građevine na njezinom istočnom pročelju spojnim hodnikom.

Glavni ulaz je smješten na zapadnom pročelju postojeće građevine, dok se preko puta njega nalazi hodnik koji povezuje dvije građevine. Pristup do dogradnje je moguć sa zapadne strane kroz postojeći objekt ili kroz sporedni ulaz na istočnoj strani.

Dogradnja je koncipirana kao razvedena prizemnica s 3 skupne sobe. Prostori su organizirani linearno, uz središnju komunikaciju – skupne sobe orijentirane su prema jugu a svi ostali prostori prema sjeveru.

Središnja komunikacija, kao svojevrsna 'unutarnja ulica', mjestimično se proširuje i pretapa u prostore PVN-a (prostora više namjena), dječjih garderoba, površinu za smještaj kolica. Na ovaj način oblikovan je kontinuirani unutarnji krajolik zajedničkih prostora, prilagodljiv različitim načinima korištenja – dječje priredbe, sportske igre, zajedničko blagovanje, individualni i grupni rad, itd. Artikulaciju središnjeg prostora dodatno podržavaju puni volumeni oblikovani poput malih kuća (skupne sobe i PVN) čija je peta fasada oblikovana kao dvostrešan krov. Uz južno pročelje soba nalaze se i djelomično natkrivene terase i ozelenjeno dvorište.

Maksimalni tlocrtni gabariti zatvorenog dijela prizemlja dogradnje će iznositi 43,70 m x 20,00 m. Maksimalne dimenzije vrtića nakon rekonstrukcije (postojeće stanje+dogradnja) će iznositi 61,17 m x 22,08 m.

Predviđenim zahvatom u prostoru postiže se izgrađenost od 0,3268 (32,68 %), što je manje od PPUO-om dozvoljenih 40%. Projektom je predviđeno ukupno 1530 m² zelenih površina, što čini 48 % u odnosu na ukupnu površinu građevne čestice.

OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Namjena građevine je javne i društvene - predškolska ustanova - DJEČJI VRTIĆ.

OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Kolni i pješački pristupi postojećoj zgradi osigurani su sa njene zapadne strane iz Kaštelske ulice preko k.č. 4733. Unutar građevinske čestice k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec, izvan ulične ograde, projektirano je okomito parkiralište s ukupno 8 parkirališnih mjesta, od kojih je jedno parkirališno mjesto namijenjeno osobama smanjene pokretljivosti. Parkirališna mjesta dimenzija su 2,50 x 5,00 m, a parkirališno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti dimenzija je 2,20 x 5,00 m s međuprostorom širine 1,50 m. Pristup parkiralištu omogućen je neposredno s postojeće nerazvrstane prometnice.

Kolni prilazi i parkiralište uređuju se asfaltom.

VODOVOD I ODVODNJA

Predmetna građevina se za sanitarne i protupožarne potrebe opskrbljuje vodom preko postojećeg vodovodnog priključka koji će se rekonstruirati da bi se zadovoljile potrebe građevine za sanitarnom i protupožarnom vodom.

Postojeće vodomjerno okno će se također rekonstruirati. U vodomjerno okno ugraditi će se vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode i vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarne vode.

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi će se na sanitarno-fekalnu uličnu odvodnju preko postojećeg kanalizacijskog priključka.

Masne i zauljene vode kuhinje pročistiti će se kroz mastolov, te nakon mastolova ispustiti u interni kanal sanitarne odvodnje.

Oborinske vode s krova građevine i oborinske vode s uređenih površina odvoditi će se u uličnu oborinsku odvodnju preko novoprojektiranog kanalizacijskog priključka.

U predmetni dio obuhvata ugrađuju se novi uređaji za vodu koji se koji su projektirani u skladu sa utvrđenim razinama uštede vode po načelu "ne nanosi bitnu štetu"(Do no significant harm - DNSH. Isti su projektirani u skladu sa uštedom vode (uređaji sa ograničenjem protoka i rasponom namještenog vremena ispiranja) i kao takvi moraju biti ugrađeni za:

- umivaonike i kuhinjske sudopere - slavine s maksimalnim protokom od 6 lit/min
- tuševi imaju maksimalni protok vode od 8 lit/min
- WC-i imaju puni volumen ispiranja od najviše 6 litara i minimalni prosječni volumen ispiranja od 3,5 litara,
- pisoari koriste najviše 1 litre za puni volumen ispiranja.

OVIM GLAVNIM PROJEKTOM RJEŠENO JE:

1.0 VODOVOD

VODOVODNI PRIKLJUČAK

VANJSKI VODOVOD

RAZVOD SANITARNE HLADNE I TOPLE VODE

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

2.0 KANALIZACIJA

ODVODNJA SANITARNIH OTPADNIH VODA

ODVODNJA ČISTIH KROVNIH VODA I ODVODNJA OBORINSKIH VODA SA UREĐENIH POVRŠINA

3.0 UVJETI ODRŽAVANJA I VJEK TRAJANJA INSTALACIJA

1.00 VODOVOD

VODOVODNI PRIKLJUČAK

Predmetna građevina se za sanitarne i protupožarne potrebe opskrbljuje vodom preko postojećeg vodovodnog priključka koji će se rekonstruirati da bi se zadovoljile potrebe građevine za sanitarnom i protupožarnom vodom.

Postojeće vodomjerno okno će se također rekonstruirati. U vodomjerno okno ugraditi će se vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode i vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarne vode.

Uz rub parcele projektirano je vodomjerno okno sa 2 vodomjera, vodomjer DN100 za protupožarnu zaštitu i vodomjer Ø25 za sanitarne potrebe. Svijetla dimenzija vodomjernog okna je 1,5 x2,8 x1,8 m, stjenke okna debljine 20 cm armiranog vodonepropusnog betona. U vodomjernom oknu projektirani su vodomjeri, ispred vodomjera hvatač nečistoća i ravni propusni ventil / zasun, a iza vodomjera nepovratni ventil i ravni propusni ventil s ispuštom / zasun. U pokrovnoj ploči vodomjernog okna projektirani otvor za silazak u okno sa armiranobetonskim nastavcima za ugradnju ljevanoželjeznog poklopca s oznakom "VODOVOD".

Na uličnom vodu izvesti će se slijepo okno s mogućnošću zatvaranja vode u sva tri smjera.

VANJSKI VODOVOD

Projektom vanjskog vodovoda riješena je problematika opskrbe vodom projektirane građevine za sanitarne i protupožarne potrebe za vodom od vodomjernog okna do građevine.

Vanjski nadzemni hidrant smješten je na parceli investitora. Za potrebe gašenja požara vanjskom hidrantskom mrežom koristiti će se vanjski hidrant na parceli investitora i dva ulična vanjska hidranta čija je udaljenost od objekta 5-80 metara.

Neposredno u blizini hidranta postaviti će se limeni vatrogasni ormar sa vatrogasnom opremom za nadzemni hidrant.

Cjevovod projektiranog vanjskog vodovoda izvest će se PE-HD ili PE 100 S 5 /SDR 11 cijevi, za radni tlak od 10 bara.

Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine $d=10$ cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima cijevovoda, isti će se sidriti o dno i stijenke rova betonskim ukrućenjima izvedenim u betonu klase C15/20.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom 15 bara. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro ispratiti vodom, te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže.

SANITARNA TOPLA VODA

Sanitarno-tehnički uređaji u građevini ovisno o vrsti i njihovoj namjeni snabdjevati će se toplom sanitarnom vodom iz centralne pripreme tople vode.

RAZVOD SANITARNE HLADNE I TOPLE VODE

Sanitarni razvod vode izvest će se iz višeslojnih vodovodnih cijevi ojačanih aluminijem i odgovarajućim press spojnica, a hidrantski vod iz pocinčanih cijevi. Na cijevi se postavlja negoriva toplinska izolacija, iste se vješaju za stropnu konstrukciju, pričvršćuju o zid ili nosivu konstrukciju.

Vodovodne cijevi ugrađuju se i u šlicevima poda i zidovima građevine, zidnim usjecima i probojima.

Na cjevnim razvodima ispred sanitarno - tehničkih uređaja montirati će se ravni propusni podžbukni ventil sa uzidanom kapom ili ručicom za regulaciju.

Na glavnom razvodu vode ugradit će se ventili za isključenje pojedinih dijelova dionica u slučaju kvara.

Cjevovod požarne vode iz pocinčanih cijevi, položen u zemljani rov i podu građevine zaštitit će se dvostrukim premazom bitumena i omotom plastizol trake, a cjevovod hladne vode ugrađen u šlicevima zida, zidnim usjecima i probojima, zaštitit će se bitumenskim premazom i omotom trake filca.

Vidljivi dio cjevovoda tople i hladne vode iz višeslojnih cijevi zaštitit će se negorivom toplinskom izolacijom.

Nakon montaže cjevovod će se ispitati kao predkontrola, glavna kontrola i završna kontrola cjevovoda.

Za predkontrolu je potreban ispitni tlak, koji odgovara 1,5 puta od najvećeg mogućeg pogonskog tlaka. Taj ispitni tlak se mora uspostaviti dva puta unutar 30 minuta u razmaku od po 10 minuta. Nakon daljnjih 30 minuta ispitivanja ispitni tlak ne smije pasti za više od 0,6 bara. Ne smije doći do nikakvih propusnosti.

Neposredno nakon predkontrole mora se provesti glavna kontrola. Trajanje ispitivanja je 2 sata. Pritom ispitni tlak, koji je očitao nakon predkontrole, ne smije pasti za više od 0,2 bara.

Nakon završetka predkontrole i glavne kontrole se zaključno mora sprovesti završna kontrola. Pri završnoj kontroli se u ritmu od najmanje 5 minuta postiže ispitni tlak od naizmjenice 10 i 1 bara. Između svakog ispitnog ciklusa cjevovodna mreža mora biti u bestlačnom stanju. Ne smije biti nikakve propusnosti ni na jednom mjestu. Za mjerenje ispitnog tlaka valja upotrijebiti aparat za mjerenje tlaka, koji omogućava besprijekorno očitavanje promjene tlaka od 0,1 bar. Aparat za mjerenje tlaka treba namjestiti na što je moguće dublje mjesto cjevovodnog iskopa.

O ispitivanju tlaka se izdaje zapisnik, koji potpisuju nalogodavac i nalogoprimac uz navod mjesta i datuma.

Prije puštanja u pogon, odnosno eksploataciju kompletna vodovodna mreža dobro će se ispratiti vodom, a zatim će se dezinficirati sredstvom za dezinfekciju.

Nakon ponovnog ispiranja mreže poslije dezinfekcije vodom iz vodovodne mreže uzeti će se uzorci vode za bakteriološko-kemijsku analizu i analiza na mineralna ulja.

Nakon izvedbe tlačne probe unutarnje hidrantske mreže ovlaštena osoba koja vrši ispitivanje unutarnjih hidranata napraviti će prvo ispitivanje unutarnjih hidranata. Izvršiti će se mjerenje i izraditi će se zapisnik koji će se dostaviti na tehnički pregled građevine.

Prije puštanja u pogon, odnosno eksploataciju kompletna vodovodna mreža dobro će se isprati vodom, a zatim će se dezinficirati sredstvom za dezinfekciju.

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

S obzirom na specifičnost namjene građevine prema elaboratu zaštite od požara za građevinu su projektirani apatrati za početno gašenje požara i unutarnja hidrantska mreža. Za unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je osigurati minimalnu količinu vode od 50 l/min odnosno 0,83 l/sek protupožarne vode u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br. 08/06. Za vanjsku hidrantsku mrežu potrebno je osigurati količinu vode od 900 l/min odnosno 15,00 l/sek. Za potrebe građevine za vanjskom hidrantskom mrežom koristiti će jedan novoprojektirani nadzemni hidrant na parceli investitora i dva postojeća ulična podzemna hidranta.

Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine vode ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Za neposredno gašenje požara vodom unutar građevine montirati će se zidni hidrantski ventili Ø50mm u skladu sa normom HRN EN 671-2.

Temeljem norme HRN ISO 6309 točka 3.3. Unutarnji hidranti se označuju oznakom crijeva namotanog na bubanj.

Na mjestima prolaska instalacije iz jednog požarnog sektora u drugi izvest će se protupožarna brtvljenja.

Za građevinu su projektirani apatrati za početno gašenje požara prema elaboratu požara.

Cijevi hidrantske mreže izvan građevine polagat će se u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine d=10 cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Vodovodne cijevi vanjskog cijevovoda ugrađivat će se na dubini do cca 1,20 m od kote uređenog terena.

Priključni vod i temeljni razvod sanitarne hladne vode i unutrašnje hidrantske mreže je potpuno odvojen.

Nakon montaže, a prije puštanja u pogon odnosno eksploataciju građevine izvest će se funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene organizacije.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom od 15 bara za čelične i PE-HD cijevi. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cijevovod će se dobro isprati vodom, te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže. Uspješnost dezinfekcije utvrdit će se bakteriološkom analizom i analizom na mineralna ulja uzoraka vode iz cijevovoda vanjskog vodovoda, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova ili ovlaštene laboratorij.

2.00 KANALIZACIJA

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi će se na sanitarno-fekalnu uličnu odvodnju preko postojećeg kanalizacijskog priključka.

Masne i zauljene vode kuhinje pročitit će se kroz mastolov, te nakon mastolova ispustiti u interni kanal sanitarne odvodnje.

Oborinske vode s krova građevine i oborinske vode s uređenih površina odvoditi će se u uličnu oborinsku odvodnju preko novoprojektiranog kanalizacijskog priključka.

ODVODNJA SANITARNIH OTPADNIH VODA

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi će se na sanitarno-fekalnu uličnu odvodnju preko postojećeg kanalizacijskog priključka.

Masne i zauljene vode kuhinje pročitit će se kroz mastolov, te nakon mastolova ispustiti u interni kanal sanitarne odvodnje.

Temeljna kanalizacija izvesti će se iz tvrdih PVC (ili PP) cijevi za kućnu kanalizaciju, spajanje cijevi i fazonskih komada izvoditi pomoću gumenih brtvi (prstenima). Kanalizacione cijevi temeljne kanalizacije položene su u tampon šljunka ispod betonskih podloga građevine, odnosno u zemljani rov na priređenu pješćanu posteljicu. Cijevi će se polagati u šliceve zida, zidne usjeke i proboje.

Cijevi se spajaju pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se ugrađuje u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Vanjska kanalizacija izvest će se iz PP cijevi za vanjsku kanalizaciju HRN EN 13476-3 klase SN8 od profila DN 200 i iz PVC cijevi HRN EN 1401 za vanjsku kanalizaciju SN4 do profila DN 200.

Kanalizacijske cijevi će se polagati u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u projek-tiranom padu kanalizacije. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom / hamukom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabija-nje svakog sloja nasutog materijala ručnim nabijačima. Na mjestima male dubine odvodnih kanala slivnika i cijevnog razvoda, cijevi će se zaštititi od mehaničkog oštećenja betonskom oblogom na svim mjestima gdje je nadsloj iznad cijev manji od 80 cm.

Građevine na kanalizacijskoj mreži – revizijska okna moraju biti izvedena u vodonepropusnoj izvedbi. Na spoju kontrolnog okna i PVC cijevi ugradit će se cijevni umetak za spoj stjenke okna i cijevi kako bi se postigla vodonepropusnost spoja sa predgotovljeno PE revizijsko okno.

Predgotovljena revizijska okna postavljaju se na betonsku podlogu debljine 10 cm, iz betona C 16/20, na spoju podložnog betona i stjenke ona izvesti će se betonski prsten u debljini 30 cm.

Lijevano željezni poklopac ugrađuje se na predgotovljeni betonski prsten.

U zelenim površinama ugrađuju se lijevanoželjezni poklopac nosivosti 250 kN, a u prometnim površinama poklopci nosivosti 400 kN prema specifikaciji okna danoj u grafičkom dijelu projekta.

U stijenke se ugrađuju se tipske penjalice, na međusobnom razmaku po vertikali 30 cm.

Nakon montaže kompletna kanalizacijska mreža, ispitat će se na vodonepropusnost prema Pravilniku o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN br. 9/20) i Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN RH br.03/11).

ODVODNJA ČISTIH KROVNIH VODA I ODVODNJA OBORINSKIH VODA SA UREĐENIH POVRŠINA

Oborinske vode s krova građevine i oborinske vode s uređenih površina odvoditi će se u uličnu oborinsku odvodnju preko novoprojektiranog kanalizacijskog priključka.

Vanjska kanalizacija izvest će se iz PP cijevi za vanjsku kanalizaciju HRN EN 13476-3 klase SN8 od profila DN 200 i iz PVC cijevi HRN EN 1401 za vanjsku kanalizaciju SN4 do profila DN 200.

Kanalizacijske cijevi će se polagati u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u projek-tiranom padu kanalizacije. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom/hamukom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabija-nje svakog sloja nasutog materijala ručnim nabijačima. Na mjestima male dubine odvodnih kanala slivnika i cijevnog razvoda, cijevi će se zaštititi od mehaničkog oštećenja betonskom oblogom na svim mjestima gdje je nadsloj iznad cijev manji od 80 cm (spajanje slivnika na revizijska okna).

Građevine na kanalizacijskoj mreži – revizijska okna moraju biti izvedena u vodonepropusnoj izvedbi. Na spoju kontrolnog okna i PVC cijevi ugradit će se cijevni umetak za spoj stjenke okna i cijevi kako bi se posti-gla vodonepropusnost spoja sa predgotovljeno PE revizijsko okno.

Predgotovljena revizijska okna postavljaju se na betonsku podlogu debljine 10 cm, iz betona C 16/20, na spoju podložnog betona i stjenke ona izvesti će se betonski prsten u debljini 30 cm.

Lijevano željezni poklopac ugrađuje se na predgotovljeni betonski prsten.

U zelenim površinama ugrađuju se lijevanoželjezni poklopac nosivosti 250 kN, a u prometnim površinama poklopci nosivosti 400 kN prema specifikaciji okna danoj u grafičkom dijelu projekta.

U stijenke se ugrađuju se tipske penjalice, na međusobnom razmaku po vertikali 30 cm.

Nakon montaže kompletna kanalizacijska mreža, ispitat će se na vodonepropusnost prema Pravilniku o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN br. 9/20) i Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih

voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN RH br.03/11).

3.00 UVJETI ODRŽAVANJA I VJEK TRAJANJA INSTALACIJE

Ravne krovove, slivnike i kontrolna okna treba očistiti prije početka uporabe zgrade, a s krovne površine odstraniti sve otpadke. Ravni krovovi i žljebovi zahtijevaju redovno održavanje, bez obzira na sistem odvodnje. Radi sprečavanja začepjenja odvoda s krova treba odstraniti sve nečistoće i rastlinje, a čistoća treba biti redovno održavana. Čišćenje treba provoditi učestalo ovisno o osobinama okoliša, a treba obuhvatiti čišćenje krovnih površina, uljevnih grla i sigurnosnih preljeva. Za pravilno čišćenje uljevnih grla treba odstraniti zaštitnu košaru s uloškom, te pored stijenki uljavnog elementa očistiti i donju stranu uloška. Učestalost čišćenja određuje vlasnik zgrade, odnosno ovlaštena osoba za održavanje zgrade.

svakih 5 godina izvršiti ispitivanje vanjske kanalizacije na vodonepropusnost i protočnost.

Vodovodnu instalaciju vizualno pregledati u toku eksploatacije redovito mjenjati sitni potrošni materijal (gumice). Ventile redovito održavati, oštećenu izolaciju prema potrebi zamijeniti.

Vlasnik mora brinuti da se interna vodovodna instalacija zaštiti od oštećenja i kvarova i da bude uvijek ispravna, kako bi trajno mogla služiti svojoj namjeni. On mora pravodobno poduzeti mjere da se dio spojnog voda i vodomjeri u zatvorenom prostoru za smještaj vodomjera, kao i instalacija na njegovoj nekretnini zaštite od smrzavanja.

Za izvođenje popravaka i izmjenu vodomjera i promjena na vodoopskrbnom priključku nije potrebna suglasnost vlasnika nekretnine, ali ga treba o tome unaprijed obavijestiti. Ako popravak ne trpi odlaganja, vlasnika se može obavijestiti naknadno.

Svaki kvar i štetu na vodoopskrbnom priključku i vodomjeru mora vlasnik odmah prijaviti Isporučitelju, a on je dužan nedostatke što prije ukloniti. Oštećenja i smetnje na vodoopskrbnom priključku, koje nastanu krivnjom ili nepažnjom vlasnika ili korisnika interne instalacije, popravljaju se o trošku vlasnika nekretnine bez odgode.

Izvođač interne vodovodne instalacije mora nakon dovršetka instalacije obaviti tlačnu probu interne vodovodne instalacije. Ispitni tlak mora biti 1,5 NP. NP (nazivni pritisak) je 10 bar. Vrijeme pada tlaka na manometru.

Vjek trajanja vodovodne instalacije i instalacije kanalizacije je 30 godina, pravilnim održavanjem i redovitim otklanjanjem kvara vjek trajanja instalacije će se produžiti.

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM: ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

HIDRAULIČKI PRORAČUN

VODOVOD

1.00 SANITARNA VODA

Na temelju broja i vrste sanitarno tehničkih uređaja koji se montiraju unutar projektirane građevine, a uzimajući u obzir njenu namjenu, ukupna količina hladne vode koju je potrebno osigurati za sanitarne potrebe novoprojektirane građevine iznosi:

A/ POSTOJEĆI DIO

BROJ JEDINICA OPTEREĆENJA J.O. (prema Briksu)

RED. br.	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	N	UKUPNO J.O.
1.	Umivaonici	0,50	5	2,50
2.	WC školjke-vodokotlić	0,25	4	1,00
3.	Sudoper	1,00	3	3,00
4.	Rukoper	0,50	1	0,50
5.	Tuš kada	1,00	1	1,00
6.	Ostali uređaji	1,00	3	3,00
SVEUKUPNO J.O.				11,00 J.O.

Količina vode Q_P

$$Q_P = 0,25 \times \sqrt{J.O.} = 0,25 \times \sqrt{11,00} = 0,829 \text{ l/sek}$$

B/ DOGRADNJA

BROJ JEDINICA OPTEREĆENJA J.O. (prema Briksu)

RED. br.	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	N	UKUPNO J.O.
1.	Umivaonici	0,50	13	6,50
2.	WC školjke-vodokotlić	0,25	8	2,00
3.	Sudoper	1,00	4	4,00
4.	Perilica suđa	1,00	1	1,00
5.	Tuš kada	1,00	5	5,00
6.	Trocadero	1,50	1	1,50
7.	Rukoper	0,50	1	0,50
8.	Ostali uređaji	1,00	4	4,00
9.	Holender slavina	1,00	1	1,00
SVEUKUPNO J.O.				25,50 J.O.

Količina vode Q_D

$$Q_D = 0,25 \times \sqrt{J.O.} = 0,25 \times \sqrt{25,50} = 1,262 \text{ l/sek}$$

C/ SVEUKUPNI BROJ JEDINICA OPTEREĆENJA J.O. (prema Briksu)

RED.	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	N	UKUPNO J.O.
------	-------------------	------	---	-------------

br.				
1.	Umivaonici	0,50	18	9,00
2.	WC školjke-vodokotlić	0,25	12	3,00
3.	Sudoper	1,00	7	7,00
4.	Perilica suđa	1,00	1	1,00
5.	Tuš kada	1,00	6	6,00
6.	Trocadero	1,50	1	1,50
7.	Rukoper	0,50	2	1,00
8.	Ostali uređaji	1,00	7	7,00
9.	Holender slavina	1,00	1	1,00
SVEUKUPNO J.O.				36,50 J.O.

Količina vode Q_D

$$Q_D = 0,25 \times \sqrt{J.O.} = 0,25 \times \sqrt{36,50} = 1,510 \text{ l/sek}$$

1.02 HIDRANTSKA MREŽA

S obzirom na specifičnost namjene građevine prema elaboratu zaštite od požara za vanjsku hidrantsku mrežu za vanjsku hidrantsku mrežu od 900 l/min odnosno 15,00 l/sek protupožarne vode, koja se osigurava iz jednog vanjskog hidranta na parceli i dva ulična hidranta, a za unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je osigurati minimalnu količinu vode od 50 l/min odnosno 0,83 l/sek protupožarne vode u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br. 08/06.

PRORAČUN UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE

U nastavku ovog proračuna dat je tabelarni prikaz pada tlaka u projektiranoj unutarnjoj hidrantskoj mreži na zidnom hidrantu.

DIONICA	KOLIČINA VODE q (l/sec)	PROFIL CIJEVI (mm)	PAD TLAKA (bar/ml)	DUŽINA DIONICE (m)	PAD TLAKA (bara)
UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA DIONICA : VO– ZH1					
VO-č1	10,00	poc.cijev ø100mm	0,003	14,65	0,044
Č1-ZH1	2,50	poc.cijev ø50mm	0,011	101,50	1,116
UKUPNI PAD TLAKA NA DIONICI VO –ZH4 :					1,06 bara

S obzirom na pad tlaka u unutarnjoj hidrantskoj mreži, izvršen je proračun minimalnog potrebnog tlaka u cjevovodu Ø 50 mm unutarnje hidrantske mreže građevine, prema Pravilnika u smislu osiguranja potrebnog minimalnog tlaka u hidrantskoj mreži.

1. Pad tlaka zbog otpora mreže $PR = 1,06 \text{ bara}$

2. Pad tlaka zbog geodetske razlike $PG = 0,40 \text{ bara}$

Ukupan pad tlaka PU $PU = 1,46 \text{ bara}$

Budući da je na zidnom hidrantu ZH1 potrebno osigurati minimalni tlak od 2,50 bara, da bi se zadovoljio navedeni uvjet minimalni tlak u priključnom čvoru na postojećem cjevovodu vanjskog vodovoda mora iznositi:

$$P_{min} = 2,50 + 1,46 = 3,96 \text{ bara}$$

2.00 KANALIZACIJA

2.01 SANITARNO-FEKALNA KANALIZACIJA

PRORAČUN ODVODNJE PREMA HRN EN 12056 - $q = 0,5$ l/sek
UKUPNA KOLIČINA SANITARNO-FEKALNIH OTPADNIH VODA

RED. br.	NAZIV IZLJEVNOG MJESTA	DU	N	SUMA DU
1.	Umivaonici	0,50	17	8,50
2.	WC školjke-vodokotlić	2,50	11	27,50
3.	Sudoper	0,80	7	5,60
4.	Perilica suđa	0,80	1	0,80
5.	Tuš kada	0,80	6	4,80
6.	Trocadero	0,60	1	0,60
7.	Rukoper	0,50	2	1,00
DU UKUPNO:				
PROTOK SANITARNE ODVODNJE				l/sek

UKUPNA KOLIČINA SANITARNO-FEKALNIH OTPADNIH VODA

$$Q_s = \sqrt{DU_{uk} \times q} = \sqrt{96,60 \times 0,5} \text{ l/sek} = 4,9142 \text{ l/sek}$$

2.02 OBORINSKA VODA

a/ DIMENZIONIRANJE ukupne količine OBORINSKIH VODA S KROVA

Hidraulički proračun rađen je prema slijedećim podacima:

- a/ UKUPNA POVRŠINA F (ha) = 1000,00 m²
b/ INTENZITET OBORINA a = 145 l/sek ha
c/ KOEFICIJENT OTICANJA λ = 0,90 krov

KOLIČINA VODE IZRAČUNATA JE PO FORMULI

$$Q_k = F \times a \times \lambda = 0,1000 \times 145 \times 0,90 = 13,05 \text{ l/sek}$$

b/ DIMENZIONIRANJE ukupne količine OBORINSKIH VODA S UREĐENIH POVRŠINA

Hidraulički proračun rađen je prema slijedećim podacima:

1/ UREĐENE ASFALTNE I UREĐENE POVRŠINE

- A/ UKUPNA POVRŠINA F (ha) = 290,00 m²
B/ INTENZITET OBORINA a = 145 l/sek ha
C/ KOEFICIJENT OTICANJA λ = 0,90 asfalt

KOLIČINA VODE IZRAČUNATA JE PO FORMULI

$$Q_a = F \times a \times \lambda = 0,029 \times 145 \times 0,90 = 3,784 \text{ l/sek}$$

Projektant.
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Općenito

Svaka građevina mora biti pouzdana u cjelini kao i u svakom dijelu i elementu. Pouzdanost građevine očituje se u tome da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju pri normalnoj upotrebi te da zadrži odgovarajuća svojstva u vremenu trajanja. Da bi izvedena građevina, u ovom slučaju vodovod i kanalizacija, ispunila spomenute uvjete mora biti izvedena od proizvoda i materijala čija je kvaliteta dokazana odgovarajućim kontrolama i ispitivanjima.

Građevni proizvodi moraju imati tehnička svojstva propisana Zakonom o gradnji NN br. 153/13, 20/2017 i posebnim zakonom kojim su uređeni građevni proizvodi te moraju ispunjavati druge zahtjeve propisane propisom.

Građevni proizvodi proizvode se u tvornicama izvan gradilišta, u proizvodnom pogonu ili mogu biti izrađeni na gradilištu za potrebe toga gradilišta ako je to određeno programom kontrole i osiguranja kvalitete sadržanom u projektu građevine.

U proizvodnom pogonu se proizvode građevni proizvodi, primjenom odgovarajućom tehnologijom građenja, proizvode ili izrađuju za potrebe određenog gradilišta, a u skladu s projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden u tvornici izvan gradilišta smije se ugraditi u građevinu ako ispunjava zahtjeve propisane Tehničkih propisa o građevnim proizvodima Narodne novine br. 35/2018 i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Građevni proizvod izrađen na gradilištu za potrebe toga gradilišta, smije se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine i Tehničkih propisa o građevnim proizvodima Narodne novine br. 35/2018.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkom specifikacijom za taj proizvod i/ili projektom građevine, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač građevine mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ako dođe do isporuke nesukladnog građevnog proizvoda proizvođač, ovlaštenu zastupnik odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti, i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvodnja u tvornici i na gradilištu. Građevni proizvodi proizvode se u tvornicama, a mogu biti proizvedeni ili izrađeni na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu ako je to određeno programom kontrole i osiguranja kvalitete sadržanom u glavnom projektu građevine.

Pod gradilištem se, osim prostora određenog propisom kojim se uređuje gradnja podrazumijeva i proizvodni pogon u kojem se, primjenom tehnologije koja će osigurati ispunjavanje bitnih značajki i svojstava građevnih proizvoda u skladu s glavnim projektom, proizvode ili izrađuju građevni proizvodi.

Ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava

Ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihova svojstva i bitne značajke provodi se prema posebnim propisima kojima se uređuju građevni proizvodi.

Za građevni proizvod namjeravane uporabe u dodiru s vodom za ljudsku potrošnju, uz radnje ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava, mora se provesti i postupak utvrđivanja podobnosti za tu namjeravanu uporabu prema posebnom propisu.

Ispitivanje

Ispitivanje građevnih proizvoda uređeno je i provodi se prema:

– normama ili metodama ispitivanja na koje upućuju tehničke specifikacije iz Priloga I. i II. Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Normama ili metodama ispitivanja na koje upućuju tehničke specifikacije iz posebnog propisa kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području: za građevne proizvode u usklađenom području ili

– glavnom projektu građevine: za građevne proizvode koji se proizvode ili izrađuju na gradilištu u svrhu njihove ugradnje u konkretnu građevinu i za građevne proizvode u neusklađenom području koji se prodaju u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima.

Bitne značajke i svojstva građevnih proizvoda dodatno su sadržane u glavnom projektu građevine u svrhu ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine prema njenoj konačnoj namjeni, ispituju se u skladu s glavnim projektom građevine.

Označavanje

Građevni proizvodi označavaju se sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje građevnih proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki

Izvođač građevine dužan je poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda tijekom rukovanja, skladištenja, prijevoza i ugradnje građevnog proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda mora biti u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača ili prema glavnom projektu građevine.

Određivanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda

Za građevne proizvode moraju se, za predvidive uvjete uobičajene uporabe građevine i predvidive utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektiranom uporabnom vijeku, glavnim projektom građevine u programu kontrole i osiguranja kvalitete, specificirati svojstva i bitne značajke građevnog proizvoda prema njegovoj namjeravanoj uporabi, a kojima se ispunjavaju temeljni zahtjevi za građevinu u svrhu njene konačne namjene. Uvjeti za ugradnju, uporabu i održavanje građevnih proizvoda moraju se odrediti glavnim projektom građevine tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu i drugi uvjeti koje mora ispunjavati građevina.

Ako je projektirani (proračunski) uporabni vijek građevine duži od projektiranog uporabnog vijeka građevnog proizvoda, glavnim projektom se moraju odrediti uvjeti i način njegove zamjene.

Sadržaj programa kontrole i osiguranja kvalitete

u dijelu koji se odnosi na građevne proizvode

Za građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu, program kontrole i osiguranja kvalitete dodatno sadrži:

– jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini

– sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu

– uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine

- ispitivanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i
- zahtjeve glede izvođačke kontrole izrade i ispitivanja u svrhu dokazivanja pojedinog svojstva ili bitne značajke proizvoda, te može uključivati i zahtjeve glede nadzora proizvodnog pogona i nadzora izvođačke kontrole izrade građevnog proizvoda, na način primjeren ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu. Za građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima program kontrole i osiguranja kvalitete dodatno sadrži:
 - jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini
 - sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu
 - uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine i
- ispitivanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu. Za građevne proizvode specificiraju se ona svojstva i bitne značajke kojima se utječe na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu prema njenoj konačnoj namjeni. Svojstva i bitne značajke građevnog proizvoda specificiraju se navođenjem:
 - opisa traženih svojstava i bitnih značajki
 - fizikalnih i drugih veličina koje građevni proizvod mora imati u vezi traženih svojstava i bitnih značajki
 - opisa potrebnih ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima se dokazuje tražena kvaliteta i ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i
 - drugog što je glede građevnog proizvoda značajno za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Preuzimanje građevnog proizvoda

Kod preuzimanja građevnog proizvoda izvođač mora utvrditi:

- je li građevni proizvod namijenjen za ugradnju u građevinu u skladu s glavnim projektom
- je li građevni proizvod isporučen s valjanom dokumentacijom
- jesu li svojstva i bitne značajke, podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i bitne značajke te trajnost građevine, sukladni svojstvima i bitnim značajkama te podacima određenim glavnim projektom i
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi.

Utvrđeno zapisuje se u građevinski dnevnik u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera.

Ugradnja

Građevni proizvod proizveden u tvornici može se ugraditi u građevinu ako:

- je osiguran način ugradnje u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi nije istekao i
- je proizvod na gradilištu bio odložen odnosno skladišten, u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda, sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi.

Građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu te građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima, može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Postupanje s nesukladnim građevnim proizvodom

U slučaju kada je građevni proizvod koji je proizveden u tvornici nesukladan s objavljenim svojstvima odmah treba zaustaviti ugradnju i obavijestiti gospodarski subjekt koji je proizvod isporučio na gradilište.

U slučaju kada je građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu nesukladan s glavnim projektom građevine mora se:

- odmah prekinuti proizvodnja odnosno izrada
- poduzeti mjere popravka proizvoda ili zabraniti ugradnju i
- utvrditi i otkloniti greške koje su nesukladnost uzrokovale.

U slučaju kada je građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima nesukladan s glavnim projektom građevine, odmah treba zaustaviti ugradnju i obavijestiti gospodarski subjekt koji je proizvod isporučio na gradilište.

Kontrola prije ugradnje

Prije i tijekom ugradnje građevnih proizvoda provode se kontrolna ispitivanja i drugi kontrolni postupci u skladu s posebnim propisima i u skladu s glavnim projektom građevine.

Iznimno kontrolna ispitivanja i drugi kontrolni postupci provode se i u slučaju sumnje da građevni proizvod nije u skladu s bitnim značajkama i svojstvima iz glavnog projekta građevine, u skladu s posebnim propisima.

Nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka prema posebnom propisu kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrazac, uvjeti i način vođenja građevinskog dnevnika te sadržaj završnog izvješća nadzornog inženjera.

Zabrana ugradnje

Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda koji ne ispunjava zahtjeve iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Ugradnju građevnog proizvoda odnosno nastavak radova mora odobriti nadzorni inženjer, što se zapisuje u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe.

Održavanje građevnih proizvoda

Održavanje građevnih proizvoda, određeno glavnim projektom građevine, mora biti takvo da osigurava ispunjavanje projektom određenih svojstava i bitne značajke ugrađenih građevnih proizvoda i ispunjavanje drugih uvjeta iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Rekonstrukcija i održavanje

Kod rekonstrukcije i održavanja građevine, novougrađeni građevni proizvodi moraju imati jednaka ili povoljnija svojstva i bitne značajke od postojećih ugrađenih građevnih proizvoda odgovarajućeg mjesta ugradnje i namjene u građevini.

Započeta gradnja građevina

U građevinu koja se izvodi prema građevinskoj dozvoli čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, smije se ugraditi građevni proizvod na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018. ako ima odgovarajuća ili povoljnija tehnička svojstva, ako je to određeno glavnim projektom odnosno izvedbenim projektom i ako je u skladu s tim projektom utvrđeno da je uporabljiv za građevinu uključujući uvjete njegove ugradnje i utjecaje okoline.

Radi provedbe odredbi za dio građevine koji je izveden do početka ugradnje građevnih proizvoda specificiranih u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, mora se popisati stanje izvedenih radova u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera.

Glavni odnosno izvedbeni projekt mora za ugradnju građevnih proizvoda specificiranih prema ovom Propisu sadržavati detaljnu razradu programa kontrole i osiguranja kvalitete koji mora biti izrađen na način propisan Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Izdana rješenja

Rješenja, izdana u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi, za ispitni laboratorij za radnje određivanje tipa proizvoda, za ispitni laboratorij za radnje ocjenjivanja i provjere svojstava građevnih proizvoda u odnosu na bitne značajke: reakcije na požar, otpornosti na požar, svojstva prilikom vanjskog požara, apsorpcije buke odnosno emisija opasnih tvari, za tijelo za certificiranje kontrole proizvodnje za radnje izdavanja certifikata o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje odnosno za tijelo za certificiranje proizvoda za radnje izdavanja certifikata o stalnosti svojstava proizvoda, smatraju se, do isteka roka njihova važenja, rješenjima za obavljanje tih poslova prema normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, ako promjene u normama nisu takve da utječu na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Ako odobreno tijelo utvrdi da se u pojedinoj normi na koju upućuje ovaj Propis radi o promjeni kojom se utječe na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u odnosu na normu prema kojoj joj je doneseno rješenje, dužno je bez odgode o tome obavijestiti Ministarstvo.

Certifikati o stalnosti svojstava proizvoda, certifikati o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje, izvješća o ispitivanju te izjave o svojstvima izdani u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, smatraju se certifikatima, izvješćima i izjavama izdanim u skladu s Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, ako promjene u normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 nisu takve da bi to utjecalo na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Certifikati o stalnosti svojstava proizvoda, certifikati o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje, izvješća o ispitivanju te izjave o svojstvima izdani u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi kod kojih je došlo do promjene u normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 i koje su takve da bi to utjecalo na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, važe najdulje 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Za građevne proizvode čija svojstva i bitne značajke moraju odgovarati normama iz Priloga I. Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, postupci ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava provode se u skladu s datumom početka primjene norme i datumom završetka razdoblja istodobnog postojanja naznačenim u Prilogu I.

Svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda specificirane prema ranije datiranim normama

Glavni projekt građevine u kojem su svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda do stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 specificirane prema ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, smatrat će se pravovaljanim dokumentom za izdavanje akta na temelju kojeg se odobrava građenje ako je zahtjev za izdavanjem tog akta zajedno s glavnim projektom podnesen u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Glavni projekt građevine u kojem su svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda do stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 specificirane prema ranije datiranim normama različitih referencijskih oznaka, smatrat će se pravovaljanim dokumentom za izdavanje akta na temelju kojeg se odobrava građenje ako je zahtjev za izdavanjem tog akta zajedno s glavnim projektom podnesen u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Notifikacija

Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 notificiran je u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (kodificirani tekst) (Tekst značajan za EGP).

PREGLED SVIH MATERIJALA I KONSTRUKCIJA

Građevinski radovi:

- Tesana građa
- Portland cement
- Kameni agregat
- Betonski čelik
- Armirani beton

Monterški radovi:

- cjevovodi, fazonski komadi i armature

OPIS POTREBNIH ISPITIVANJA I ZAHTJEVANIH REZULTATA

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

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala

Za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima, hrvatskim propisima HRN ili DIN/ISO standardima.

Za svu ugrađenu opremu potrebno je priložiti atestnu dokumentaciju i uputstva za rad i održavanje na hrvatskom jeziku. Potrebno je imati i izjavu uvoznika o sukladnosti opreme s hrvatskim normama i propisima, a u skladu zakona o zaštiti na radu i zaštiti od požara.

Sva tražena ispitivanja obavljaju se na teret izvođača radova, a troškovi su uključeni u jediničnim cijenama materijala i opreme.

Kontrolu kvalitete radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, investitor povjerava pravnoj osobi registriranoj za obavljanje poslova nadzora, odnosno nadzomom inženjeru.

Posebnu pažnju mora se posvetiti:

- kontroli situacijskog i visinskog položaja
- kontroli iskopa građevinske jame i cijevnih rovova
- kontroli kvalitete betona i betonskog željeza
- kontroli vodonepropusnosti vodovoda
- kontroli vodonepropusnosti kanalizacije
- kontroli ispitivanja materijala i radova cestovne kolničke konstrukcije

Kontrola situacijskog i visinskog položaja

Prije početka izvedbe ovlaštena osoba treba iskolčiti građevinu i izraditi Elaborat iskolčenja. Postaviti reperne točke preko kojih će se kontrolirati geodetske visine tražene prema projektu.

Kontrola iskopa građevne jame-rova

Nakon iskopa građevinske jame za cjevovode i okna potrebno je izvršiti geomehanički pregled terena kako bi se potvrdile karakteristike materijala usvojene u projektu. Potrebno je provjeriti situacijski i visinski položaj.

Kontrola kvalitete betona i betonskog željeza

- Proizvodnja betona:
- Ugradnja betona prema HRN ENV 13670-1
- Ispitivanje tlačne čvrstoće prema HRN EN 206-1
- Ugradnja armature prema normi HRN ENV 13670-1
- Armatura:
- Tehnička svojstva armature prema nizovima HRN EN 10080

Kontrola vodonepropusnosti vodovoda

Obavljanje tlačne probe cjevovoda izvesti po normi EN 805 zajedno s montiranim oglicama kućnih vodovodnih priključaka. Ispitivanje se vrši na dionicama do 300 m. Maksimalna visinska razlika krajeva dionice je 20 m. Na najnižem kraju postavi se crpka za punjenje cijevi i crpka za probni pritisak.

Prije punjenja vodom cjevovod mora biti kompletno usidren na svim horizontalnim i vertikalnim krivinama, krajevima koljenima i račvama. Cijevi ukrotiti (sapeti) na stranice rova i na ravnim dionicama. Sidrenje mora biti prilagođeno ispitnom tlaku. Razupirače na krajevima cjevovoda ne skidati prije nego se spusti pritisak do nule.

Cjevovod se mora napuniti vodom iz najnižeg mjesta i iz njega mora biti ispušten sav zrak. Cjevovod mora biti napunjen 24 sata prije početka ispitivanja. Dotok vode u cijevi kod punjenja ne smije biti veći od 3,0 l/s. Za

ispitivanje se upotrebljavaju provjereni baždareni manometri sa točnošću očitavanja na 0,1 bar. Probu izvršiti sa dva mjesta instrumenta.

Za vrijeme probe izvođač mora imati na licu mjesta monetersku ekipu i ovlaštenu osobu za preuzimanje i potpisivanje zapisnika.

Tlačna ispitivanja cjevovoda se ne smiju izvoditi sa montiranim vodovodnim armaturama (zasuni, ZV i sl.). Vodovodne armature i njihovi spojevi ispitati će se skupnom tlačnom probom.

Ako se na ispitnoj dionici pokazu mjesta koja propustaju na spojevima, ispitivanje se prekida I dionica se mora isprazniti i otkloniti nedostatke.

Iz sigurnosnih razloga, za vrijeme vršenja probe, mora se prekinuti svaki rad u rovu.

Prethodno ispitivanje

Cjevovod mora biti odzračan. Poželjno je da za vrijeme ispitivanja temperatura vode ne mijenja. Ispitni tiak mora biti 1,5 x radni tiak ili 5 bara viši od radnog tlaka, a trajanje ispitivanja 2 sata. Ako se poslije 2 sata ne primijete nikakva propuštanja, pristupa se glavnom ispitivanju.

Glavno ispitivanje

Vrši se odmah nakon prethodnog. Nakon što je cjevovod napunjen vodom, odzračan i stavljen pod radni pritisak u trajanju od 6 sati, iz cjevovoda se tada ponovno ispušta zrak. Nakon toga se pritisak postupno povećava na probni pritisak koji iznosi 1,0 x najveći pogonski +5 kg/cm² (19 kg/cm² za cijevi PN16 i 15 kg/cm² za cijevi PN10) ili 1,5 x radni tlak i pod tim pritiskom se cijevi drže 2 sata. Minimalni ispitni pritisak iznosi 10 kg/cm². Za vrijeme probe bilježi se i kontrolira svakog sata pritisak na manometrima, temperatura vode i stanje podupirača i spojeva.

Ispitivanje je uspješno, ako u toku probe pritisak nije opao više od 0,1 bara, kad se uzme u obzir utjecaj temperature. Prilikom ispitivanja potrebno je izvršiti kontrolu nepropusnosti voda putem iscrtavanja krivulje tiaka i količine vode potrebne za punjenje cjevovoda. Gubitak vode se očitava na krivulji tlačnih količina.

Nakon završetka tlačne probe treba u cjevovodu zadržati pogonski tlak radi kontrole da ne dođe do oštećenja prilikom daljnjeg zatrpavanja.

Skupna proba

Skupna proba se provodi za ispitivanje svih mjesta spajanja između ispitnih dionica. Provodi se nakon uspješno obavljene glavne probe i montaže svih vodovodnih armatura.

U toku ispitivanja spojna mjesta moraju biti otkrivena. Ispitni pritisak iznosi 1,0 x najveći pogonski tlak u trajanju od 2 sata .

Ispitivanje zadovoljava ako su svi spojevi između dionica vodonepropusni. Minimalni ispitni tiak iznosi 10 kg/cm².

Ispiranje i dezinfekcija gotovog cjevovog voda

Nakon izvršene tlačne probe pristupa se ispiranju cjevovog voda od nečistoće. Za ispiranje se koriste muljni ispusti s tim da treba nastojati da voda teče na najniža mjesta. Brzina vode u cijevi mora biti min. 1,5 m/sec. Ispiranje čistom vodom vrši se sve dotle dok na ispusit ne poteče bistra voda. Za ispiranje je potrebno od 2 do 5 puta veća količina vode od one s kojom se dionica može napuniti.

Za dezinfekciju ispranog cjevovoda najčešće se upotrebljava rastvor kalcij hipoklorida. Prilikom dezinfekcije, koncentracija slobodnog aktivnog klora treba biti između 30 i 50 g/m³ protoke, što će odrediti sanitarno tijelo na licu mjesta.

Otvaranjem svih muljnih ispusta i zasuna omogućiti će se dotok klora do svih dijelova cjevovoda.

Kad se po mirisu osjeti prisutnost klora na tim ispusitima, zasune treba zatvoriti. Tako ispunjen cjevovod treba držati zatvoren 24 sata. Nakon toga treba isprazniti cjevovod.

Voda se iz cjevovoda ne smije ispuštati na obrađene ili prometne površine, prije nego se postigne odgovarajuće razrjeđenje zbog velike koncentracije klora. Pražnjenje treba vršiti sporo. Prije i poslije dezinfekcije treba vršiti bakteriološku analizu vode, kako bi se utvrdilo početno i sadašnje stanje vode. Dezinfekciju cjevovodova smiju vršiti samo ovlaštene osobe prema uputama nadležne sanitarne inspekcije. Prilikom upotrebe klornog rastvora rukovati pažljivo i pod stalnom kontrolom sanitarnih tijela, uz primjenu svih

mjera zaštite da ne bi došlo do oštećenja zdravlja. Nakon dezinfekcije cijevi isprati čistom vodom koja sadrži uobičajene količine klora za pitku vodu, što će odrediti nadležna sanitarna inspekcija.

Kontrola vodonepropusnosti kanalizacije

Za ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacije kojeg čine cjevovodi i objekti na cjevovodu (revizijska okna) koriste se propisi prema HRN EN 1610 : 2002, prilagođeni terenskim uvjetima. Na primjenjeni način, potrebno je temeljito ispitati cjevovod, kanale i okna da se dokaže vodonepropusnost.

Izvedbu opisanog rada vrši akreditirani laboratorij osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2000 "V" postupkom (ispitivanje vodom. prema normi za polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda (HRN EN 1610)

Ispitivanje se vrši prije asfaltiranja, a poslije zatrpavanja. Ako cjevovod ili revizijsko okno ne zadovoljava ispitne zahtjeve Izvođač je dužan sanirati cjevovod i/iti kontrolno okno te ponoviti ispitivanje. Sva višekratna ispitivanja neće se posebno obračunavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje ide na teret izvođača radova. Završno izvješće mora biti ovjereno od laboratorija koji je akreditiran za provedbu ispitivanja.

Novoizgrađeni kolektor-kontrolno snimanje - provodi Izvođač

U cilju kvalitete izvedbe predviđeno je kontrolno snimanje kanalizacijskih kolektora robot-kamerom nakon polaganja cjevovoda i zatrpavanja, a prije asfaltiranja dionice. Detekciju stanja vršiti prema zahtjevima HRN EN 13508-2/AC:2007.

Novoizgrađeni kolektor-završno snimanje - provodi Investitor

U cilju kvalitete izvedbe predviđeno je završno snimanje kanalizacijskih kolektora robot-kamerom nakon završetka svih radova te detekciju stanja prema zahtjevima HRN EN 13508-2/AC:2007. Izvođač je dužan obavijestiti Investitora 10 dana prije tehničkog pregleda kako bi Investitor izvršio detekciju stanja prema normi.

Vodovodne i kanalizacijske cijevi

Dimenzije, fizičke i mehaničke osobine cijevi moraju odgovarati spomenutim HRN EN.

Način transporta, rukovanja, polaganja u rov i montažu cijevi treba izvršiti po naputcima proizvođača cijevi. Za upotrijebljenu cijev s kolčakom kao i za gumene brtve izvođač radova od proizvođača cijevi treba osigurati dokumentaciju u skladu sa HRN EN.

Betonski radovi

Građevine od betona i armiranog betona trebaju biti izvedene u skladu s Tehničkim propisima za građevinske konstrukcije.

Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu betona i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1 i normama na koje ta norma upućuje

Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova. Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi, ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 206-1. Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku moraju sadržavati podatke prema normi HRN EN 206-1 potrebne proizvođaču za proizvodnju projektiranog betona specificiranih svojstava i specificiranog načina primjene, te korisniku za pouzdanu ugradnju betona.

Betoni do uključivo razreda tlačne čvrstoće C16/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona, za koje je specificiran samo razred tlačne čvrstoće (marka betona), mogu se pri uporabi najveće frakcije agregata 16 do 32 mm smatrati betonima normiranog zadanog sastava i proizvoditi s cementom tipa CEM I ili CEM II, razreda čvrstoće cementa 32,5 prema normi HRN EN 197-1.

Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

Betoni zadanog sastava i normiranog zadanog sastava umjesto razredom tlačne čvrstoće u otpremnici trebaju biti označeni tipom i količinom cementa u m³ ugrađenog betona, te podacima o ostalim svojstvima kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

NORME ZA BETON:

HRN EN 206-1:2002 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i

	sukladnost (EN 206-1:2000)
HRN EN 206-1/A1:2004	Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)
nHRN EN 206-1/A2	Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

ARMATURA

Za čelik za armiranje primjenjuju se norme:

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje– Općenito (HRN EN 10080:2005)

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A
HRN 1130-1:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B
HRN 1130-2:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C
HRN 1130-3:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža
HRN 1130-4:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača
HRN 1130-5:2008.

Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne temeljne zahtjeve za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama nizova HRN EN 10080 odnosno HRN EN:10138.

Armatura se izrađuje odnosno proizvodi kao:

- a) armatura za armirane betonske konstrukcije, od čelika za armiranje betona

Dokazivanje uporabljivosti armature uključuje zahtjeve za:

- a) izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanja armature

Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama Dodataka za norme
HRN EN 10080.

Ako je armatura sklop čelika za armiranje i drugog čeličnog proizvoda (čelični lim, čelični profil, čelična cijev i sl.) uzimanje uzoraka i priprema ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja tih čeličnih proizvoda provodi se prema normi HRN EN ISO 377.

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije.

Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN ENV 13670-1, te druge kontrolne radnje određene propisima.

NORME ZA ČELIK ZA ARMIRANJE

HRN EN ISO 4063:2010 Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi
ISO 4063:2009;EN ISO 4063:2009

HRN EN ISO 17660-1:2008 Zavarivanje čelika za armiranje – 1.dio: Nosivi zavareni spojevi
ISO 17660-1:2006;
EN ISO 17660-1:2006

HRN EN ISO 17660-2:2008 Zavarivanje čelika za armiranje – 2.dio: Nenosivi zavareni spojevi
ISO 17660-2:2006;
EN ISO 17660-2:2006

HRN EN 287-1:2004 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio:
Čelici
EN 287-1:2004

HRN EN 287-1:2004/AC:2007 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio:
Čelici
EN 287-1:2004/AC:2004

HRN EN 287-1:2004/A2:2008 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio:

Čelici

EN 287-1:2004/A2:2006

HRN EN 287-1	Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici
ENV 1992-1-1	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade HRN EN 1992-1-1:2004
ENV 1992-1-2	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2 dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcije na požar HRN EN 1992-1-2:2004

Osiguranje rova i izvedba građevine

Da bi građevina (vodovod i kanalizacija) bila kvalitetno izvedena jedan od preduvjeta bio bi da se pravilno izvedu građevinski iskopi i osigura rov. Iskop rova za vodovod i kanalizaciju predviđen je da se većim dijelom izvede strojno (95%), a manjim ručno (5%).

Da ne dođe do urušavanja zemlje u rov s okomitim stjenkama, rov treba razupirati (kod kanalizacije).

Nakon polaganja cjevovoda na odgovarajuću podlogu i propisanih ispitivanja, cijevi se zatrpavaju sa slojem pijeska i zemljanim materijalom u slojevima uz nabijanja.

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

Polaganje cijevi

Polaganje cijevi mora biti u skladu sa važećim propisima i standardima.

Pažljivo polaganje cjevovoda garantira dugi vijek trajanja mreže te na to treba obratiti posebnu pažnju i pridržavati se danih uputstva:

- širina rova se određuje prema promjeru cijevi; dubina rova veća od 0,8 m da se izbjegne zamrzavanje.

- cijev mora ležati u rovu po cijeloj dužini i to na podlozi od sitnozrnatog šljunka granulacije 8-16/ili pjeska u sloju debljine 10 cm.

Kod zatrpavanja cjevovoda prvi sloj iznad cijevi mora biti također od sitnozrnatog šljunka 8-16/ ili pjeska. Oba sloja treba nabiti prije prelaska na konačno zatrpavanje rova materijalom od iskopa.

Brtvljenje i spajanje cijevi

Spajanje pocinčanih čeličnih (vodovod) cijevi vrši se pomoću navojnica i čeličnih pocinčanih fazonskih komada.

Spajanje PVC cijevi vrši se pomoću gumenih brtvi. Brtve (gumeni prstenovi) moraju biti izvedeni od materijala otpornog prema agresivnim supstancama i starenju.

Pri spajanju i brtvljenju potrebno je posebno pripaziti na slijedeće:

- dozvoljena je upotreba samo čistih i suhих gumenih prstenova,
- površina brtvljenja na kolčak mora biti čista i suha i ni u kojem slučaju oštećena,
- preporuča se upotreba maziva (vazelin, masni sapun).

Spajanje PE-HD cijevi vrši se pomoću elektrospojnica ili sučeonim zavarivanjem.

Popis primjenjenih normi

HRN EN 10224:2003 Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 1057:2008 – Bakar i legure bakra -- Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006) (1)

HRN EN 10224:2003 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 10224:2003/A1:2008 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za prijenos vode i drugih vodenastih tekućina -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002/A1:2005)

HRN EN 10311:2007 – Spojevi za spajanje čeličnih cijevi i spojnica za prijenos vode i drugih vodenastih otopina (EN 10311:2005)

HRN EN 10312:2003 – Zavarene cijevi od nehrđajućih čelika za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002)

HRN EN 10312/A1:2007 – Zavarene cijevi od nehrđajućeg čelika za prijenos vode i ostalih vodenastih otopina -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002/A1:2005)

HRN EN 13160-1:2004 – Sustavi za otkrivanje propuštanja -- 1. dio: Osnovna načela (EN 13160-1:2003)

HRN EN 1057:2011 – Bakar i legure bakra -- Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006+A1:2010)

HRN EN 19:2003 Industrijski ventili -- Označavanje (EN 19:2002)

HRN EN 512:2005 – Vlakneno-cementni proizvodi -- Tlačne cijevi i spojevi (EN 512:1994+A1:2001)

HRN EN 545:2007 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2006)

HRN EN 639:2005 – Opći zahtjevi za betonske tlačne cijevi, uključujući spojeve i fittinge (EN 639:1994)

HRN EN 640:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi i betonske tlačne cijevi s jednoliko raspoređenom armaturom (bez unutarnje cijevi), uključujući spojeve i fittinge (EN 640:1994)

HRN EN 641:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi, uključujući spojeve i fittinge (EN 641:1994)

HRN EN 642:2005 – Prednapete betonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi ili bez nje, uključujući spojeve, fittinge i posebne zahtjeve za prednapeti čelik za cijevi (EN 642:1994)

HRN EN 805:2005 – Opskrba vodom -- Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada (EN 805:2000)

HRN EN 806-1:2005 – Specifikacije za instalacije u zgradama za dovod vode za ljudsku uporabu -- 1. dio: Općenito (EN 806-1:2000+A1:2001)

HRN EN 1074-1:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1074-1:2000)

HRN EN 1074-2:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 2. dio: Ventili za odvajanje (EN 1074-2:2000)

HRN EN 1074-2:2002/A1:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 2. dio: Zaporni uređaji za odvajanje (EN 1074-2:2000/A1:2004)

HRN EN 1074-3:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 3. dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)

HRN EN 1074-4:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 4. dio: Odzračni ventili (EN 1074-4:2000)

HRN EN 1074-5:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 5. dio: Regulacijski ventili (EN 1074-5:2001)

HRN EN 1074-6:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 6. dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)

HRN EN ISO 1452-1:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Općenito (ISO 1452-1:2009; EN ISO 1452-1:2009)

HRN EN ISO 1452-2:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 2. dio: Cijevi (ISO 1452-2:2009; EN ISO 1452-2:2009)

HRN EN ISO 1452-3:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009; EN ISO 1452-3:2009)

HRN EN ISO 1452-4:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 4. dio: Ventili (ISO 1452-4:2009; EN ISO 1452-4:2009)

HRN EN ISO 1452-5:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 5. dio: Prikkladnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009; EN ISO 1452-5:2009)

HRN EN 1796:2009 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu opskrbu vodom -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasićenih poliestera (UP) (EN 1796:2006+A1:2008)

HRN EN 12201-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2003)

HRN EN 12201-2:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2003)

HRN EN 12201-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2003)

HRN EN 12201-4:2002 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 4. dio: Ventili i pomoćna oprema (EN 12201-4:2001)

HRN EN 15081:2008 – Industrijski zaporni uređaji -- Ugradbene garniture za spajanje djelomično zakretnog pogonskog člana zapornog uređaja (EN 15081:2007)

HRN EN ISO 15874-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003; EN ISO 15874-1:2003)

HRN EN ISO 15874-1:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-1:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003; EN ISO 15874-2:2003)

HRN EN ISO 15874-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15874-3:2003; EN ISO 15874-3:2003)

HRN EN ISO 15874-5:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 5. dio: Prikkladnost sustava za uporabu (ISO 15874-5:2003; EN ISO 15874-5:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003; EN ISO 15875-2:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15875-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15875-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15875-3:2003; EN ISO 15875-3:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003; EN ISO 15876-2:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15876-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15876-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15876-3:2003; EN ISO 15876-3:2003)

HRN EN ISO 15877-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15877-2:2009; EN ISO 15877-2:2009)

HRN EN ISO 15877-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15877-3:2009; EN ISO 15877-3:2009)

HRN EN ISO 21003-2:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama -- 2. dio: Cijevi (ISO 21003-2:2008; EN ISO 21003-2:2008)

HRN EN ISO 21003-3:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama -- 3. dio: Spojnice (ISO 21003-3:2008; EN ISO 21003-3:2008)

HRN EN 545:2010 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2010)

HRN EN ISO 1452-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju — Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) — 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-3:2010)

HRN EN ISO 1452-5:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju — Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) — 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-5:2010)

HRN EN 12201-1:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2011)

HRN EN 12201-2:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2011)

HRN EN 12201-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011)

HRN EN 12201-4:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 4. dio: Ventili (EN 12201-4:2012)

HRN EN ISO 15877-3:2009/A1:2011 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom — Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) — 3. dio: Spojnice — Amandman 1 (ISO 15877-3:2009/Amd 1:2010; EN ISO 15877-3:2009/A1:2010)

HRN EN 12201-3:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011+A1:2012)

HRN EN 14525:2008 – Ductile iron wide tolerance couplings and flange adaptors for use with pipes of different materials: ductile iron, grey iron, steel, PVC-U PE, fibre-cement (EN 14525:2004)

HRN EN 295-10:2005 Keramičke cijevi, oblikovni komadi i cijevni priključci za odvodne i kanalizacijske sustave -- 10. dio: Izvedbeni zahtjevi (EN 295-10:2005)

HRN EN 588-2:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za odvodnju i kanalizaciju -- 2. dio: Kontrolna okna i inspekcijske komore (EN 588-2:2001)

HRN EN 598:2009 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za odvodnju otpadnih voda -- Zahtjevi i postupci ispitivanja (EN 598:2007+A1:2009)

HRN EN 681-1:2003 – Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996+A1:1998+A2:2002+AC:2002)

HRN EN 681-1:2003/A3:2007 – Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)

HRN EN 681-2:2003 – Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000+A1:2002)

HRN EN 681-3:2003 – Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000+A1:2002)

HRN EN 681-4:2003 – Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000+A1:2002)

HRN EN 877:2001 – Lijevano željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, postupci ispitivanja i osiguranje kakvoće (EN 877:1999)

HRN EN 877:2001/A1:2007 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006)

HRN EN 877:2001/A1:2007/Ispr.1:2008 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006/AC:2008)

HRN EN 1123-1:2008 – Cijevi i spojni dijelovi od uzdužno zavarenih, vruće pocinčanih čeličnih cijevi s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda -- 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje i kontrola kvalitete (EN 1123-1:1999+A1:2004)

HRN EN 1124-1:2007 – Cijevi i oblikovni komadi uzdužno zavarenih cijevi od nehrđajućeg čelika s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda -- 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje, kontrola kvalitete (EN 1124-1:1999+A1:2004)

HRN EN 10255:2008 – Cijevi od nelegiranih čelika pogodne za zavarivanje i narezivanje navoja -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10255:2004+A1:2007)

HRN EN 12380:2005 – Odračni ventili za odvodne sustave -- Zahtjevi, ispitne metode i ocjena sukladnosti (EN 12380:2002)

HRN EN 13101:2007 – Stepenice za pristup čovjeka u podzemne komore -- Zahtjevi, označivanje, ispitivanje i procjena sukladnosti (EN 13101:2002)

HRN EN 14396:2008 – Učvršćene ljestve za okna (EN 14396:2004)

HRN EN 295-1:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 1. dio: Zahtjevi za cijevi, oblikovne komade i cijevne priključke (EN 295-1:2013)

HRN EN 295-4:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 4. dio: Zahtjevi za prilagođivače, spojnice i elastične spojke (EN 295-4:2013)

HRN EN 295-5:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 5. dio: Zahtjevi za perforirane cijevi i oblikovne komade (EN 295-5:2013)

HRN EN 295-6:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 6. dio: Zahtjevi za dijelove kontrolnih okna i inspeksijskih komora (EN 295-6:2013)

HRN EN 295-7:2013 – Keramičke cijevi za odvodne i kanalizacijske sustave -- 7. dio: Zahtjevi za cijevi i spojnice za priključke na cijevi (EN 295-7:2013)

HRN EN 681-2:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000/A2:2005)

HRN EN 681-3:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve — Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju — 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)

HRN EN 681-4:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve — Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju — 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)

HRN EN 588-1:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za kanalizacijske sustave i odvodnju -- 1. dio: Cijevi, spojnice i oblikovni komadi za gravitacijske sustave (EN 588-1:1996)

HRN EN 1329-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1329-1:1999)

HRN EN 1401-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)

HRN EN 1451-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1451-1:1998)

HRN EN 1453-1:2003 – Plastični cijevni sustavi s cijevima sa strukturiranom stjenkom za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar zgrada -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi i sustav (EN 1453-1:2000)

HRN EN 1455-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niska i visoka temperatura) unutar građevinskih konstrukcija -- Akrlonitril/butadien/stiren (ABS) -- 1. dio: Zahtjevi za cijevi, spojnice i sustav (EN 1455-1:1999)

HRN EN 1456-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za nadzemnu i podzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za komponente cjevovoda i sustav (EN 1456-1:2001)

HRN EN 1519-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacija za cijevi, spojnice i sustav (EN 1519-1:1999)

HRN EN 1565-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Mješavine kopolimera stirena (SAN+PVC) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1565-1:1998)

HRN EN 1566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC-C) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1566-1:1998)

HRN EN 1852-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)

HRN EN 12666-1:2006 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005)

HRN EN 13476-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkama od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) -- 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007)

HRN EN 13476-2:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkama od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) -- 2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A (EN 13476-2:2007)

HRN EN 13476-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkama od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) -- 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom i sustav, tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)

HRN EN 13566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 1. dio: Općenito (EN 13566-1:2002)

HRN EN 13566-2:2005 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 2. dio: Obnavljanje s kontinuiranim cijevima (EN 13566-2:2005)

HRN EN 13566-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 3. dio: Obnavljanje s prijanjajućim cijevima (EN 13566-3:2002)

HRN EN 13566-4:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 4. dio: Obnavljanje nanošenjem strukturiranih duromernih slojeva na terenu (EN 13566-4:2002)

HRN EN 13566-7:2007 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 7. dio: Obnavljanje sa zavojno oblikovanim cijevima (EN 13566-7:2007)

HRN EN 13598-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice i plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2003)

HRN EN 13598-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)

HRN EN 13598-2:2009/Ispr.1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009/AC:2009)

HRN EN 14364:2008 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovu nezasićenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2006+A1:2008)

HRN EN 14758-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2005+A1:2009)

HRN EN 13598-1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice uključujući plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2010)

HRN EN 12666-1:2011 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005+A1:2011)

HRN EN 14758-1:2012 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju — Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) — 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2012)

HRN EN 13564-1:2008 – Uređaji protiv poplave za zgrade -- 1. dio: Zahtjevi (EN 13564-1:2002)

UVIJETI ODRŽAVANJA I VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE

Uvjeti za održavanje građevine

Održavanje građevine provodi se na postojećoj građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu na razini ispunjavanja tih zahtjeva postignutoj danom izdavanja uporabne dozvole.

Za građevine kojima postupku izdavanja uporabne dozvole nije prethodilo ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, održavanje se provodi u cilju očuvanja temeljnih zahtjeva na zatečenoj razini. Pod zatečenom razinom ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu podrazumijeva se razina koju građevina ima kada je u tehnički i/ili funkcionalno ispravnom stanju.

Održavanje građevine se provodi na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Održavanje građevine podrazumijeva:

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, u skladu sa Pravilnikom o održavanju građevina NN br. 35/2018 i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji NN br. 153/13, 20/2017, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda,

2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspeksijskom nadzoru,

3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,

4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s priložima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Redoviti i izvanredni pregledi

Redoviti pregledi i izvanredni pregledi uključuju osobito:

1. utvrđivanje je li građevina odnosno jesu li njezini dijelovi u ispravnom stanju (deformacije, položaj i veličine napuklina i pukotina te druga oštećenja vezana za očuvanje tehničkih svojstava građevine),
2. utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine, ako postoje,
3. utvrđivanje veličine geometrijskih odstupanja od projektiranog stanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u geometrijska odstupanja koja su veća od dopuštenih odnosno izvan granica tolerancije,
4. utvrđivanje ispunjava li građevina u cjelini odnosno njezin dio zahtjeve određene projektom građevine,
5. utvrđivanje usklađenosti uređaja i opreme sa projektom građevine,
6. utvrđivanje osigurava li građevina nesmetan pristup i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo.

Utvrđivanje činjenica provodi se: opažanjima, mjerenjima, ispitivanjima, uvidom u dokumentaciju građevine (nacrti, troškovnici, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici i sl.), uređaja, opreme, instalacija te na drugi prikladan način.

Redovito i izvanredno održavanje

Održavanje građevine se, u cilju održavanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada te nesmetanog pristupa i kretanja, provodi putem redovitog i izvanrednog održavanja.

Redovito održavanje građevine obuhvaća provođenje skupa preventivnih mjera koje se provode prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, te skup preventivnih ili interventivnih mjera koje obuhvaćaju zamjenu, dopunu i/ili popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv, a ta neuprabljivost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja.

Redovito održavanje obuhvaća osobito:

1. praćenje i kontrolu stanja građevine odnosno njezinog dijela radi uočavanja ili utvrđivanja nedostataka na njoj tijekom uporabe, a koji mogu ugroziti stabilnost građevine ili susjednih građevina, njezine funkcije, zdravlje ljudi i okoliš,
2. otklanjanje nedostataka na način i u opsegu potrebnom da se zatečeno stanje građevine uskladi s projektiranim stanjem građevine,

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, može obuhvatiti:

1. održavanje čistim i prohodnim dijelova građevine u slučajevima u kojima o čistoći i prohodnosti tih dijelova ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,
2. popravak dijelova građevine koji su oštećeni redovitom uporabom građevine, a kojima ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,
3. obnova zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine,
4. ugađanje, čišćenje, podmazivanje, servisiranje ugrađene opreme i uređaja, provjera razine tekućina i druge aktivnosti koji su predviđeni projektom građevine i dokumentacijom te opreme, uređaja i instalacija.

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih ili interventnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja, a koje uključuju zamjenu, dopunu i/ili popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv a ta neuporabljenost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja, može obuhvatiti:

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija za koje je istekao rok trajanja ili je dotrajala tijekom uporabe, odgovarajućim ispravnim dijelovima,
2. otklanjanje nedostataka glede osiguravanja nesmetanog pristupa i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo,
3. otklanjanje posljedica izazvanih predvidivim ili očekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode ili djelovanjem atmosferilija na građevinu.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1., 2. i 3. skupine vlasnik je dužan izraditi plan i program održavanja koji određuje koje će se radnje redovitog održavanja provoditi u razdoblju od pet godina.

Izvanredno održavanje podrazumijeva skup mjera koje se provode kako bi se uklonile posljedice izvanrednih djelovanja i okolnosti koje su umanjile ili ugrozile uporabljivost građevine te kako bi se građevina obnovila u prvobitno tehničko i/ili funkcionalno stanje ili dovela u stanje usklađeno s projektiranim stanjem građevine.

Ovisno o vrsti građevine, skup mjera može obuhvatiti:

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija koja je oštećena izvanrednim događajem, odgovarajućim ispravnim jednakovrijednim dijelovima,
2. otklanjanje posljedica izazvanih nepredvidivim ili neočekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode, djelovanjem atmosferilija na građevinu ili seizmičkim djelovanjem.

Pri održavanju građevina dopušteno je upotrijebiti samo građevne i druge proizvode koji ispunjavaju uvjete propisane Zakonom o gradnji, posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona.

Pri održavanju građevina:

1. uporabljeni građevni proizvodi moraju imati svojstva bitnih značajki koja odgovaraju ili su povoljnija od svojstava bitnih značajki izvorno ugrađenih građevnih proizvoda,
2. drugi uporabljeni proizvodi moraju ispunjavati tehničke zahtjeve na način koji odgovara ili je povoljniji od ispunjavanja tehničkih zahtjeva izvorno ugrađenih proizvoda.

Radovima na održavanju građevine ne smije se mijenjati tehničko rješenje građevine, ugrožavati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina niti mijenjati usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Osim uvjeta održavanjem građevine koja je kao pojedinačno kulturno dobro upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, ne smiju se narušiti spomenička svojstva koja su zaštićena rješenjem o utvrđivanju svojstava kulturnog dobra. Na izvođenje radova na održavanju građevina na odgovarajući način primjenjuju se odredbe posebnih propisa kojima se uređuje građenje građevina.

Početak izvođenja radova izvanrednog održavanja potrebno je prijaviti u skladu s odredbama NN br. 153/13, 20/2017 koje se odnose na prijavu početka građenja, prijavi nije potrebno priložiti dokaz da je u katastru formirana građevna čestica. Iznimno je dopušteno početak izvođenja radova izvanrednog održavanja prijaviti i kasnije od roka određenog odredbama Zakona o gradnji koje se odnose na prijavu početka građenja, ako je to opravdano zbog potrebe da se radovima pristupi bez odgode.

Način dokumentiranja održavanja građevine

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova, dokumentira se na način kako je to određeno glavnim projektom građevine, te:

1. izvješćima (zapisnicima) o pregledima i ispitivanjima građevine odnosno njezinih dijelova,
2. zapisima (nalogima) o radovima održavanja,
3. prijavom početka izvođenja radova iz članka 15. ovoga Pravilnika, kada je ista potrebna,
4. na drugi prikladan način, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije što drugo određeno.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova se, osim dokumentima može dokumentirati i projektima, te zapisima o rezultatima aktivnosti - utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1. 2. i 3. skupine vlasnik građevine dužan je voditi evidenciju održavanja u kojoj se pohranjuju:

1. plan i program održavanja,
2. dokumenti/zapisi (nalozi) o radovima održavanja,
3. drugi dokazi da su predviđene mjere i radnje održavanja obavljene,
4. obveze odnosno preporuke za daljnje održavanje.

UNAPREĐIVANJE SVOJSTAVA GRAĐEVINE

Vlasnik građevine dužan je unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu – vodovodnoj mreži te osigurati nesmetani pristup i kretanje radnih strojeva za održavanje vodovodne mreže.

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
 PUTJANE 15
 40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
 BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01	Zakon o gradnji	NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.02	Zakonom o prostornom uređenju	NN RH br. 153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23
1.03	Zakon o vodama	NN RH br.66/19, 84/21, 47/23
1.04	Zakon o zaštiti okoliša	NN RH br. 80/13,153/13, 78/15, 12/18, 118/18
1.05	Zakon o zaštiti od požara	NN RH br. 92/10, 114/22
1.06	Zakon o zaštiti zraka	NN RH br. 127/19, 57/22
1.07	Zakon o zaštiti na radu	NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
1.08	Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN RH br. 29/13, 71/14, 105/20
1.09	Zakon o zaštiti prirode	NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
1.10	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda	NN RH br. 9/2020
1.11	Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda	NN RH br.03/11

MJERE I ZAŠTITA PRILIKOM IZVEDBE VODOVODA I KANALIZACIJE

Pri iskupu i montaži cijevi voditi računa o primjeni mjera predviđenih Zakonom o zaštiti na radu.

Iskop treba u svemu vršiti prema propisima za zemljane radove.

Kod iskopa rovova za polaganje cjevovoda mora se primjeniti odgovarajuća metoda razupiranja, odnosno osiguranje pokosa.

Izvoditelj radova mora predložiti način razupiranja, koji će se primjeniti, ali ga nadzorni inženjer treba predhodno odobriti.

Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom.

Pri strojnom kopanju zemlje, rukovodilac stroja ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, elektrike, vode ili slično, radovi na iskupu moraju se izvoditi po uputstvima i pod nadzorom stručne osobe, određene sporazumom između poduzeća kojima pripadaju, odnosno koje održavaju te instalacije i izvoditelja radova.

Ako se u tijeku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor, kako je predhodno naglašeno.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemlje zatrpanih jama, kanala i drugog, mora se predhodno provjeriti da li eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve, tolike dužine da prelazi iznad ruba iskopa budu najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je s time osigurano sigurno kretanje radnika i za vrijeme padavina.

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

Iskop zemlje na dubini do 100 cm (za kanale ili sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava (sraslo tlo bez nasipa). Iskop zemlje na dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa.

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

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rova, odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova, odnosno kanala bude u skladu sa projektom.

Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju koriste za razupiranje bočnih strana rova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namjenjeni, shodno važećim tehničkim propisima odnosno standardima.

Iskopani materijali iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja istog materijala u iskop.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti da se spriječi osipanje zemlje.

Oplata za razupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, sa kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati bočni zaštitu.

Skidanje oplata i zasipavanje iskop mora se vršiti po uputstvu i pod nadzorom stručne osobe.

Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, čavli, vijci, žica i sl., moraju odgovarati važećim standardima.

Pri strojnom iskopu mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom kopanja iskopanu zemlju potrebno je odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa, te uvažavati činjenicu da po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Strane iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Ako se u rovove i kanale polažu se cijevi, vodovi ili slično, na mjestima na kojim je neophodan pristup radnika na dno iskopa, bočne strane rova, odnosno kanala moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem, kako je predviđeno projektom.

Kopanje bunara, okana i jama, bez obzira na njihovu namjenu odnosno upotrebu, kao i radovi popravka i čišćenja, moraju se vršiti pod nadzorom stručne osobe.

Radnici koji rade u oknima i jamama moraju imati zaštitni pojas s užetom za davanje signala u slučaju opasnosti.

Radi sprečavanja padanja materijala u okno ili jamu, mora se po rubu iskopa postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 100 cm.

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prelazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog prikladnog materijala.

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla.

Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna obodna zaštita (daska) visine najmanje 20 cm.

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u tijeku radova privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojase i rad se mora vršiti pod nadzorom određenog stručne osobe na gradilištu.

Vodovodne cijevi treba u rov spuštati s mehaniziranim uređajem. Pritome pomoćni radnici moraju biti opremljeni odgovarajućim zaštitnim sredstvima (šljem, rukavice i dr.)
Ispod radnog prostora stroja smiju se nalaziti samo radnici potrebni za manipuliranje cijevima.

MJERE ZAŠTITE U TIJEKU EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

U tijeku eksploatacije građevine pristup do uređaja i građevine dozvoljen je samo ovlaštenim osobama od strane komunalnog poduzeća za potrebe tekućeg održavanja.

Ulaz u revizijska ili kontrolna okna dozvoljen je samo uz upotrebu odgovarajućih zaštitnih sredstava. Sam ulaz u okna omogućen je preko čeličnih ljestvi koje su postavljene na razmaku da omogućuju siguran silazak u okna, a u skladu sa posebnim propisima.

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01 Zakon o gradnji	NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.02 Zakonom o prostornom uređenju	NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23
1.03 Zakon o vodama	NN RH br. 66/19, 84/21, 47/23
1.04 Zakon o zaštiti od požara	NN RH br. 92/10, 114/22
1.05 Zakon o zaštiti na radu	NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
1.06 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN RH br. 29/13, 71/14, 105/20
1.07 Pravilnik o vatrogasnim aparatima	NN RH br. 101/11, 74/13
1.08 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN RH 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
1.09 Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	NN RH br. 08/06

1.00 VODOVOD

VODOVODNI PRIKLJUČAK

Predmetna građevina se za sanitarne i protupožarne potrebe opskrbljuje vodom preko postojećeg vodovodnog priključka koji će se rekonstruirati da bi se zadovoljile potrebe građevine za sanitarnom i protupožarnom vodom.

Postojeće vodomjerno okno će se također rekonstruirati. U vodomjerno okno ugraditi će se vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode i vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarne vode.

Uz rub parcele projektirano je vodomjerno okno sa 2 vodomjera, vodomjer DN100 za protupožarnu zaštitu i vodomjer Ø25 za sanitarne potrebe. Svijetla dimenzija vodomjernog okna je 1,5 x2,8 x1,8 m, stjenke okna debljine 20 cm armiranog vodonepropusnog betona. U vodomjernom oknu projektirani su vodomjeri, ispred vodomjera hvatač nečistoća i ravni propusni ventil / zasun, a iza vodomjera nepovratni ventil i ravni propusni ventil s ispuštom / zasun. U pokrovnoj ploči vodomjernog okna projektirani otvor za silazak u okno sa armiranobetonskim nastavcima za ugradnju ljevanoželjeznog poklopca s oznakom "VODOVOD".

Na uličnom vodu izvesti će se slijepo okno s mogućnošću zatvaranja vode u sva tri smjera.

VANJSKI VODOVOD

Projektom vanjskog vodovoda riješena je problematika opskrbe vodom projektirane građevine za sanitarne i protupožarne potrebe za vodom od vodomjernog okna do građevine.

Vanjski nadzemni hidrant smješten je na parceli investitora. Za potrebe gašenja požara vanjskom hidrantskom mrežom koristiti će se vanjski hidrant na parceli investitora i dva ulična vanjska hidranta čija je udaljenost od objekta 5-80 metara.

Neposredno u blizini hidranta postaviti će se limeni vatrogasni ormar sa vatrogasnom opremom za nadzemni hidrant.

Cjevovod projektiranog vanjskog vodovoda izvest će se PE-HD ili PE 100 S 5 /SDR 11 cijevi, za radni tlak od 10 bara.

Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine $d=10$ cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima cijevovoda, isti će se sidriti o dno i stijenke rova betonskim ukrućenjima izvedenim u betonu klase C15/20. Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom 15 bara. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cijevovod će se dobro ispratiti vodom, te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže.

SANITARNA TOPLA VODA

Sanitarne-tehnički uređaji u građevini ovisno o vrsti i njihovoj namjeni snabdjevati će se toplom sanitarnom vodom iz centralne pripreme tople vode.

RAZVOD SANITARNE HLADNE I TOPLE VODE

Sanitarni razvod vode izvest će se iz višeslojnih vodovodnih cijevi ojačanih aluminijem i odgovarajućim press spojnica, a hidrantski vod iz pocinčanih cijevi. Na cijevi se postavlja negoriva toplinska izolacija, iste se vješaju za stropnu konstrukciju, pričvršćuju o zid ili nosivu konstrukciju.

Vodovodne cijevi ugrađuju se i u šlicevima poda i zidovima građevine, zidnim usjecima i probojima.

Na cjevnim razvodima ispred sanitarno - tehničkih uređaja montirati će se ravni propusni podžbukni ventil sa uzidanim kapom ili ručicom za regulaciju.

Na glavnom razvodu vode ugradit će se ventili za isključenje pojedinih dijelova dionica u slučaju kvara.

Cjevovod požarne vode iz pocinčanih cijevi, položen u zemljani rov i podu građevine zaštitit će se dvostrukim premazom bitumena i omotom plastizol trake, a cjevovod hladne vode ugrađen u šlicevima zida, zidnim usjecima i probojima, zaštitit će se bitumenskim premazom i omotom trake filca.

Vidljivi dio cjevovoda tople i hladne vode iz višeslojnih cijevi zaštitit će se negorivom toplinskom izolacijom.

Nakon montaže cjevovod će se ispitati kao predkontrola, glavna kontrola i završna kontrola cjevovoda.

Za predkontrolu je potreban ispitni tlak, koji odgovara 1,5 puta od najvećeg mogućeg pogonskog tlaka. Taj ispitni tlak se mora uspostaviti dva puta unutar 30 minuta u razmaku od po 10 minuta. Nakon daljnjih 30 minuta ispitivanja ispitni tlak ne smije pasti za više od 0,6 bara. Ne smije doći do nikakvih propusnosti.

Neposredno nakon predkontrole mora se provesti glavna kontrola. Trajanje ispitivanja je 2 sata. Pritom ispitni tlak, koji je očitao nakon predkontrole, ne smije pasti za više od 0,2 bara.

Nakon završetka predkontrole i glavne kontrole se zaključno mora sprovesti završna kontrola. Pri završnoj kontroli se u ritmu od najmanje 5 minuta postiže ispitni tlak od naizmjenice 10 i 1 bara. Između svakog ispitnog ciklusa cjevovodna mreža mora biti u bestlačnom stanju. Ne smije biti nikakve propusnosti ni na jednom mjestu. Za mjerenje ispitnog tlaka valja upotrijebiti aparat za mjerenje tlaka, koji omogućava besprijekorno očitavanje promjene tlaka od 0,1 bar. Aparat za mjerenje tlaka treba namjestiti na što je moguće dublje mjesto cjevovodnog iskopa.

O ispitivanju tlaka se izdaje zapisnik, koji potpisuju nalogodavac i nalogoprimac uz navod mjesta i datuma.

Prije puštanja u pogon, odnosno eksploataciju kompletna vodovodna mreža dobro će se ispratiti vodom, a zatim će se dezinficirati sredstvom za dezinfekciju.

Nakon ponovnog ispiranja mreže poslije dezinfekcije vodom iz vodovodne mreže uzeti će se uzorci vode za bakteriološko-kemijsku analizu i analiza na mineralna ulja.

Nakon izvedbe tlačne probe unutarnje hidrantske mreže ovlaštena osoba koja vrši ispitivanje unutarnjih hidranata napraviti će prvo ispitivanje unutarnjih hidranata. Izvršiti će se mjerenje i izraditi će se zapisnik koji će se dostaviti na tehnički pregled građevine.

Prije puštanja u pogon, odnosno eksploataciju kompletna vodovodna mreža dobro će se ispratiti vodom, a zatim će se dezinficirati sredstvom za dezinfekciju.

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

S obzirom na specifičnost namjene građevine prema elaboratu zaštite od požara za građevinu su projektirani apatrati za početno gašenje požara i unutarnja hidrantska mreža. Za unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je osigurati minimalnu količinu vode od 50 l/min odnosno 0,83 l/sek protupožarne vode u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br. 08/06. Za vanjsku hidrantsku mrežu potrebno je osigurati količinu vode od 900 l/min odnosno 15,00 l/sek. Za potrebe građevine za vanjskom hidrantskom mrežom koristiti će jedan novoprojektirani nadzemni hidrant na parceli investitora i dva postojeća ulična podzemna hidranta.

Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine vode ne smije biti manji od 0,25 Mpa.
Za neposredno gašenje požara vodom unutar građevine montirati će se zidni hidrantski ventili Ø50mm u skladu sa normom HRN EN 671-2.
Temeljem norme HRN ISO 6309 točka 3.3. Unutarnji hidranti se označuju oznakom crijeva namotanog na bubanj.
Na mjestima prolaska instalacije iz jednog požarnog sektora u drugi izvest će se protupožarna brtvljenja.
Za građevinu su projektirani apatrati za početno gašenje požara prema elaboratu požara.

Cijevi hidrantske mreže izvan građevine polagat će se u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine $d=10$ cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Vodovodne cijevi vanjskog cijevovoda ugrađivat će se na dubini do cca 1,20 m od kote uređenog terena. Priključni vod i temeljni razvod sanitarne hladne vode i unutrašnje hidrantske mreže je potpuno odvojen. Nakon montaže, a prije puštanja u pogon odnosno eksploataciju građevine izvest će se funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene organizacije.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom od 15 bara za čelične i PE-HD cijevi. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cijevovod će se dobro isprati vodom, te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže. Uspješnost dezinfekcije utvrdit će se bakteriološkom analizom i analizom na mineralna ulja uzoraka vode iz cijevovoda vanjskog vodovoda, koju će izvršiti nadležna združenje ustanova ili ovlašteni laboratorij.

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.



Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVODA I ODVODNJE
GLAVNI PROJEKT

UKUPNO:	162.000,00 EUR
PDV 25%:	40.500,00 EUR
SVEUKUPNO:	202.500,00 EUR

Projektant:
Dina Hošnjak, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dina Hošnjak
mag.ing.aedif.
Ovlaštena inženjerka građevinarstva
G 5844

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 92

Naziv investitora: OPĆINA PRIBISLAVEC, BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
Lokacija građenja: Pribislavec

DATUM: 07.2023.
OZN.PR:NI-155/2023-H

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-H
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

GRAFIČKI PRILOZI

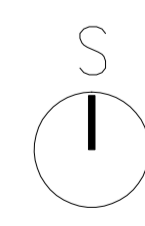
PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 93

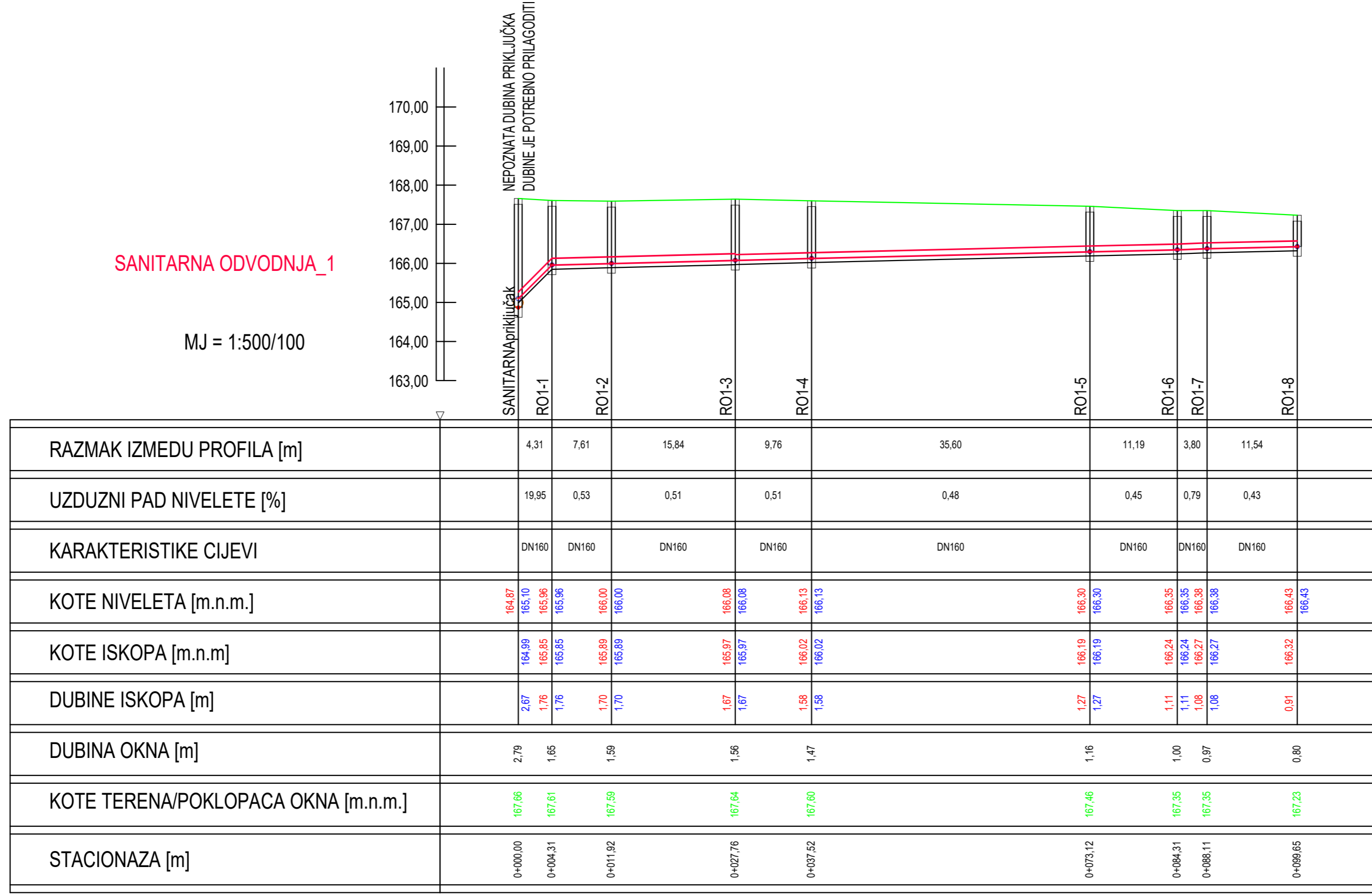


NAPOMENA:
 DUBINA POSTOJEĆEG KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA NA
 SANITARNU ODVODNJU JE NEPOZNATA
 ISTU JE POTREBNO SNIMITI ČCTV KAMEROM I PO POTREBI
 PRILAGODITI KOTU PRIKLJUČKA

- LEGENDA:
- SANITARNA ODVODNJA
 - ODVODNJA KUHNJE
 - ODVODNJA KROVA
 - SANITARNA VODA
 - PROTUPOŽARNA VODA
 - ULIČNI VODOVOD
 - ULIČNA SANITARNA ODVODNJA
 - ULIČNA OBORINSKA ODVODNJA



SITUACIJA VODOVODA I ODVODNJE		±0,00 = 167,68
		Hrvatska komora inženjera građevinarstva Dina Hošnjak mag.ing.pecar@sicced.hr Ovlaštena inženjera građevinarstva G 5844
NAZIV GRADEVINE:		I/C, Putjane 15, OIB:14231137924 I/fax:040 396 455; mob. 098 345 579
MJESTO GRADEVINE:		Kaštelanska ul. 14, k.o.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC Branka Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SITUACIJA VODOVODA I ODVODNJE
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023 OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. GRADNE: ČAKOVEC, 07.2023 OZNAKA MAPE: 4 RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MJERLO: 1:250 REĐNI BR.: 1.00
PROJEKTANT: DINA HOŠNJK, mag.ing.aedif.		STRUKOVNA ODREĐENJA PROJEKTA: GRAĐEVINARSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE POTPIR PROJEKTA:
SURADNIK:		POTPIR SURADNIKA:



UZDUŽNI PROFIL - SANITARNA ODVODNJA_1



NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Pujane 15, OIB:14231137924
 email: info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:	
MJESTO GRADEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	STRUKOVNA OPREMA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	mag.ing.gđ. Dina Hošnjak Ovlaštena inženjerska građevinarstva G 5844	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	UZDUŽNI PROFIL - SANITARNA ODVODNJA_1	MJERILO:	1:500/100
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	NI-15572023	OZNAKA MAPE:	4
OZNAKA PROJEKTA:	NI-15572020-H	RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJKAK, mag.ing.aedif.	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	POTPIS PROJEKTANTA:
SURADNIK:		POTPIS SURADNIKA:	

OZNAKA OKNA	HEMA TOKA VODE	TIP OKNA	VELICINA OKNA	VISINE CIJEVI						DIMENZIJE CIJEVI						KUTEVI						DIMENZIJE POKLOPCA	NOSIVOST POKLOPCA	MATERIJAL POKLOPCA	KOORDINATE OKNA	
				ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6					
RO1-1 H= 1,65m		PE-HD	80 cm	165,96	165,96						DN160	DN160					164°	344°					60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498317,15 y= 5139647,85 KP= 167,61
RO1-2 H= 1,59m		PE-HD	80 cm	166	166,00	166,56					DN160	DN160	DN160				164°	74°	344°				60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498324,46 y= 5139645,74 KP= 167,59
RO1-3 H= 1,56m		PE-HD	80 cm	166,08	166,08						DN160	DN160					254°	74°					60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498328,85 y= 5139660,96 KP= 167,64
RO1-4 H= 1,47m		PE-HD	80 cm	166,13	166,13						DN160	DN160					254°	348°					60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498331,55 y= 5139670,34 KP= 167,60
RO1-5 H= 1,16m		PE-HD	60 cm	166,3	166,3	166,56					DN160	DN160	DN160				168°	344°	254°				60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498366,33 y= 5139662,72 KP= 167,46
RO1-6 H= 1m		PE-HD	60 cm	166,35	166,35	N					DN160	DN160	DN160				164°	344°	254°				60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498377,08 y= 5139659,62 KP= 167,35
RO1-7 H= 0,97m		PE-HD	60 cm	166,38	166,38	N					DN160	DN160	DN160				164°	344°	254°				60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498380,73 y= 5139658,57 KP= 167,35
RO1-8 H= 0,8m		PE-HD	60 cm	166,43		N					DN160		DN160				164°		254°				60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498391,82 y= 5139655,37 KP= 167,23

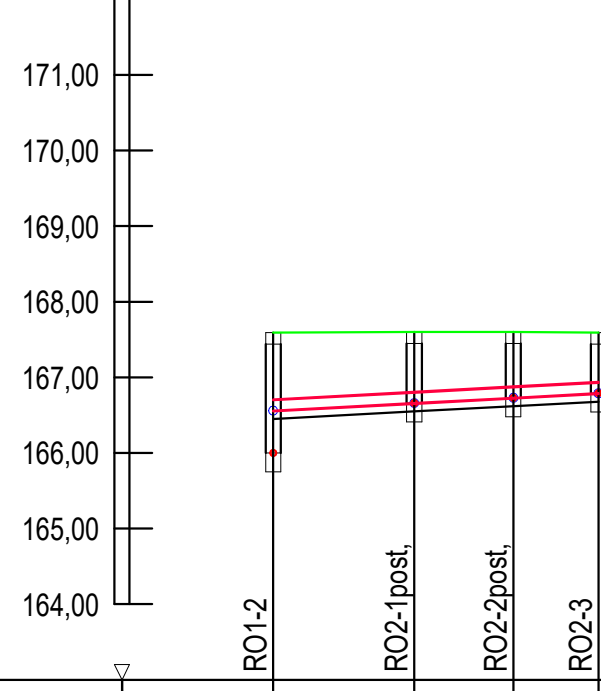
SANITARNA ODVODNJA_1

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
SANITARNA priključak	2,79							0	0							0
		2,215	2,215	4,31	185,7	1,2	5,17	10,34	1,11	2,51	0,12	2,39	0,52	8,42	19,09	3,03
RO1-1	1,65							0,83								0,83
		1,73	1,73	7,61	185,7	1,1	8,37	14,48		4,07	0,21	3,86	0,84	9,57	26,33	4,91
RO1-2	1,59							0,81								0,81
		1,685	1,685	15,84	185,7	1,1	17,42	29,35		8,46	0,43	8,03	1,74	19,15	53,38	10,2
RO1-3	1,56							0,78								0,78
		1,625	1,625	9,76	160	1,1	10,74	17,45		4,94	0,2	4,74	1,07	11,44	31,72	6,01
RO1-4	1,47							0,68								0,68
		1,425	1,425	35,6	160	1,1	39,16	55,8		18,01	0,72	17,29	3,92	33,87	101,46	21,93
RO1-5	1,16							0								0
		1,19	1,19	11,19	160	1,1	12,31	14,65		5,66	0,22	5,44	1,23	7,76	26,63	6,89
RO1-6	1							0								0
		1,095	1,095	3,8	160	1,1	4,18	4,58		1,92	0,08	1,84	0,42	2,24	8,32	2,34
RO1-7	0,97							0,47								0,47
		0,995	0,995	11,54	160	0,86	9,92	9,87		4,56	0,23	4,33	0,99	4,32		5,55
RO1-8	0,8							0,47								0,47
SUMA				99,65			107,27	160,56	1,11			47,92	10,73	96,77	266,93	64,9

RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]		9,33	6,56	5,63	
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]		1,07	1,07	1,07	
KARAKTERISTIKE CIJEVI		DN160	DN160	DN160	
KOTE NIVELETA [m.n.m.]		166,00 166,56	166,66 166,66	166,73 166,73	166,79 166,79
KOTE ISKOPA [m.n.m]		166,45	166,55 166,55	166,62 166,62	166,68 166,68
DUBINE ISKOPA [m]		1,14	1,05 1,05	0,98 0,98	0,91 0,91
DUBINA OKNA [m]		1,59	0,94	0,87	0,80
KOTE TERENA/POKLOPACA OKNA [m.n.m.]		167,59	167,60	167,60	167,59
STACIONAZA [m]		0+000,00	0+009,33	0+015,89	0+021,52

SANITARNA ODVODNJA_2

MJ = 1:500/100



UZDUŽNI PROFIL - SANITARNA ODVODNJA_2



NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putijane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE:

MJESTO GRADEVINE:

NAZIV INVESTITORA:

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:

ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:
NI-155/2023

PROJEKTANT:

SURADNIK:

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU

Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
Općina Pribislavec, Međimurska županija
OPĆINA PRIBISLAVEC
Braće Radića 47, Pribislavec
40000 Čakovec

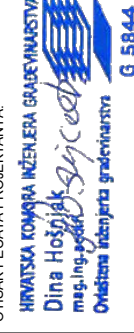
UZDUŽNI PROFIL - SANITARNA ODVODNJA_2

MJESTO I DAT. IZRADE:
ČAKOVEC, 07.2023

OZNAKA MAPE:
4

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:



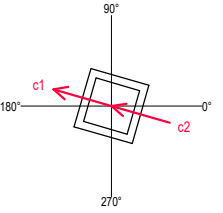
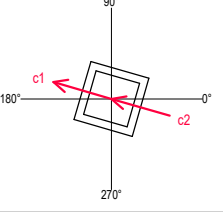
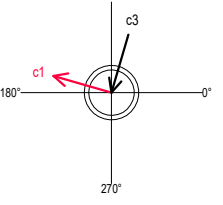
MJERILO:
1:500/100

REDNI BR.
1.02

STRUČNOVA ODREDNICA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

POTPIS PROJEKTANTA:

POTPIS SURADNIKA:

OZNAKA OKNA	HEMA TOKA VODE	TIP OKNA	VELICINA OKNA	VISINE CIJEVI						DIMENZIJE CIJEVI						KUTEVI						DIMENZIJE POKLOPCA	NOSIVOST POKLOPCA	MATERIJAL POKLOPCA	KOORDINATE OKNA	
				ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6					
RO2-1post, H= 0,94m		PE-HD	60x60 cm	166,66	166,66						DN160	DN160											60x60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498333,43 y= 5139643,16 KP= 167,60
RO2-2post, H= 0,87m		PE-HD	60x60 cm	166,73	166,73						DN160	DN160											60x60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498339,73 y= 5139641,34 KP= 167,60
RO2-3 H= 0,8m		PE-HD	60 cm	166,79		N					DN160	DN160										60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498345,14 y= 5139639,78 KP= 167,59	

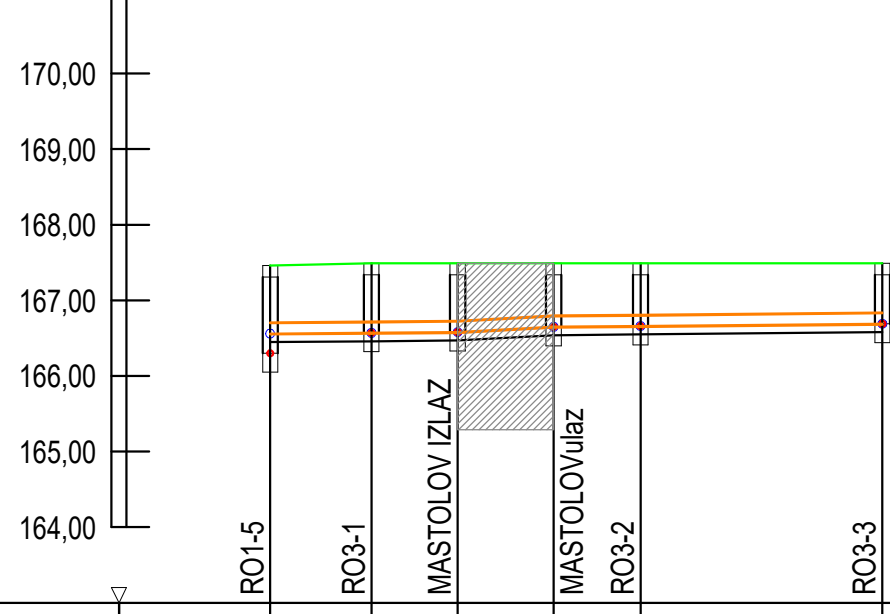
SANITARNA ODVODNJA_2

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
RO1-2	1,59							0,53								0,53
		1,095	1,095	9,33	160	1,1	10,26	11,23		4,72	0,19	4,53	1,03	5,48	20,43	5,75
RO2-1post,	0,94							0								0
		1,015	1,015	6,56	160	1,1	7,22	7,33		3,32	0,13	3,19	0,72	3,29	13,32	4,04
RO2-2post,	0,87							0,44								0,44
		0,945	0,945	5,63	160	0,86	4,84	4,57		2,23	0,11	2,12	0,48	1,86		2,71
RO2-3	0,8							0,44								0,44
SUMA				21,52			22,32	24,54	0			9,84	2,23	10,63	33,75	13,91

STACIONAZA [m]		0+000,00	0+001,34	0+002,48	0+003,75	0+004,90	0+008,10	
KOTE TERENA/POKLOPACA OKNA [m.n.m.]		167,46	167,49	167,49	167,49	167,49	167,49	167,49
DUBINA OKNA [m]		1,16	0,92	0,91	0,84	0,83	0,80	
DUBINE ISKOPA [m]		1,01	1,03	1,03	1,02	0,95	0,91	
KOTE ISKOPA [m.n.m]		166,45	166,46	166,47	166,47	166,54	166,58	
KOTE NIVELETA [m.n.m.]		166,30	166,57	166,57	166,58	166,65	166,69	
KARAKTERISTIKE CIJEVI		DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]		0,75	0,88	5,51	0,87	0,94		
RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]		1,34	1,14	1,27	1,15	3,20		

ODVODNJA KUHINJE

MJ = 1:100/100



UZDUŽNI PROFIL - ODVODNJA KUHINJE



NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putijane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE:

MJESTO GRADEVINE:

NAZIV INVESTITORA:

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:

ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:
NI-155/2023

PROJEKTANT:

SURADNIK:

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU

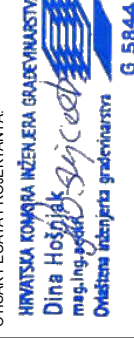
Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
Općina Pribislavec, Međimurska županija
OPĆINA PRIBISLAVEC
Braće Radića 47, Pribislavec
40000 Čakovec

UZDUŽNI PROFIL - ODVODNJA KUHINJE

MJESTO I DAT. IZRADE:
ČAKOVEC, 07.2023

DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.

OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:



MJERILO:
1:100/100

REDNI BR. 1.03

STRUČNOVA ODREDNICA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

POTPIS PROJEKTANTA:

POTPIS SURADNIKA:

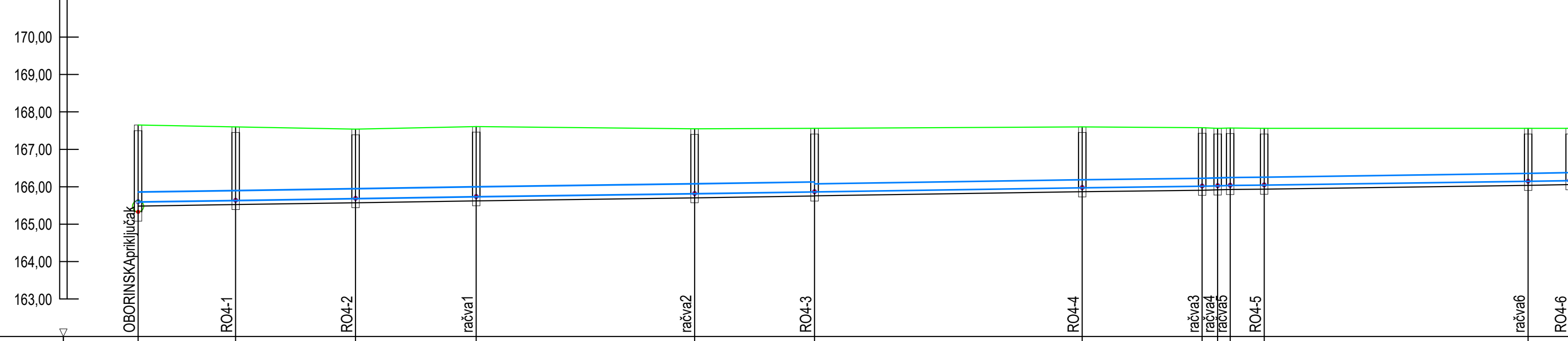
OZNAKA OKNA	HEMA TOKA VODE	TIP OKNA	VELICINA OKNA	VISINE CIJEVI						DIMENZIJE CIJEVI						KUTEVI						DIMENZIJE POKLOPCA	NOSIVOST POKLOPCA	MATERIJAL POKLOPCA	KOORDINATE OKNA	
				ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6	ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4	c5	c6					
RO3-1 H= 0,92m		PE-HD	60 cm	166,57	166,57						DN160	DN160											60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498365,96 y= 5139661,44 KP= 167,49
RO3-2 H= 0,83m		PE-HD	60 cm	166,66	166,66						DN160	DN160											60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498369,38 y= 5139660,45 KP= 167,49
RO3-3 H= 0,8m		PE-HD	60 cm	166,69		N					DN160	DN160											60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498372,45 y= 5139659,57 KP= 167,49

ODVODNJA KUHINJE

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
RO1-5	1,16							0								0
		1,02	1,02	1,34	160	1,1	1,47	1,5		0,68	0,03	0,65	0,15	0,67	2,73	0,83
RO3-1	0,92							0								0
		1,025	1,025	1,14	160	1,1	1,25	1,28		0,57	0,02	0,55	0,12	0,59	2,34	0,69
MASTOLOV IZLAZ	0,91							0								0
		0,985	0,985	1,27	160	0,86	1,09	1,07		0,5	0,03	0,47	0,11	0,46		0,61
MASTOLOV ulaz	0,84							0								0
		0,945	0,945	1,15	160	0,86	0,99	0,94		0,46	0,02	0,44	0,1	0,38		0,56
RO3-2	0,83							0,44								0,44
		0,925	0,925	3,2	160	0,86	2,75	2,54		1,26	0,06	1,2	0,28	1		1,54
RO3-3	0,8							0,44								0,44
SUMA				8,1			7,55	8,21	0			3,31	0,76	3,1	5,07	5,11

OBORINSKA ODVODNJA_1

MJ = 1:200/100



RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]		5,22	6,42	6,46	11,69	6,42	14,33	6,42	0,83	0,67	1,82	14,13	2,22	
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]		0,77	0,78	0,77	0,68	0,78	0,77	0,62	1,21	0,49	0,55	0,71	0,90	
KARAKTERISTIKE CIJEVI		DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	
KOTE NIVELETA [m.n.m.]		165,33 165,60	165,64 165,64	165,69 165,69	165,74 165,74	165,82 165,82	165,87 165,87	165,98 165,98	166,02 166,02	166,03 166,03	166,04 166,04	166,05 166,05	166,15 166,15 166,17 166,17	
KOTE ISKOPA [m.n.m.]		165,48 165,48	165,52 165,52	165,57 165,57	165,62 165,62	165,70 165,70	165,75 165,75	165,86 165,87	165,91 165,91	165,92 165,92	165,93 165,93	166,04 166,04	166,05 166,05	
DUBINE ISKOPA [m]		2,17	2,08 2,08	1,97 1,97	1,99 1,99	1,85 1,85	1,81 1,80	1,74 1,73	1,67 1,64	1,64 1,64	1,63 1,62	1,52 1,52	1,51	
DUBINA OKNA [m]		2,32	1,96	1,85	1,87	1,73	1,69	1,62	1,56	1,53	1,51	1,41	1,39	
KOTE TERENA/POKLOPACA OKNA [m.n.m.]		167,65	167,60	167,54	167,61	167,55	167,56	167,60	167,56	167,56	167,56	167,56	167,56	
STACIONAZA [m]		0+000,00	0+005,22	0+011,64	0+018,10	0+029,79	0+036,21	0+050,54	0+056,96	0+057,79	0+058,46	0+060,28	0+074,41	0+076,63

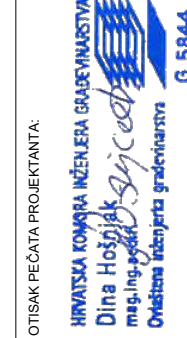
UZDUŽNI PROFIL - OBORINSKA ODVODNJA_1



NAZIV GRADEVINE:
MJEŠTO GRADEVINE:
NAZIV INVESTITORA:

NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
Kašajska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
Općina Pribislavec, Međimurska županija
OPĆINA PRIBISLAVEC
Braće Radića 47, Pribislavec
40000 Čakovec



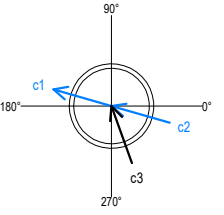
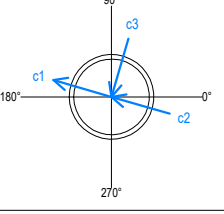
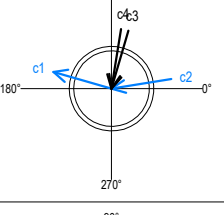
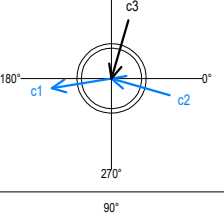
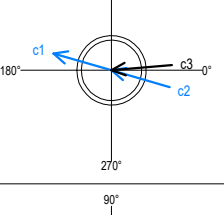
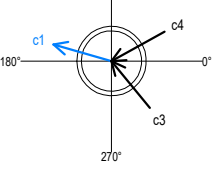
OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:

STRUKOVNA ODREDBENA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
POTRIS PROJEKTANTA:

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:
ZNAČ. OZNAKA PROJEKTA:
PROJEKTANT:
SURADNIK:

UZDUŽNI PROFIL - OBORINSKA ODVODNJA_1
MJEŠTO/DAT. IZRADJE:
ČAKOVEC, 07.2023
OZNAKA IMAPE:
4
GLAVNI PROJEKT

MJERILNO:
1:200/100
REDNI BR.
1.04

OZNAKA OKNA	SCHEMA TOKA VODE	TIP OKNA	VELICINA OKNA	VISINE CIJEVI						DIMENZIJE CIJEVI						KUTEVI						DIMENZIJE POKLOPCA	NOSIVOST POKLOPCA	MATERIJAL POKLOPCA	KOORDINATE OKNA			
				ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4			ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4			ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4									
RO4-1 H= 1,98m		PE-HD	100 cm	165,64	165,64	N					DN250	DN250	DN160						164°	344°	290°			60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498316,76 y= 5139646,55 KP= 167,60	
RO4-2 H= 1,85m		PE-HD	100 cm	165,69	165,69	165,97					DN250	DN250	DN200						164°	344°	74°			60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498322,93 y= 5139644,77 KP= 167,54	
RO4-3 H= 1,69m		PE-HD	100 cm	165,87	165,87	N	N				DN250	DN200	DN160	DN160					164°	9°	74°	81°			60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498346,54 y= 5139637,96 KP= 167,56
RO4-4 H= 1,62m		PE-HD	80 cm	165,98	165,98	N					DN200	DN200	DN160						189°	344°	74°			60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498360,68 y= 5139640,23 KP= 167,60	
RO4-5 H= 1,51m		PE-HD	80 cm	166,05	166,05	N					DN200	DN200	DN160						164°	344°	5°			60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498370,04 y= 5139637,54 KP= 167,56	
RO4-6 H= 1,39m		PE-HD	80 cm	166,17		N	N				DN200		DN160	DN160					164°		309°	29°			60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498385,75 y= 5139633,01 KP= 167,56

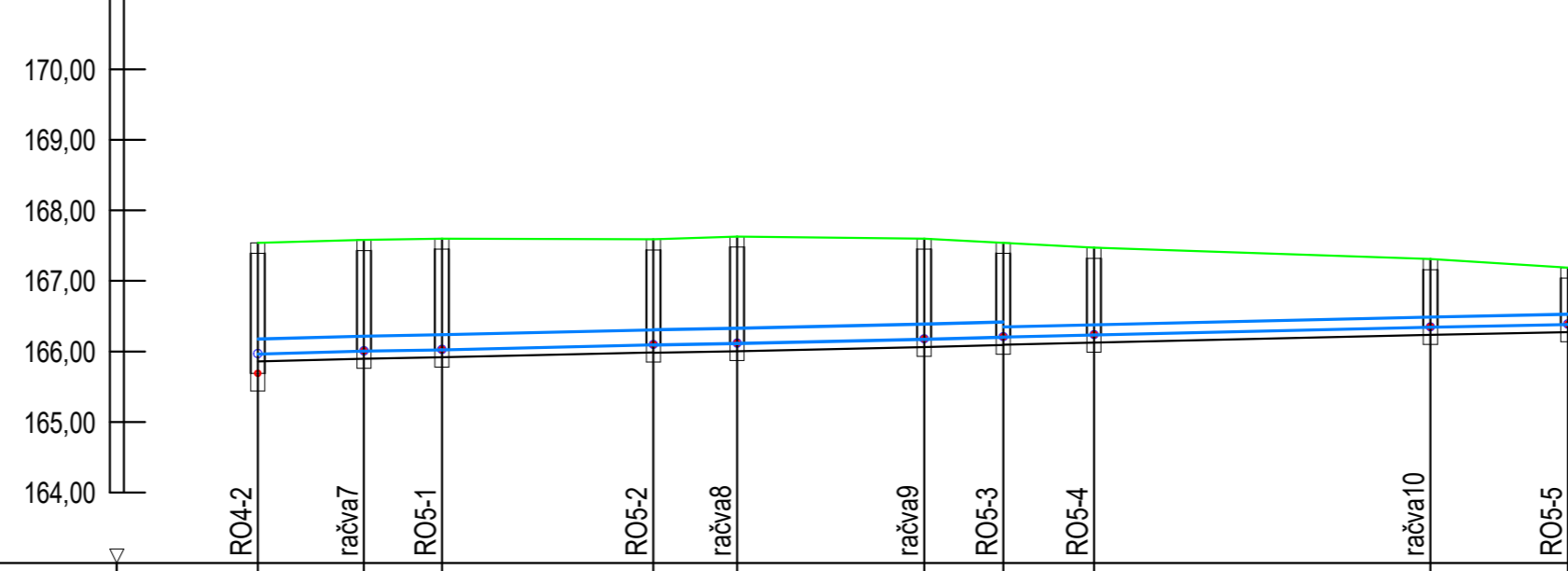
OBORINSKA ODVODNJA_1

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
OBORINSKA priključak	2,32							0	0							0
		2,125	2,125	5,22	282,9	1,2	6,26	12,52	0,78	3,65	0,33	3,32	0,63	9,02	22,18	4,28
RO4-1	1,96							1,62	0,02							1,64
		2,025	2,025	6,42	282,9	1,2	7,7	15,4	0,19	4,49	0,4	4,09	0,77	10,33	26	5,26
RO4-2	1,85							1,6								1,6
		1,98	1,98	6,46	282,9	1,2	7,75	15,34		4,52	0,41	4,11	0,78	10,05	25,58	5,3
račva1	1,87							0								0
		1,92	1,92	11,69	282,9	1,2	14,03	26,94		8,18	0,73	7,45	1,4	17,36	44,89	9,58
račva2	1,73							0								0
		1,83	1,83	6,42	282,9	1,2	7,7	14,09		4,49	0,4	4,09	0,77	8,83	23,5	5,26
RO4-3	1,69							1,43								1,43
		1,765	1,765	14,33	225,7	1,2	17,2	30,36		9,04	0,57	8,47	1,72	19,6	50,58	10,76
RO4-4	1,62							0,82								0,82
		1,7	1,7	6,42	225,7	1,1	7,06	12		3,71	0,26	3,45	0,71	7,58	21,83	4,42
račva3	1,56							0								0
		1,655	1,655	0,83	225,7	1,1	0,91	1,51		0,48	0,03	0,45	0,09	0,94	2,75	0,57
račva4	1,53							0								0
		1,64	1,64	0,67	225,7	1,1	0,74	1,21		0,39	0,03	0,36	0,07	0,75	2,2	0,46
račva5	1,53							0								0
		1,63	1,63	1,82	225,7	1,1	2	3,26		1,05	0,07	0,98	0,2	2,01	5,93	1,25
RO4-5	1,51							0,75								0,75

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
RO4-5	1,51							0,75								0,75
		1,57	1,57	14,13	225,7	1,1	15,54	24,4		8,17	0,57	7,6	1,55	14,68	44,37	9,72
račva6	1,41							0								0
		1,51	1,51	2,22	225,7	1,1	2,44	3,68		1,28	0,09	1,19	0,24	2,16	6,7	1,52
RO4-6	1,39							0								0
SUMA				76,63			89,33	166,93	0,99			45,56	8,93	103,31	276,51	64,62

OBORINSKA ODVODNJA_2

MJ = 1:500/100



RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]		7,53	5,53	15,00	5,94	13,27	5,61	6,44	23,86	9,75		
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]		0,53	0,36	0,47	0,34	0,45	0,53	0,47	0,46	0,41		
KARAKTERISTIKE CIJEVI		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN160	DN160	DN160		
KOTE NIVELETA [m.n.m.]		165,69 165,97	166,01 166,01		166,10 166,10	166,12 166,12		166,18 166,18	166,21 166,21	166,24 166,24	166,35 166,35	166,39 166,39
KOTE ISKOPA [m.n.m.]		165,86 165,86	165,90 165,90		165,99 165,98	166,00 166,00		166,06 166,06	166,10 166,10	166,13 166,13	166,24 166,24	166,28 166,28
DUBINE ISKOPA [m]		1,68	1,68		1,60 1,61	1,63 1,63		1,54 1,54	1,44 1,44	1,34 1,34	1,07 1,07	0,91
DUBINA OKNA [m]		1,85	1,57		1,49	1,51		1,42	1,33	1,23	0,96	0,80
KOTE TERENA/POKLOPACA OKNA [m.n.m.]		167,54	167,58		167,59	167,63		167,60	167,54	167,47	167,31	167,19
STACIONAZA [m]		0+000,00	0+007,53	0+013,06	0+028,06	0+034,00		0+047,27	0+052,88	0+059,32	0+083,18	0+092,93

UZDUŽNI PROFIL - OBORINSKA ODVODNJA_2



NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Pujane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE:

MJESTO GRADEVINE:

NAZIV INVESTITORA:

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:

ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-15572023

PROJEKTANT:

SURADNIK:

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU

Kaštejska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
Općina Pribislavec, Međimurska županija
OPĆINA PRIBISLAVEC
Braće Radića 47, Pribislavec
40000 Čakovec

UZDUŽNI PROFIL - OBORINSKA ODVODNJA_2

MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023

OZNAKA PROJEKTA: NI-15572020-H

RAZINA IZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:



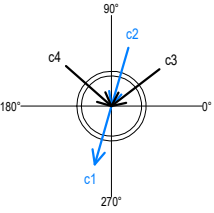
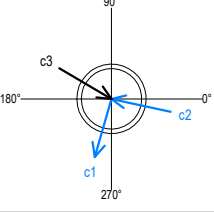
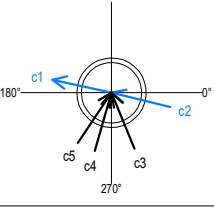
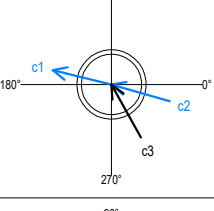
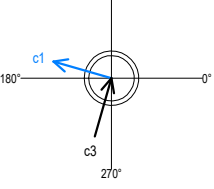
MJERILO: 1:500/100

REDNI BR. 1.05

STRUKOVNA OPREMA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

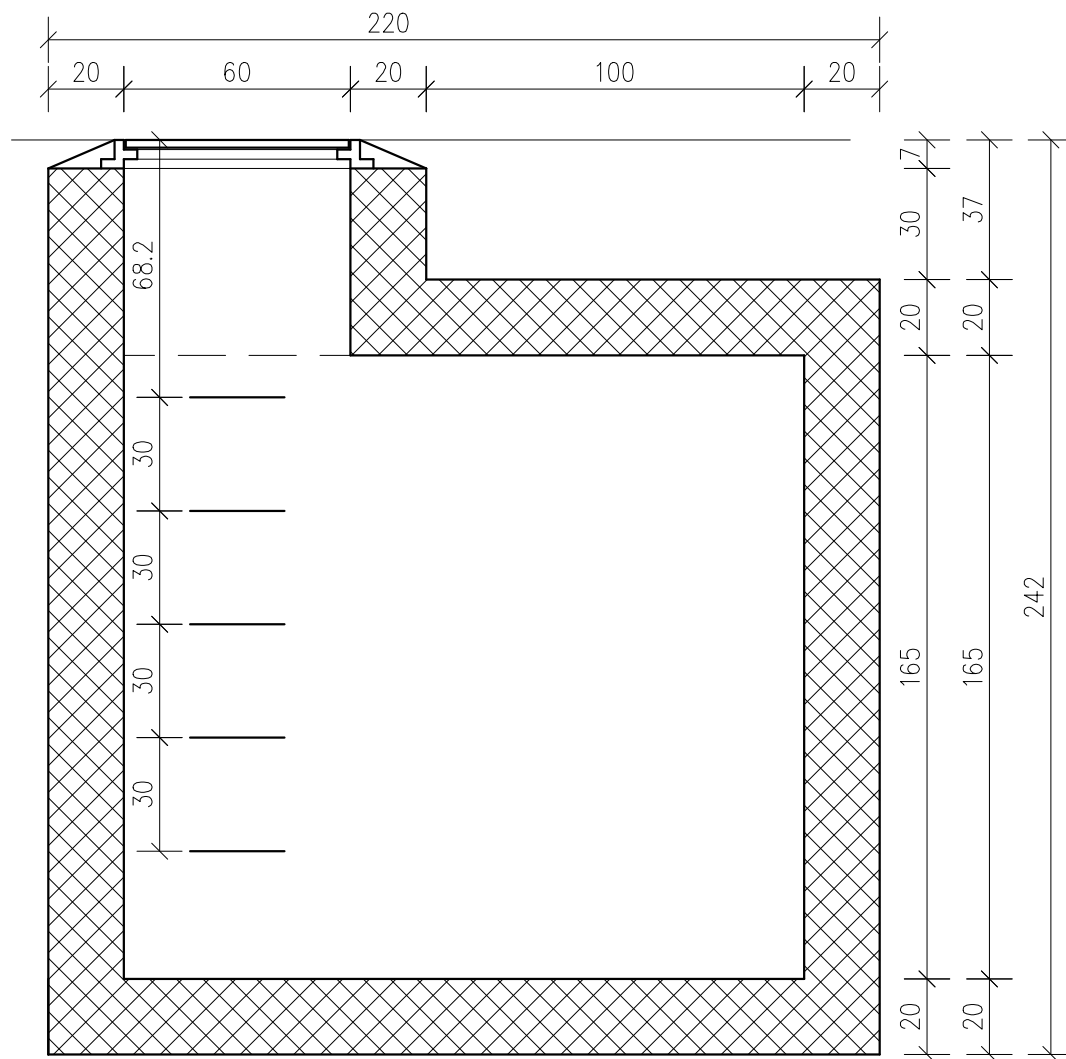
POTPIS PROJEKTANTA:

POTPIS SURADNIKA:

OZNAKA OKNA	SCHEMA TOKA VODE	TIP OKNA	VELICINA OKNA	VISINE CIJEVI						DIMENZIJE CIJEVI						KUTEVI						DIMENZIJE POKLOPCA	NOSIVOST POKLOPCA	MATERIJAL POKLOPCA	KOORDINATE OKNA				
				ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4			ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4			ODVODNA c1	c2	c3	DOVODNE c4										
RO5-1 H= 1,57m		PE-HD	80 cm	166,03	166,03	N	N				DN200	DN200	DN160	DN160				254°	74°	38°	139°					60 cm	D250 kN	Ljevano zeljezo	x= 498326,55 y= 5139657,32 KP= 167,60
RO5-2 H= 1,49m		PE-HD	80 cm	166,1	166,1	N					DN200	DN200	DN160					254°	348°	149°					60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498330,71 y= 5139671,73 KP= 167,59	
RO5-3 H= 1,33m		PE-HD	80 cm	166,21	166,21	N	N	N			DN200	DN160	DN160	DN160	DN160			168°	346°	292°	254°	236°			60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498354,95 y= 5139666,42 KP= 167,54	
RO5-4 H= 1,23m		PE-HD	80 cm	166,24	166,24	N					DN160	DN160	DN160					166°	344°	299°					60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498361,21 y= 5139664,91 KP= 167,47	
RO5-5 H= 0,8m		PE-HD	60 cm	166,39		N					DN160		DN160					164°		254°					60 cm	D400 kN	Ljevano zeljezo	x= 498393,51 y= 5139655,59 KP= 167,19	

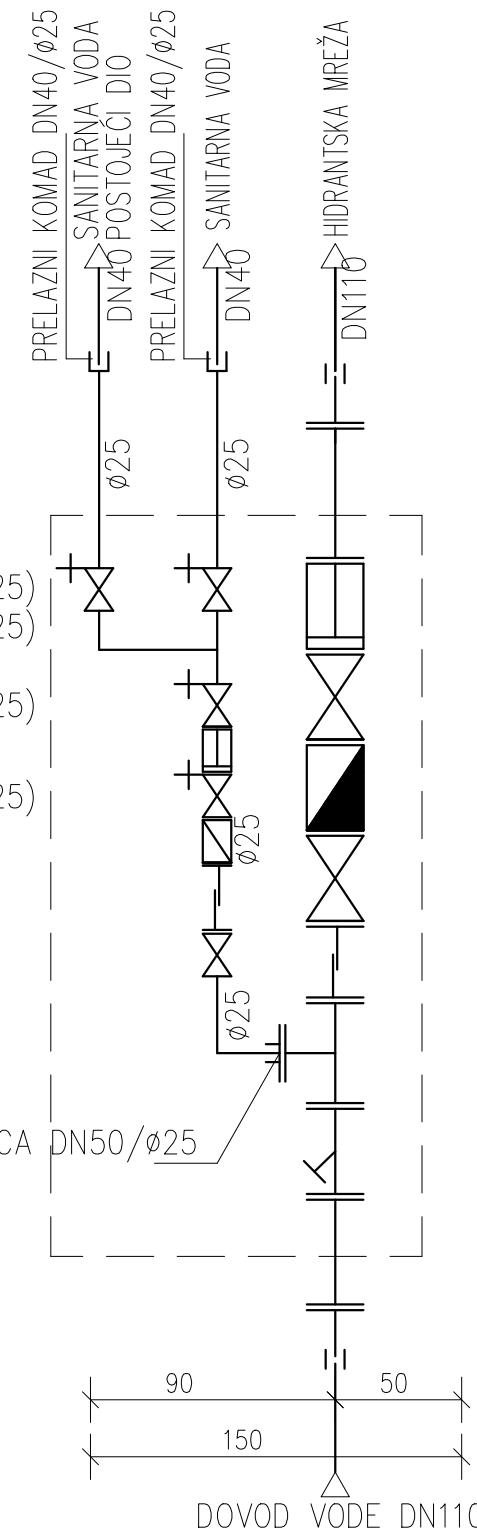
Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
RO4-2	1,85							1,75								1,75
		1,68	1,68	7,53	225,7	1,1	8,28	13,91		4,35	0,3	4,05	0,83	8,73	25,3	5,18
račva7	1,57							0								0
		1,68	1,68	5,53	225,7	1,1	6,08	10,21		3,2	0,22	2,98	0,61	6,4	18,58	3,81
RO5-1	1,57							0,79								0,79
		1,64	1,64	15	225,7	1,1	16,5	27,06		8,67	0,6	8,07	1,65	16,74	49,2	10,32
RO5-2	1,49							0,78								0,78
		1,62	1,62	5,94	232,9	1,1	6,53	10,58		3,48	0,25	3,23	0,65	6,45	19,25	4,13
račva8	1,51							0								0
		1,585	1,585	13,27	232,9	1,1	14,6	23,14		7,78	0,57	7,21	1,46	13,9	42,07	9,24
račva9	1,42							0								0
		1,495	1,495	5,61	232,9	1,1	6,17	9,22		3,29	0,24	3,05	0,62	5,31	16,77	3,91
RO5-3	1,33							0,67								0,67
		1,39	1,39	6,44	160	1,1	7,08	9,84		3,26	0,13	3,13	0,71	5,87	17,9	3,97
RO5-4	1,23							0,58								0,58
		1,205	1,205	23,86	160	1,1	26,25	31,63		12,08	0,48	11,6	2,62	16,93	57,5	14,7
račva10	0,96							0								0
		0,99	0,99	9,75	160	0,86	8,39	8,31		3,86	0,2	3,66	0,84	3,61		4,7
RO5-5	0,8							0								0

Naziv okna	Dubina okna [m]	Prosječna dubina iskopa za cijevi [m]	Prosječna dubina zatrpavanja [m]	Razmak između okna [m]	Vanjski profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]	Zatrpavanje materijalom [m3]	Razupiranje rova [m2]	Odvoz viška materijala [m3]
SUMA				92,93			99,88	148,47	0			46,98	9,99	83,94	246,57	64,53

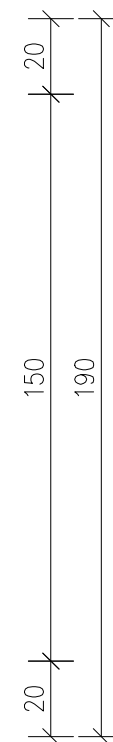
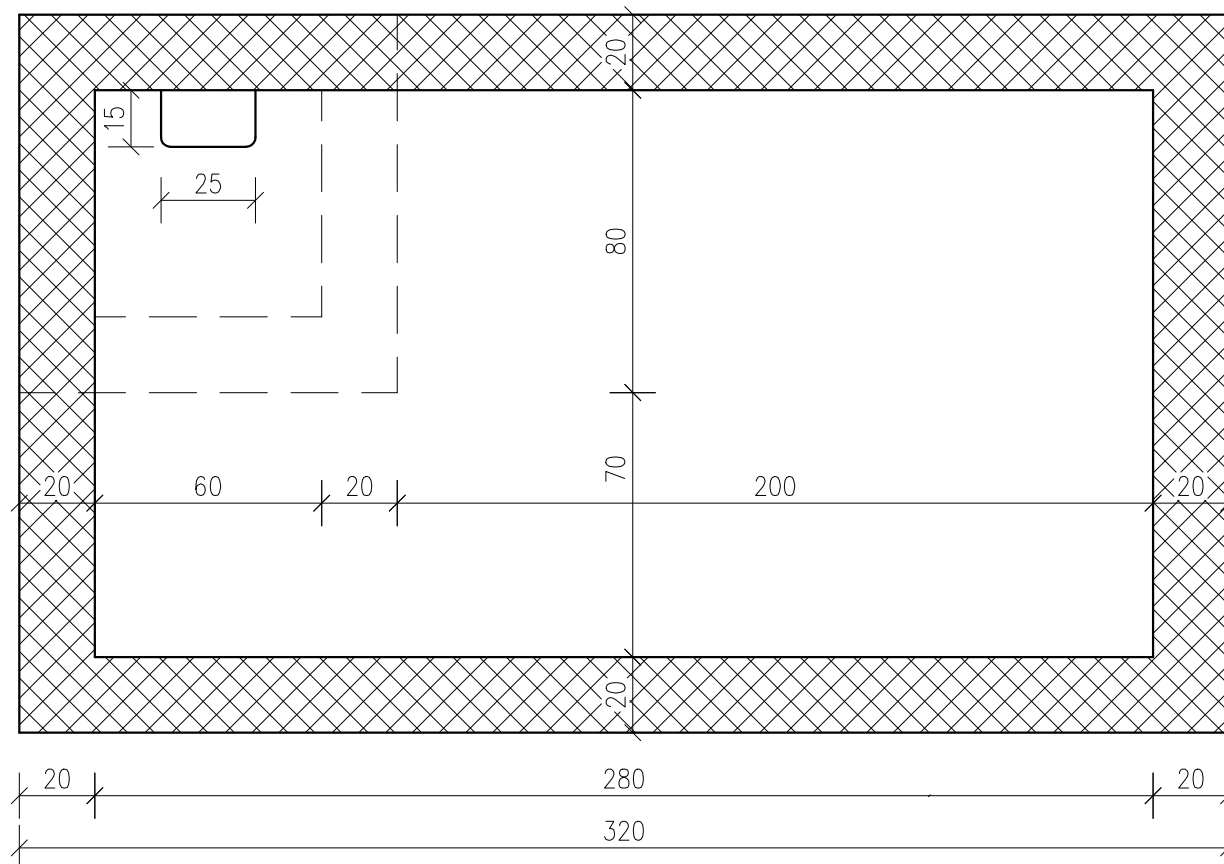


- RAVNI PROPUSNI VENTIL SA ISPUSTOM (ø25)
- RAVNI PROPUSNI VENTIL SA ISPUSTOM (ø25)
- RAVNI PROPUSNI VENTIL SA ISPUSTOM (ø25)
- NEPOVRATNI VENTIL (ø25)
- RAVNI PROPUSNI VENTIL SA ISPUSTOM (ø25)
- HORIZONTALNI VODOMJER (ø25)
- MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOMAD (ø25)
- RAVNI PROPUSNI VENTIL (ø25)

NAVOJNA PRIRUBNICA DN50/ø25



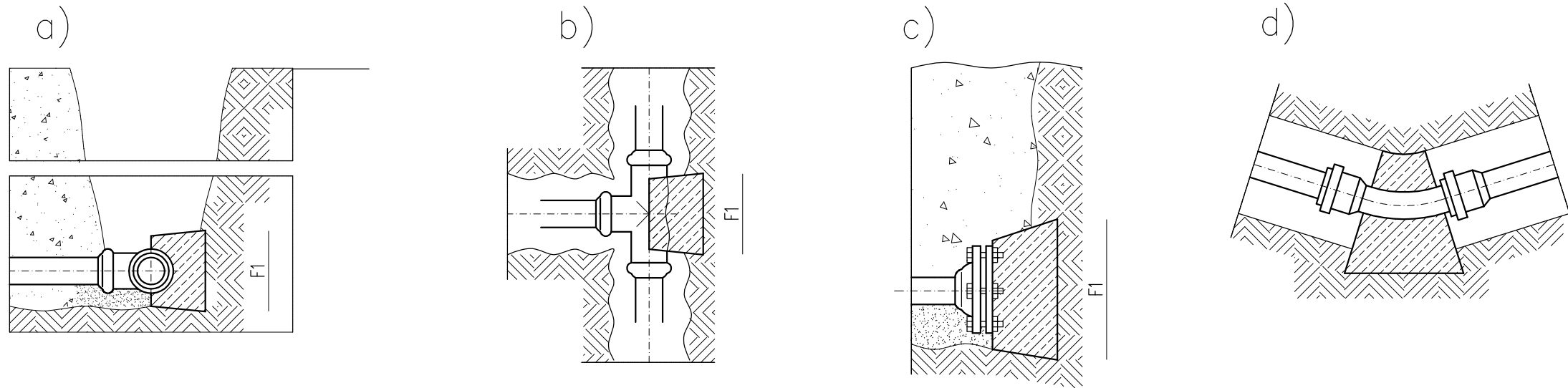
- ELEKTROSPOJNICA DN110
- TULJAK SA PRIRUBNICOM DN110
- LŽ SPOJN KOMAD S PRIRUBNICAMA DN100 (FF) L=1000 mm
- NEPOVRATNI VENTIL S PRIRUBNICAMA DN100
- EV ZASUN DN100
- INDUSTRIJSKI VODOMJER DN100
- EV ZASUN DN100
- KOMPENZACIJA DN100 (MDK)
- OGRANAK SA PRIRUBNICAMA DN100/50
- HVATAČ NEČISTOČA DN100
- LŽ SPOJN KOMAD S PRIRUBNICAMA DN100 (FF) L=1000 mm
- TULJAK SA PRIRUBNICOM DN110
- ELEKTROSPOJNICA DN110



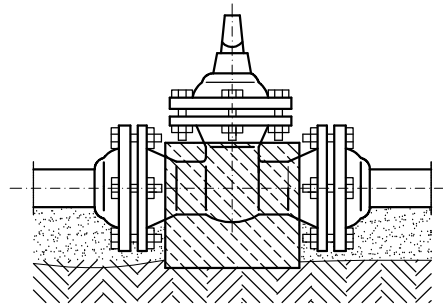
DETALJ I SHEMA VODOMJERNOG OKNA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA:	REKONSTRUKCIJA Dječjeg vrtića u Pribislavcu Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	DETALJ I SHEMA VODOMJERNOG OKNA		MJERILO: 1:20 REDNI BR. 2.00
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4 RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
SURADNIK:			POTPIS PROJEKTANTA: POTPIS SURADNIKA:

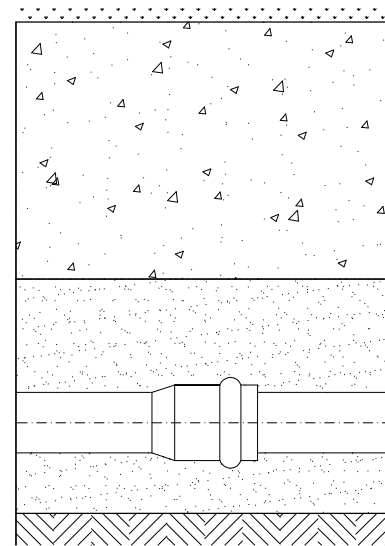
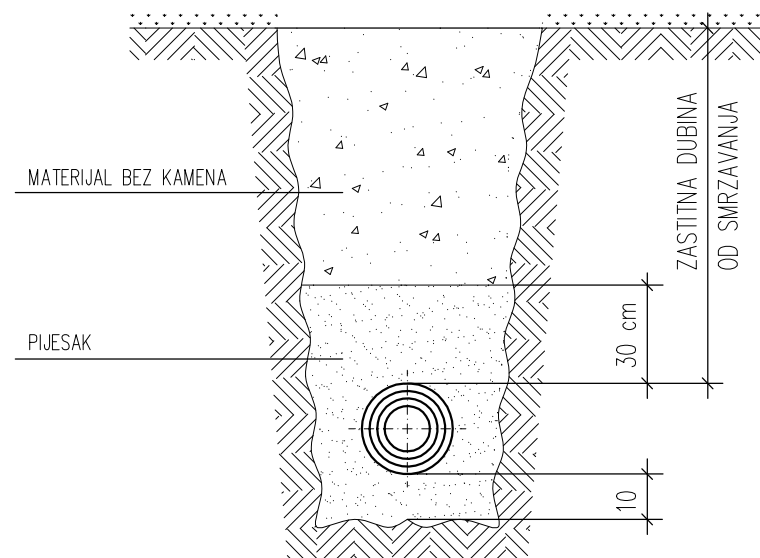
SIDRENJE SPOJNIH KOMADA BETONOM



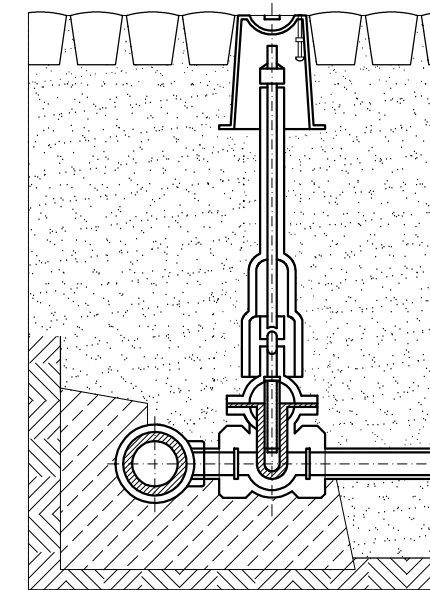
BETONSKA PODLOGA ZA ZASUN





POLAGANJE CIJEVI U ROV

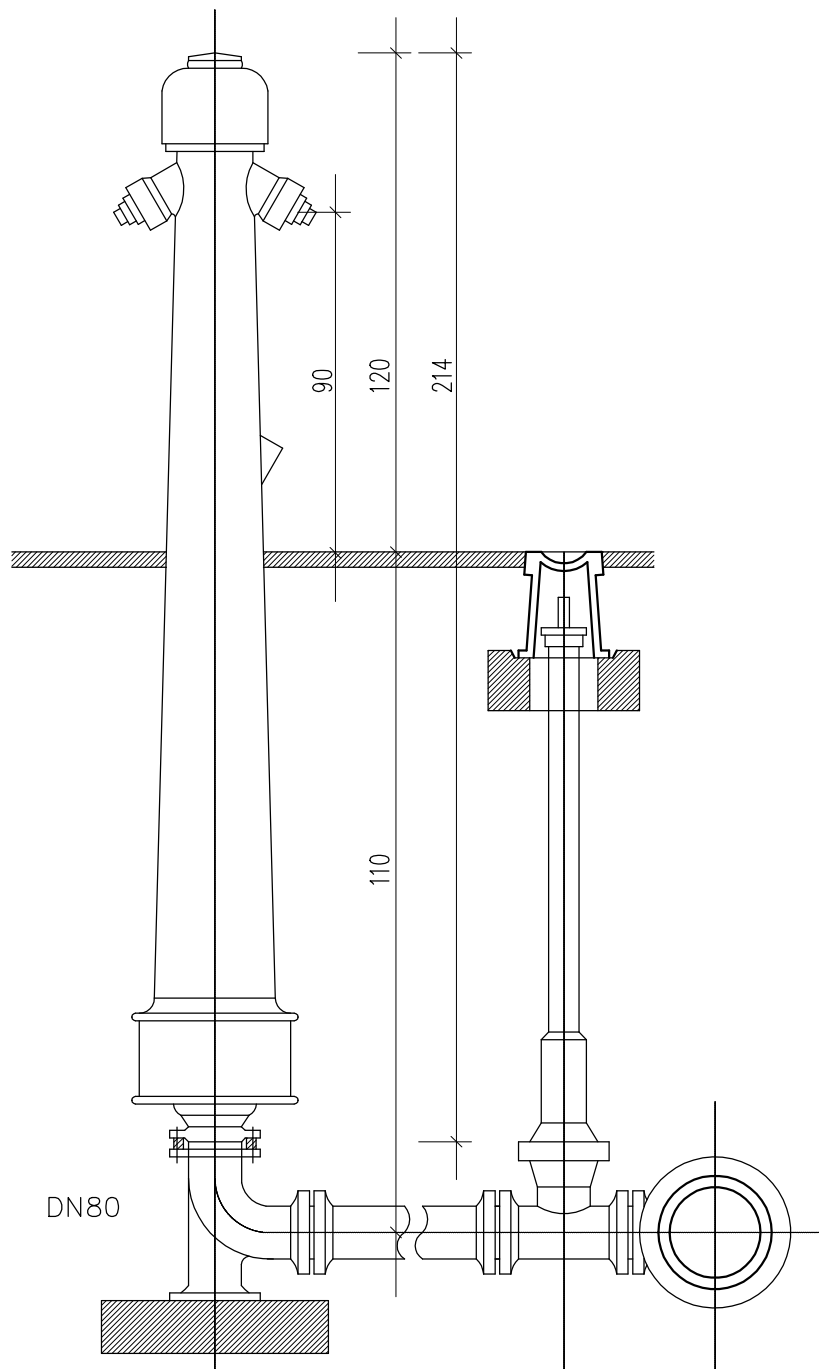


BETONSKA PODLOGA ZA PRIKLJUCAK NA CJEVOVOD





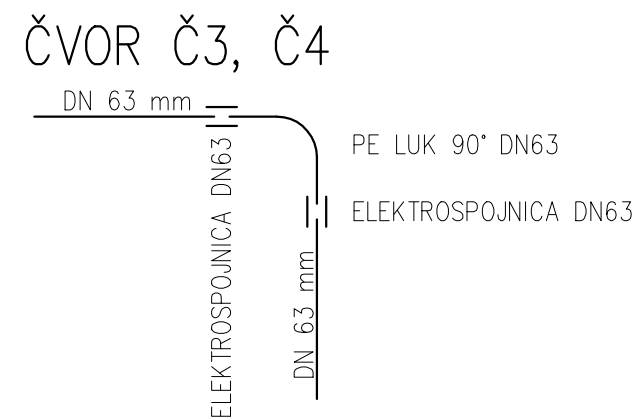
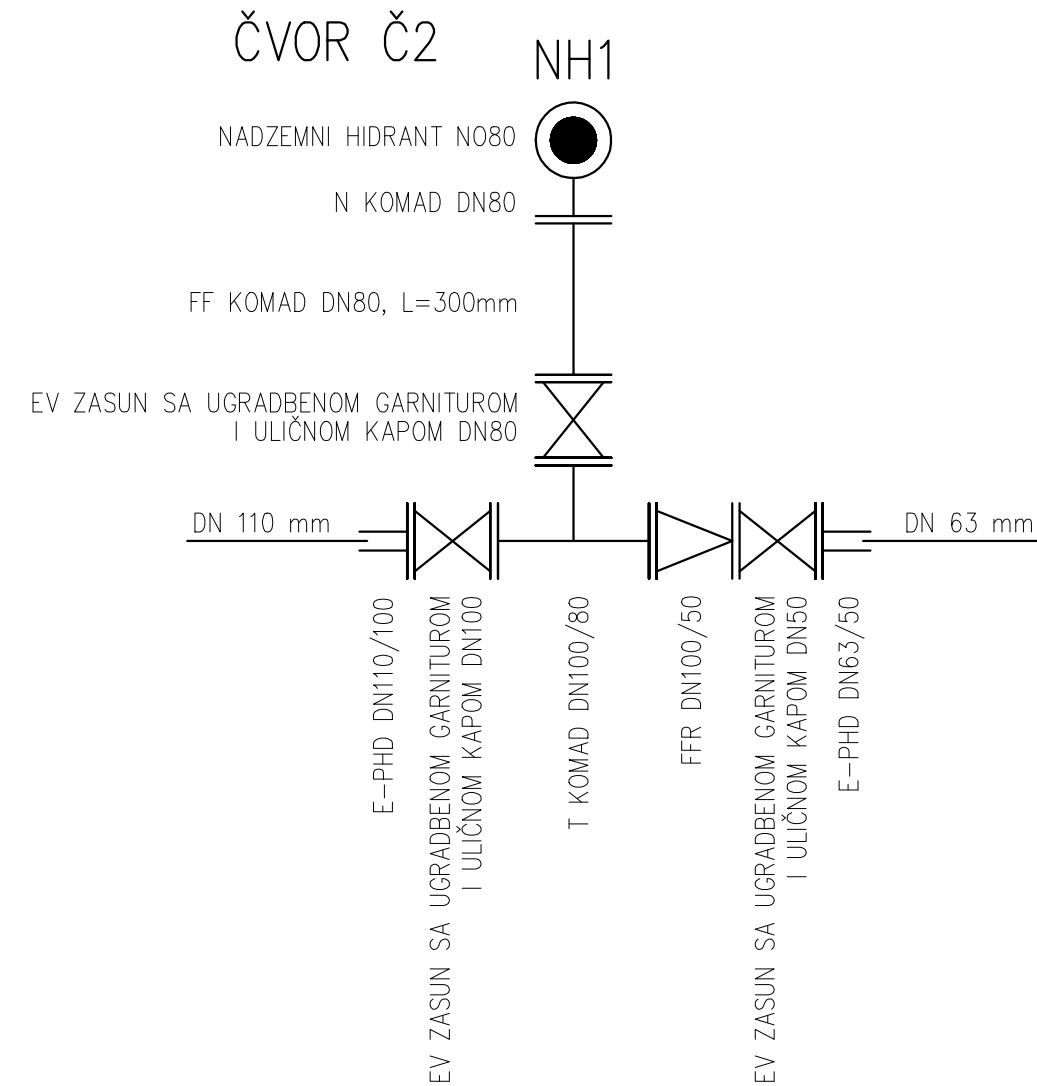
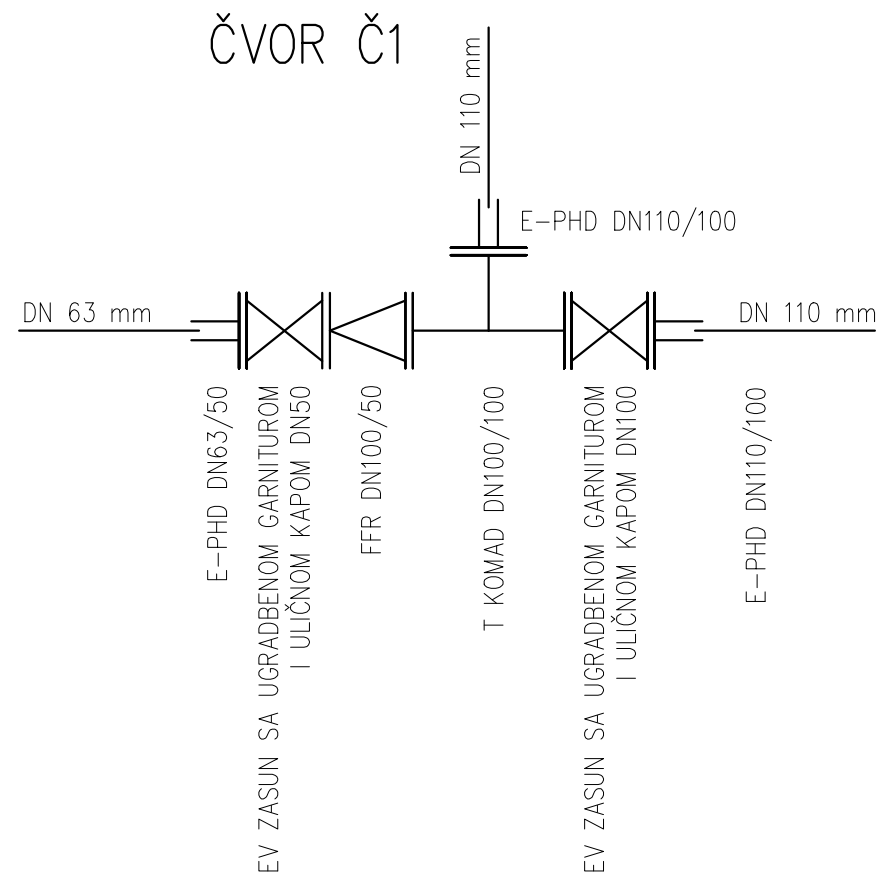
DETALJ SIDRENJA CJEVOVODA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	
MJESTO GRAĐEVINE:		Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		DETALJ SIDRENJA CJEVOVODA	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4
PROJEKTANT:		DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	
SURADNIK:		RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:	
			
		MJERILO:	REDNI BR. 3.00
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		POTPIS PROJEKTANTA:	
		POTPIS SURADNIKA:	



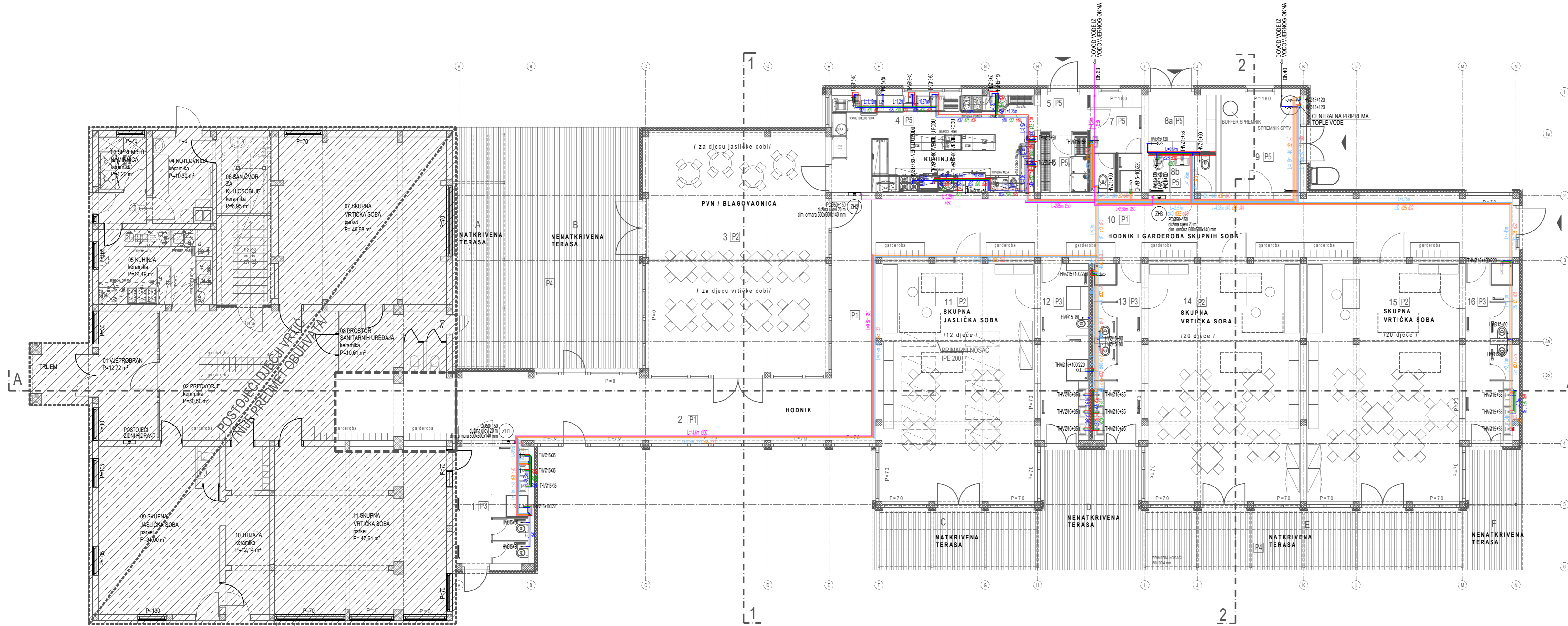
DETALJ NADZEMNOG HIDRANTA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579				
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA: NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec			OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 		
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023		OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
PROJEKTANT:		DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.			POTPIS PROJEKTANTA:	
SURADNIK:					POTPIS SURADNIKA:	



HEME ČVORIŠTA VANJSKOG VODOVODA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
MJESTO GRAĐEVINE:	Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	MJERILO: REDNI BR. 5.00	
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	SCHEME ČVORIŠTA VANJSKOG VODOVODA	POTPIS PROJEKTANTA:	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.		
SURADNIK:	POTPIS SURADNIKA:		



LEGENDA:

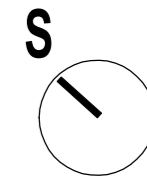
- HLADNA VODA - SANITARNA
- TOPLA VODA - SANITARNA
- CIRKULACIJA - SANITARNA
- HLADNA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
- TOPLA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
- CIRKULACIJA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
- HIDRANTSKA VODA
- ZIDNI HIDRANT
- VERTIKALA SANITARNE VODE
- VERTIKALA PROTUPOŽARNE VODE

NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG DIJELA DJEČJEG VRTIČA			ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE DJEČJEG VRTIČA		
NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA/m ²	NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA/m ²
01 VJETROBRAN	ker.pl.	12,72	01 PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
02 PREDVORJE	ker.pl.	50,50	02 HODNIK	epoxy pod	57,10
03 SPREMISTE NAMIRNICA	ker.pl.	4,20	03 BLAGOVAONICA	linoleum	70,00
04 KOTLOVNICA	ker.pl.	10,30	04 KUHINJA	ker.pl.	33,20
05 KUHINJA	ker.pl.	14,49	05 VJETROBRAN	ker.pl.	2,85
06 SANITARNI ČVOR ZA KUHINJSKO OSOBLJE	ker.pl.	6,95	06 SPREMISTE	ker.pl.	4,50
07 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	46,98	07 SAN. I GARD. OSOBLJA	ker.pl.	8,40
08 PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	10,61	08a GOSPODARSKO SPREMISTE	ker.pl.	6,40
09 SKUPNA JASLIČKA SOBA	ker.pl.	34,00	08b SANITARIJE ZA OSOBLJE (ODGOJITELJE)	ker.pl.	4,20
10 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	12,14	09 SPREMISTE	ker.pl.	13,00
11 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	47,84	10 HODNIK I GARDEROBA SKUPNIH SOBA	epoxy pod	62,65
UKUPNO:		250,53	11 SKUPNA JASLIČKA SOBA	linoleum	61,00
VANJSKE NETO POVRŠINE:			12 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
TRIJEM	ker.plodiće	5,70	13 PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
UKUPNO:		5,70	14 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
SVEUKUPNO:		256,23	15 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
			16 PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
			UKUPNO:		501,90
			VANJSKE NETO POVRŠINE:		
			A NATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	19,70
			B NENATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	54,10
			C NATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	17,00
			D NENATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	18,80
			E NATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	38,15
			F NENATKRIVENA TERASA	ker.plodiće	5,10
			UKUPNO:		152,95
			SVEUKUPNO:		654,85

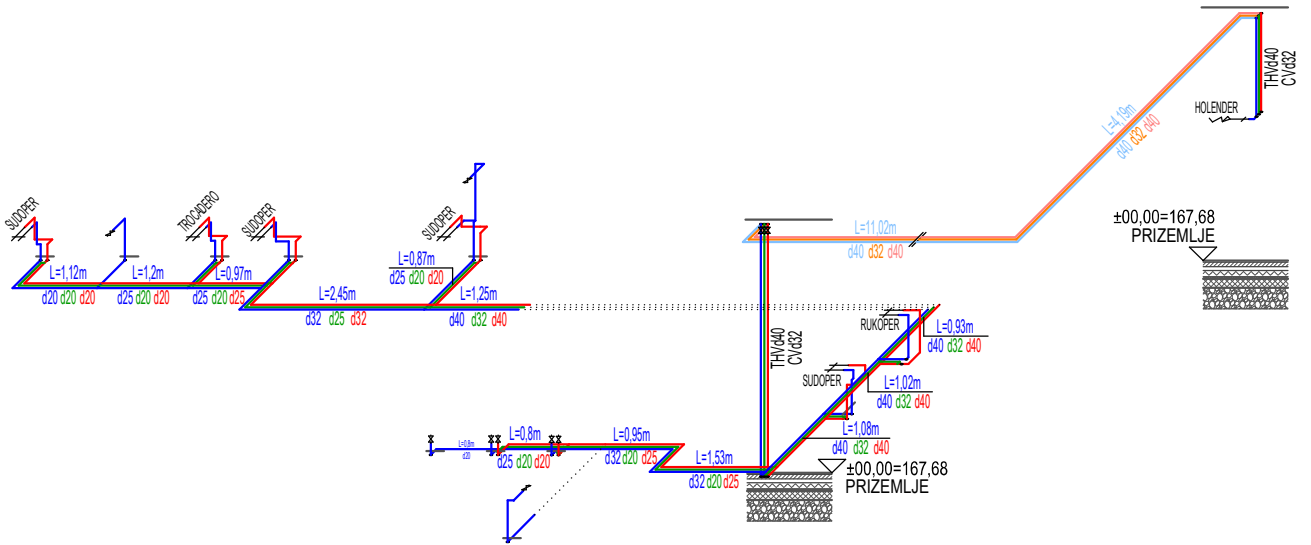
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG VRTIČA = 306,40 m²

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE = 585,00 m²



TLOCRT PRIZEMLJA - VODOVOD ±0,00 = 167,68

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	TLOCRT PRIZEMLJA - VODOVOD OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07. 2023	OZNAKA MAPE: 4
PROJEKTANT: SURADNIK:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MJERILO: 1:100
		REDNI BR. 6.00	STRUKOVNA ODOBRENJA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE POTPIS PROJEKTANTA: POTPIS SURADNIKA:



LEGENDA:

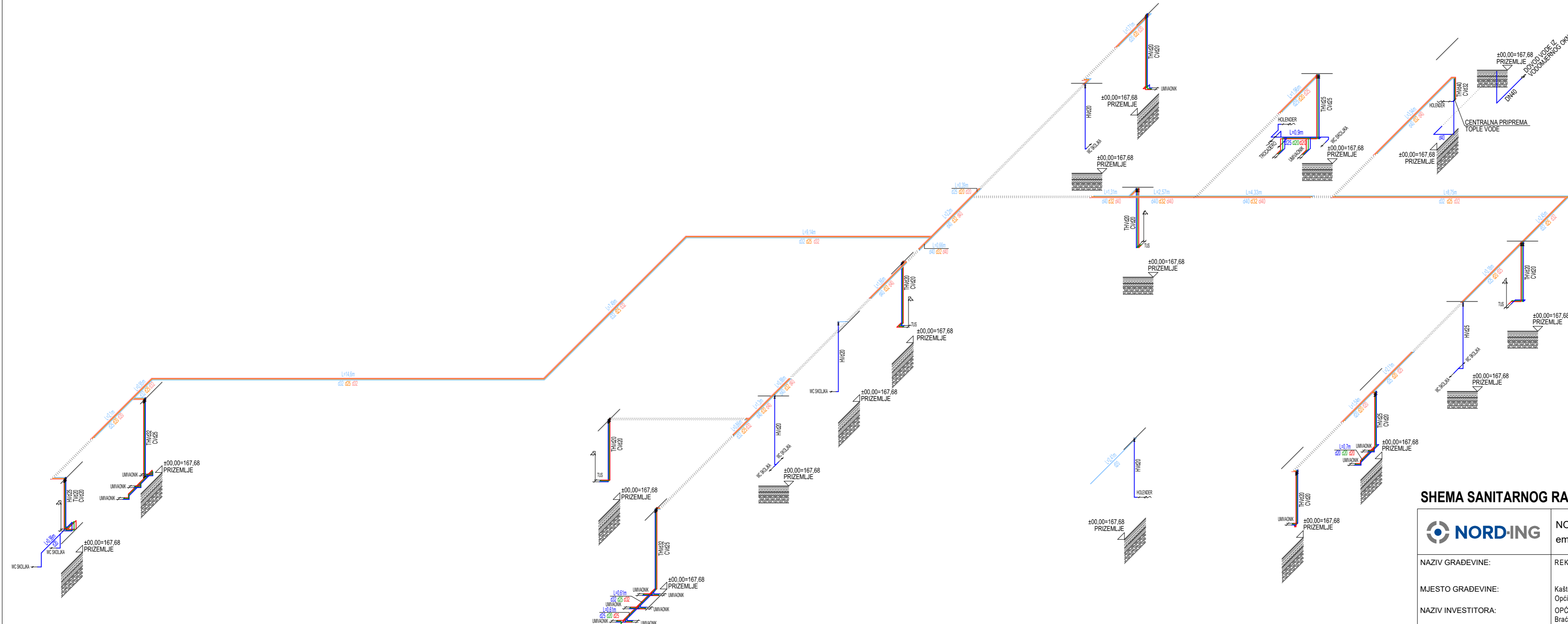
	HLADNA VODA - SANITARNA
	TOPLA VODA - SANITARNA
	CIRKULACIJA - SANITARNA
	HLADNA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
	TOPLA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
	CIRKULACIJA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM

NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

SHEMA SANITARNOG RAZVODA VODE - KUHINJA

±0,00 = 167,68

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579			
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SHEMA SANITARNOG RAZVODA VODE - KUHINJA		MJERILO:	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023		OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H		MJESTO I DAT. IZRADA: ČAKOVEC, 07.2023	
PROJEKTANT:		DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.		REDNI BR. 7.00	
SURADNIK:		OZNAKA MAPE: 4		RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
SURADNIK:		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE		POTPIS PROJEKTANTA:	
SURADNIK:		POTPIS SURADNIKA:		POTPIS SURADNIKA:	

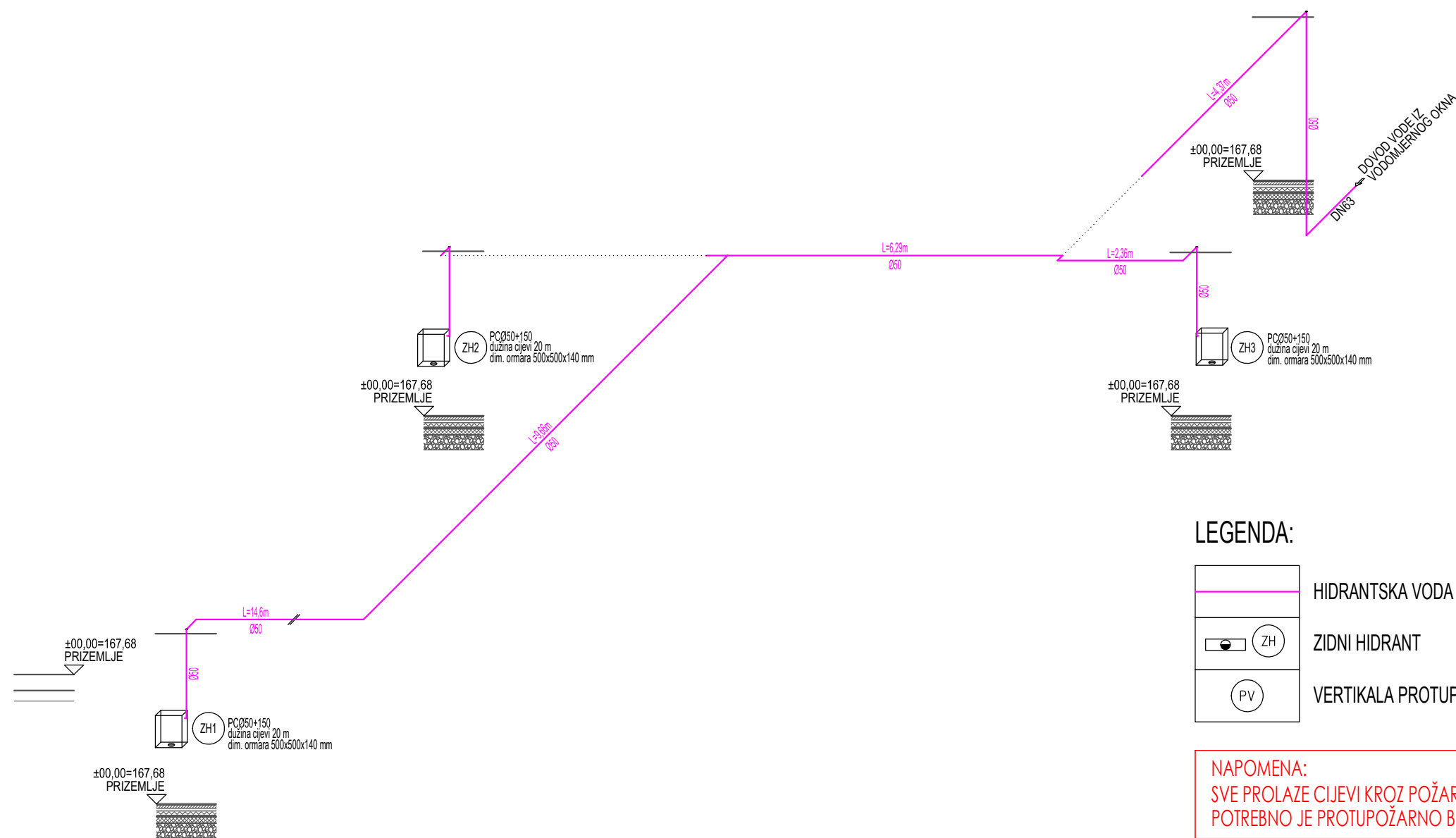


- LEGENDA:**
- HLADNA VODA - SANITARNA
 - TOPLA VODA - SANITARNA
 - CIRKULACIJA - SANITARNA
 - HLADNA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
 - TOPLA VODA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM
 - CIRKULACIJA - SANITARNA - RAZVOD POD STROPOM

NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

HEMA SANITARNOG RAZVODA VODE ±0,00 = 167,68

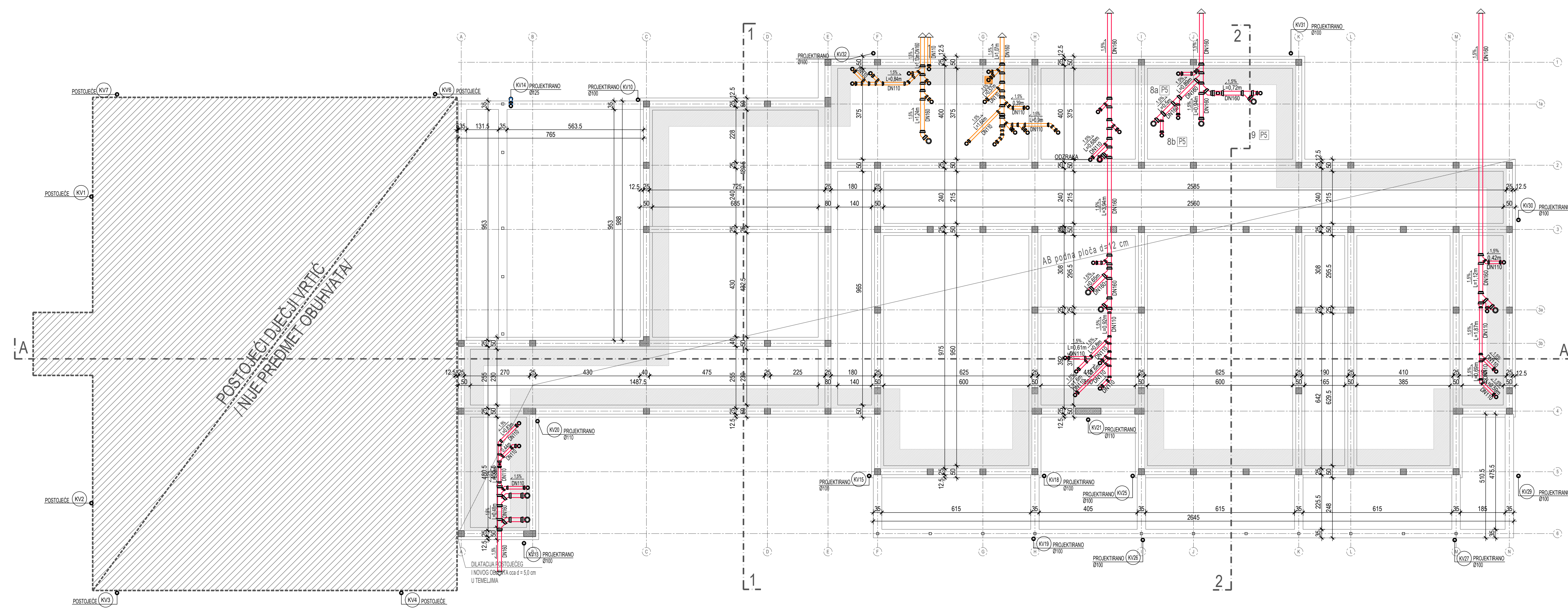
		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putijane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579					
		NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA I PROMJENA VRTIČA U PRIBISLAVCU	MJESTO GRADEVINE: Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija		MJERILO: REDNI BR. 8.00		
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SHEMA SANITARNOG RAZVODA VODE	ZA JED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
PROJEKTANT: DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	SURADNIK:	POTPIS PROJEKTANTA:	POTPIS SURADNIKA:				



SHEMA HIDRANTSKOG RAZVODA VODE

±0,00 = 167,68

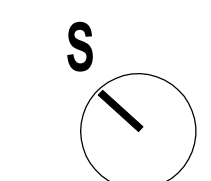
		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	
MJESTO GRAĐEVINE:		Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SHEMA HIDRANTSKOG RAZVODA VODE	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4
PROJEKTANT:		DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	
SURADNIK:			
		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:	
		MJERILO:	REDNI BR. 9.00
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		POTPIS PROJEKTANTA:	
		POTPIS SURADNIKA:	



- LEGENDA:**
- SANITARNA ODVODNJA
 - ODVODNJA KUHINJE
 - ODVODNJA KROVA
 - VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
 - KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

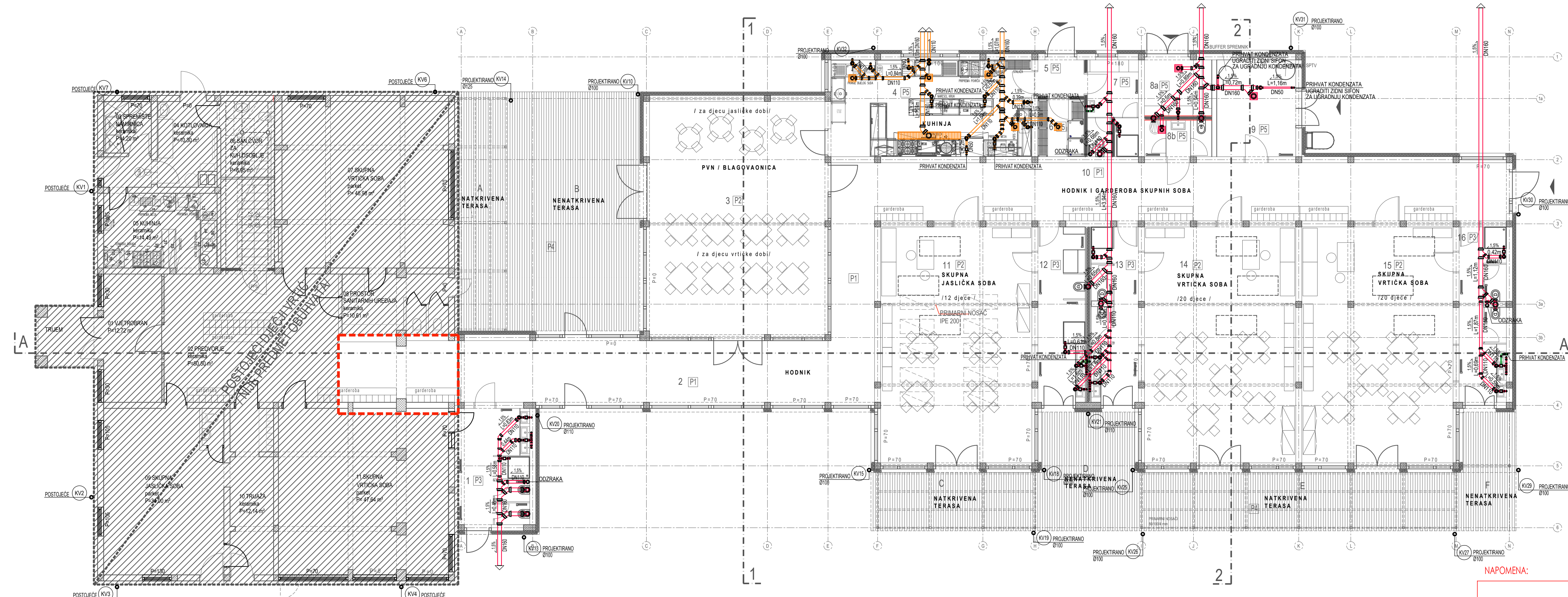
NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

- LEGENDA**
- rubni pojas XPS-a ispod donje betonske ploče ukupne širine 80 cm



TLOCRT TEMELJA - ODVODNJA ±0,00 = 167,68

	NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email: info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
MJESTO GRADEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	MJERILLO: 1:100 REDNI BR. 10.00
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT TEMELJA - ODVODNJA	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DAT. IZRADE:
NI-155/2023	NI-155/2020-H	ČAKOVEC, 07.2023
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	OZNAKA MAPE:
		4
SURADNIK:		RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
		GLAVNI PROJEKT



NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG DIJELA DJEČJEG VRTIČA		
NAMIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA/m ²
01 VJETROBRAN	ker.pl.	12,72
02 PREDVORJE	ker.pl.	50,50
03 SPREMIŠTE NAMIRNICA	ker.pl.	4,20
04 KOTLOVNICA	ker.pl.	10,30
05 KUHINJA	ker.pl.	14,49
06 SANITARNI ČVOR ZA KUHINJSKO OSOBLJE	ker.pl.	6,95
07 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	46,98
08 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	10,81
09 SKUPNA JASLIČKA SOBA	ker.pl.	34,00
10 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	12,14
11 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	47,84
UKUPNO:		250,53
VANJSKE NETO POVRŠINE:		
TRIJEM	ker.pločice	5,70
UKUPNO:		5,70
SVEUKUPNO:		256,23

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG VRTIČA = 306,40 m²

LEGENDA:

- SANITARNA ODVODNJA
- ODVODNJA KUHINJE
- ODVODNJA KROVA
- VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
- KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE DJEČJEG VRTIČA		
NAMIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA/m ²
01 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
02 HODNIK	epoxy pod	57,10
03 BLAGOVAONICA	linoleum	70,00
04 KUHINJA	ker.pl.	33,20
05 VJETROBRAN	ker.pl.	2,85
06 SPREMIŠTE	ker.pl.	4,50
07 SAN. I GARD. OSOBLJA	ker.pl.	8,40
08a GOSPODARSKO SPREMIŠTE	ker.pl.	6,40
08b SANITARJE ZA OSOBLJE (ODGOJITELJE)	ker.pl.	4,20
09 SPREMIŠTE	ker.pl.	13,00
10 HODNIK I GARDERoba SKUPNIH SOBA	epoxy pod	62,65
11 SKUPNA JASLIČKA SOBA	linoleum	61,00
12 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
13 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
14 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
15 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
16 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
UKUPNO:		501,90
VANJSKE NETO POVRŠINE:		
A NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	19,70
B NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	54,10
C NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	17,00
D NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	18,90
E NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	38,15
F NATKRIVENA TERASA	ker.pločice	5,10
UKUPNO:		152,95
SVEUKUPNO:		654,85

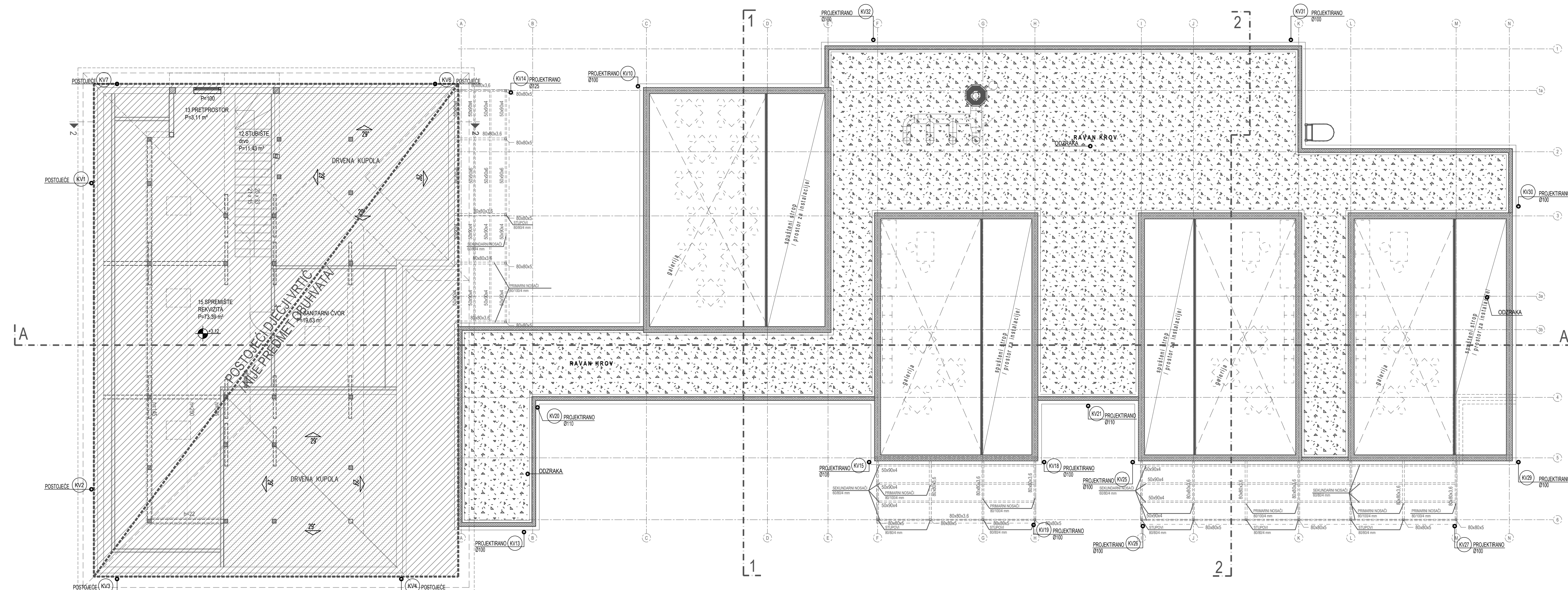
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE = 585,00 m²

LEGENDA:

- SANITARNA ODVODNJA
- ODVODNJA KUHINJE
- ODVODNJA KROVA
- VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
- KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

TLOCRT PRIZEMLJA - ODVODNJA

±0,00 = 167,68	
NORD-ING	
NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAMIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU
MJESTO GRAĐEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija
NAMIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec
NAMIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT PRIZEMLJA - ODVODNJA
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.
SURADNIK:	
MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
MJERILLO: 1:100	REDNI BR. 11.00
STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
POTPIS PROJEKTANTA:	
POTPIS SURADNIKA:	



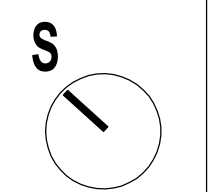
ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA POTKROVLJA POSTOJEĆEG DIJELA DJEČJEG VRTIČA		
NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA/m ²
12 STUBIŠTE	drvo	11,43
13 PRETPROSTOR	parket	3,11
14 SANITARNI ČVOR	ker. pl.	19,63
15 SPREMIŠTE REKvizITI	parket	73,39
UKUPNO:		107,56

**GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA
POTKROVLJA POSTOJEĆEG VRTIČA = 75,20 m²**

LEGENDA:

- SANITARNA ODVODNJA
- ODVODNJA KROVA
- VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
- KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

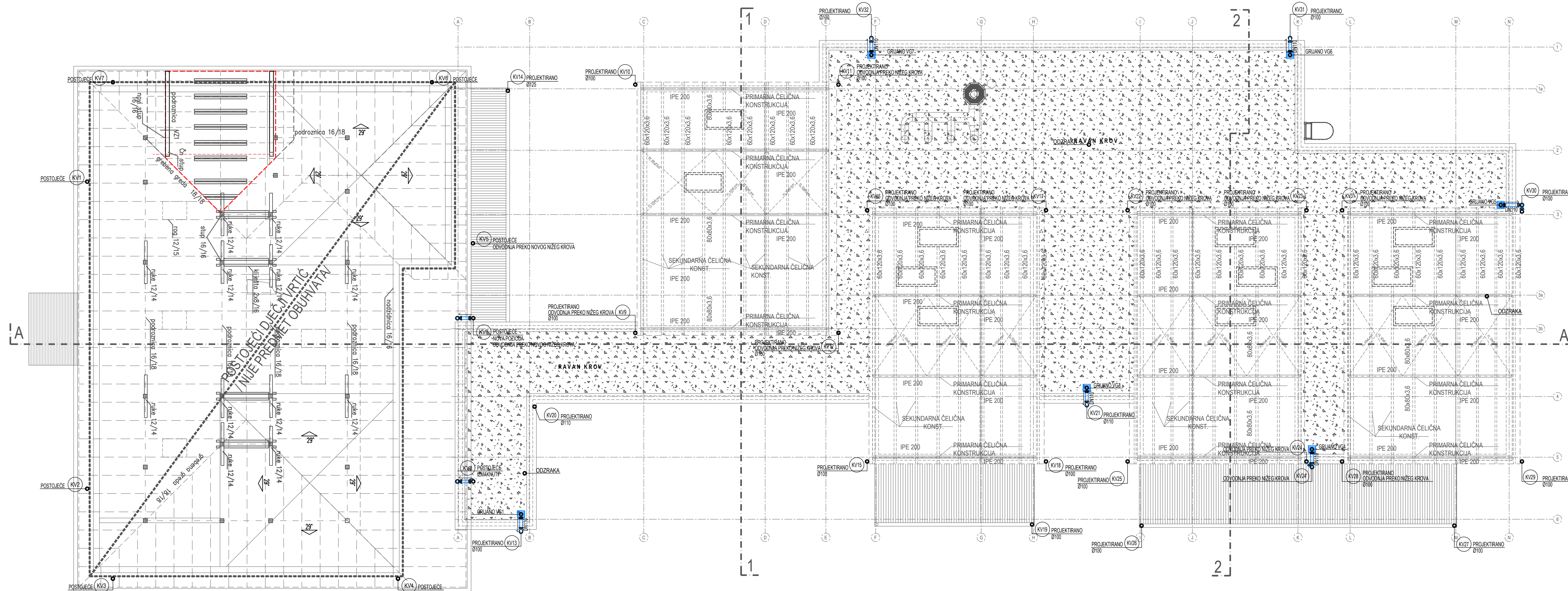
NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI



TLOCRT POTKROVLJA I GALERIJE - ODVODNJA

±0,00 = 167,68

NORD-ING		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
MJESTO GRAĐEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija		
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec		
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT POTKROVLJA I GALERIJE - ODVODNJA	MJERILLO:	1:100 REDNI BR. 12.00
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2020-H
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJK, mag.ing.aedif.	MJESTO I DAT. IZRADE:	ČAKOVEC, 07.2023
SURADNIK:		OZNAKA MAPE:	4
		RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
		STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		POTPIS PROJEKTANTA:	
		POTPIS SURADNIKA:	



NETO POVRŠINA

UKUPNA NETO POVRŠINA /zatvoreni prostori/
 POSTOJEĆEG VRTIĆA
 /PRIZEMLJE + POTKROVLJE/ = 250,53 + 107,56 = 358,09 m²
 /otvoreni prostori/ = 5,70 m²

UKUPNA NETO POVRŠINA /zatvoreni prostori/
 DOGRADNJE
 /PRIZEMLJE/ = 502,40 m²
 /otvoreni prostori/ = 152,95 m²

SVEUKUPNA NETO POVRŠINA /zatvoreni prostori/
 / POSTOJEĆI VRTIĆ + DOGRADNJA / = 358,09 + 502,4 = 860,49 m²

SVEUKUPNA NETO POVRŠINA /otvoreni prostori/
 / POSTOJEĆI VRTIĆ + DOGRADNJA / = 5,70 + 152,95 = 158,65 m²

LEGENDA:

- SANITARNA ODVODNJA
- ODVODNJA KROVA
- VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
- KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

NAPOMENA:
 SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
 POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI

GBP (GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA)

UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA
 POSTOJEĆEG VRTIĆA
 /PRIZEMLJE + POTKROVLJE/ = 306,40 + 75,20 = 381,60 m²

UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA
 DOGRADNJE
 /PRIZEMLJE/ = 585,00 m²

SVEUKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA
 / POSTOJEĆI VRTIĆ + DOGRADNJA / = 966,60 m²

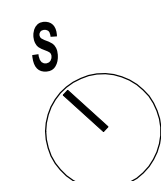
izračun prema "Pravilniku o načinu izračuna
 građevinske (bruto) površine zgrade" (NN 93/17)

TLOCRTNA POVRŠINA

TLOCRTNA POVRŠINA
 POSTOJEĆEG VRTIĆA = 311,0 m²

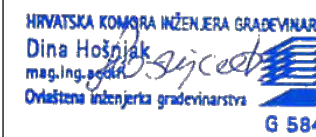
TLOCRTNA POVRŠINA
 DOGRADNJE VRTIĆA
 /građevina = 585 m² / + /terase koje su konstruktivno
 vezane na građevinu = 153,15 m² / = 738,15 m²

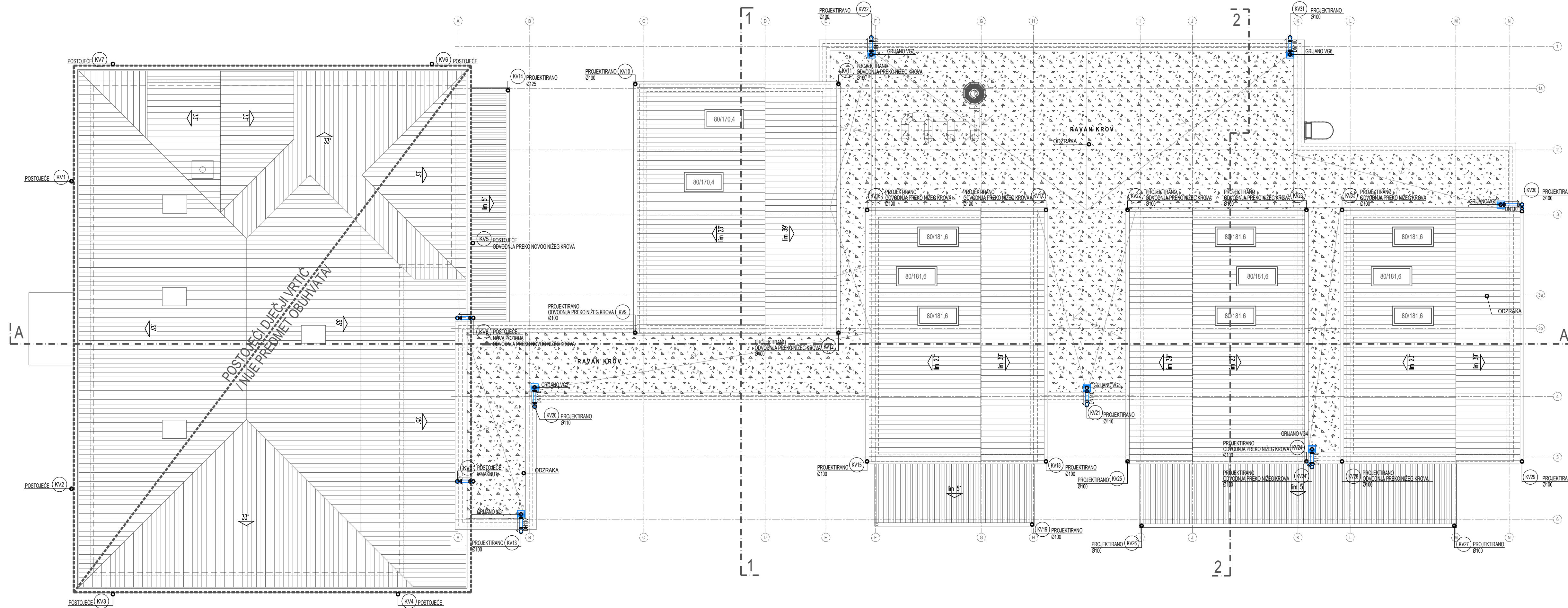
UKUPNA TLOCRTNA POVRŠINA = 1049,15 m²



TLOCRT KROVIŠTA - ODVODNJA

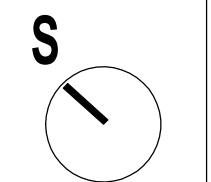
±0,00 = 167,68

NORD-ING		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579			
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA Dječjeg vrtića u Pribislavcu	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:  Dina Hošnjak mag.ing. aedif. Ovlaštena inženjerska građevinarstva G 5844			
MJESTO GRAĐEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija				
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	MJERILO:	1:100	REDNI BR.	13.00
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT KROVIŠTA - ODVODNJA	ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2020-H
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	MJESTO I DAT. IZRADE:	ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE:	4
SURADNIK:		RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
		STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		POTPIS PROJEKTANTA:		POTPIS SURADNIKA:	



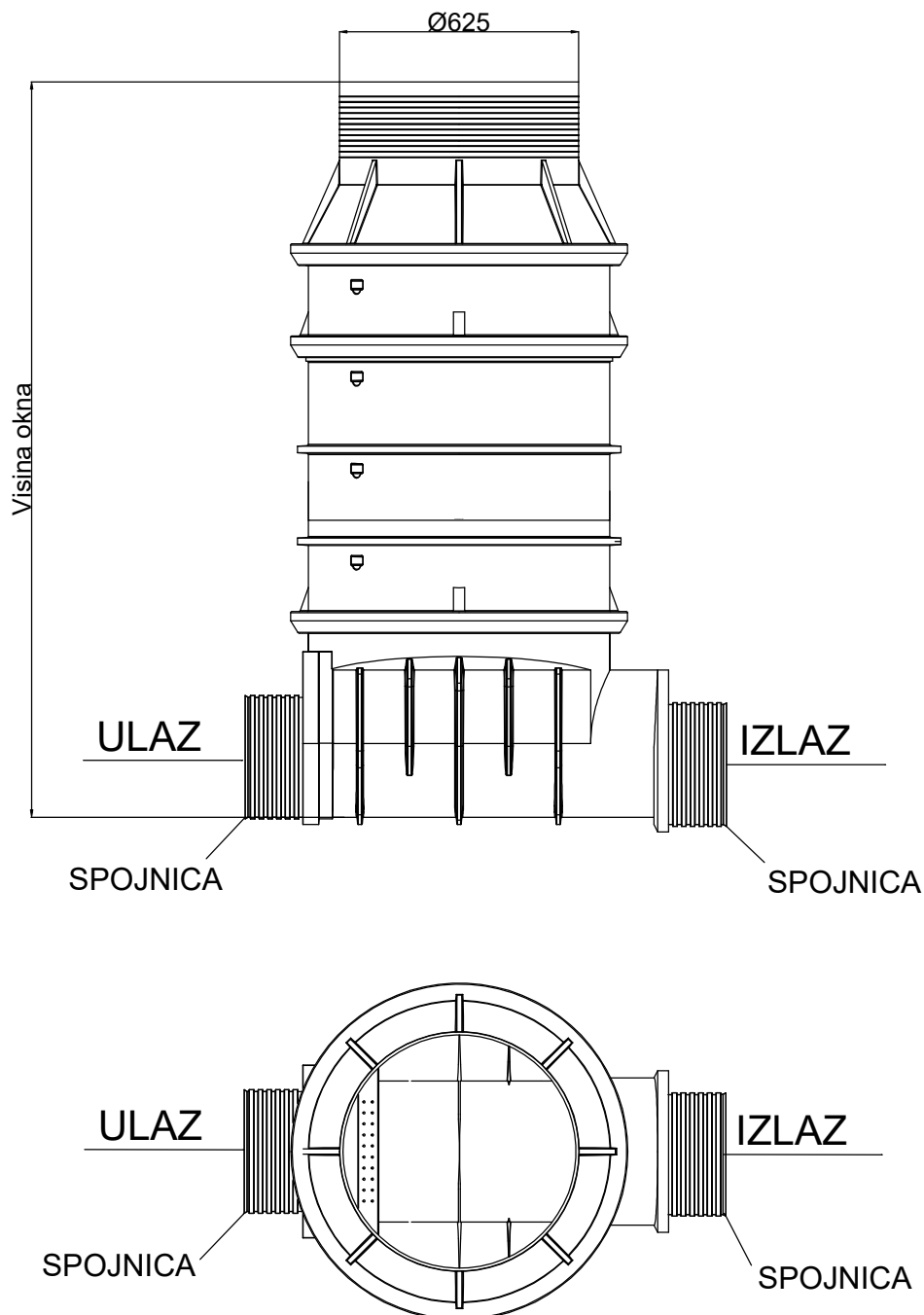
- LEGENDA:**
- SANITARNA ODVODNJA
 - ODVODNJA KROVA
 - VK VERTIKALA SANITARNE ODVODNJE
 - KV VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE

NAPOMENA:
SVE PROLAZE CIJEVI KROZ POŽARNE SEKTORE
POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI





TLOCRT KROVNIH PLOHA - ODVODNJA ±0,00 = 167,68

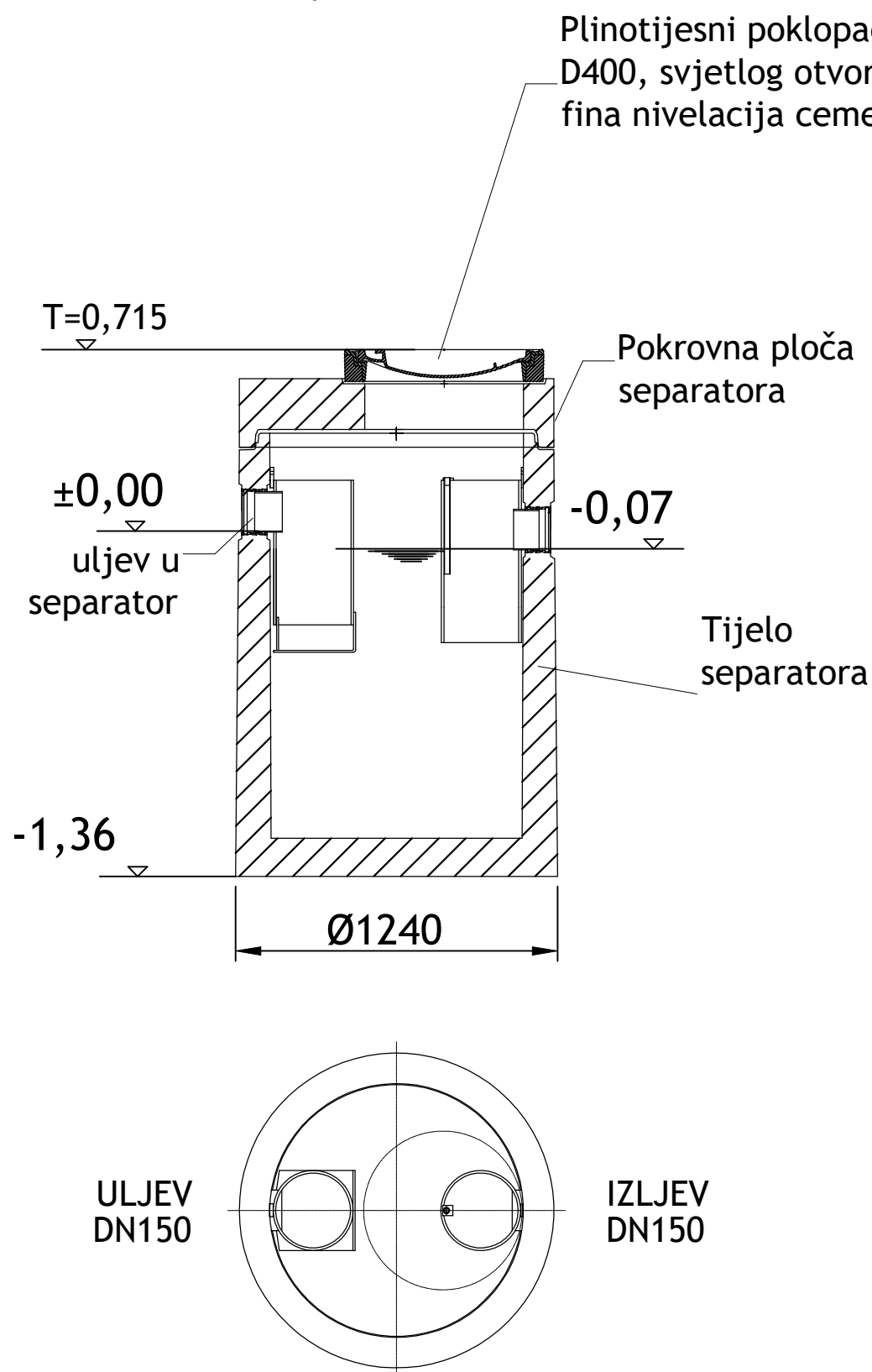
	NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	MJERILLO: 1:100 REDNI BR. 14.00
MJESTO GRADEVINE:	Kašteljska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija	
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE POTPIS PROJEKTANTA: POTPIS SURADNIKA:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT KROVNIH - ODVODNJA	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	OZNAKA MAPE: 4
SURADNIK:		RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT



DETALJ KONTROLNOG OKNA Ø600 (Ø800, Ø1000) mm

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579			
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec			OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	DETALJ KONTROLNOG OKNA Ø600 (Ø800, Ø1000) mm			MJERILO:	REDNI BR. 15.00
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
PROJEKTANT:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.				POTPIS PROJEKTANTA:
SURADNIK:					POTPIS SURADNIKA:

Sve mjere prekontrolirati u naravi (na gradilištu) prije same montaže separatora.



Prilikom montaže (slaganja) elemenata kontrolirati spojeve i njihovu nepropusnost. Vodonepropusno brtvljenje među betonskim elementima s PUR pjenom (u isporuci).

Kod brtvljenja PUR pjenom obratiti pažnju na sljedeće:

- temperatura zraka kod koje se može koristiti PUR pjena od +5°C do +35°C
- volumen razvijene pjene u jednoj dozi od 750ml iznosi cca 35 do 40l
- vrijeme od nanošenja PUR pjene do postavljanja elementa treba biti od 8 do 12min nakon nanošenja pjene (za debljinu nanešenog sloja 2cm)
- površina na koju se nanosi pjena treba biti čista kako bi se omogućilo njeno prijanjanje za podlogu
- skrutnuće pjene u periodu od 30 do 60min nakon nanošenja (potpuno skrutnuće nakon 6 do 8h)
- skrutnuta PUR pjena je postojana u temperaturnom rasponu od -40°C do +80°C
- PUR pjena nije otporna na sunčeve UV zrake = nesmiye se koristiti na spojevima koji su direktno izloženi sunčevoj svjetlosti
- PUR pjena se skrutnjava u dodiru s vlagom u zraku, što znači da ju nije preporučljivo koristiti za kišnog vremena
- s dozom PUR pjene postupati kao s spremnikom pod tlakom (ne odlagati u vatru, ostavljati na suncu i sl..).

Kod montaže završnih elemenata kontrolirati postignute kote i nivelaciju te finu regulaciju i namještanje postići regulacijom debljine cementnog morta na spojevima završnih elemenata.

Ukoliko s separatorom nisu isporučeni (naručeni) betonski prstenovi za nadvišenje, prilagodba poklopca separatora na visinu kolničke površine se može izvesti i betoniranjem okna prikladnih dimenzija na licu mjesta (prilikom čega posebno treba obratiti pažnju da se unutrašnjost separatora ne ošteti ili zaprlja).

Preporuča se nakon montaže separatora i zaštiti od upadanja nečistoća, smeća, građevnog otpada i sl.

Tokom montaže, prije puštanja u pogon i za vrijeme korištenja u separatoru se nesmiyu koristiti oštri predmeti koji mogu oštetiti unutrašnji zaštitni premaz.

Ulaz u separator nema penjalice kako bi se onemogućio neovlaštenim osobama ulazak u separator - u separator (nakon što je pušten u pogon ima pravo ulaziti samo za to ovlaštena i obučena osoba u interesu očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi i imovine).

Separator je stavljen u pogon kada se napuni čistom vodom!!

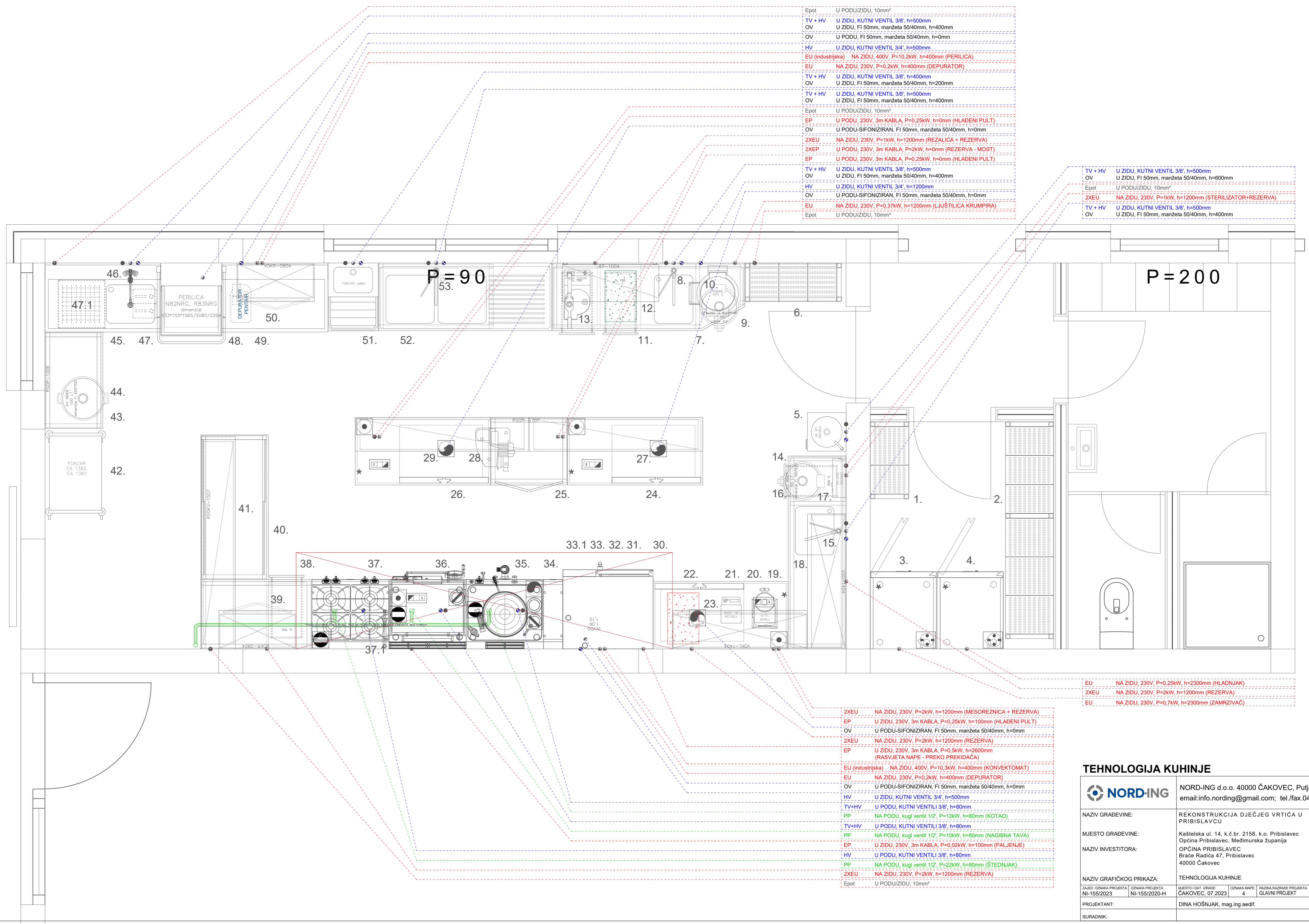
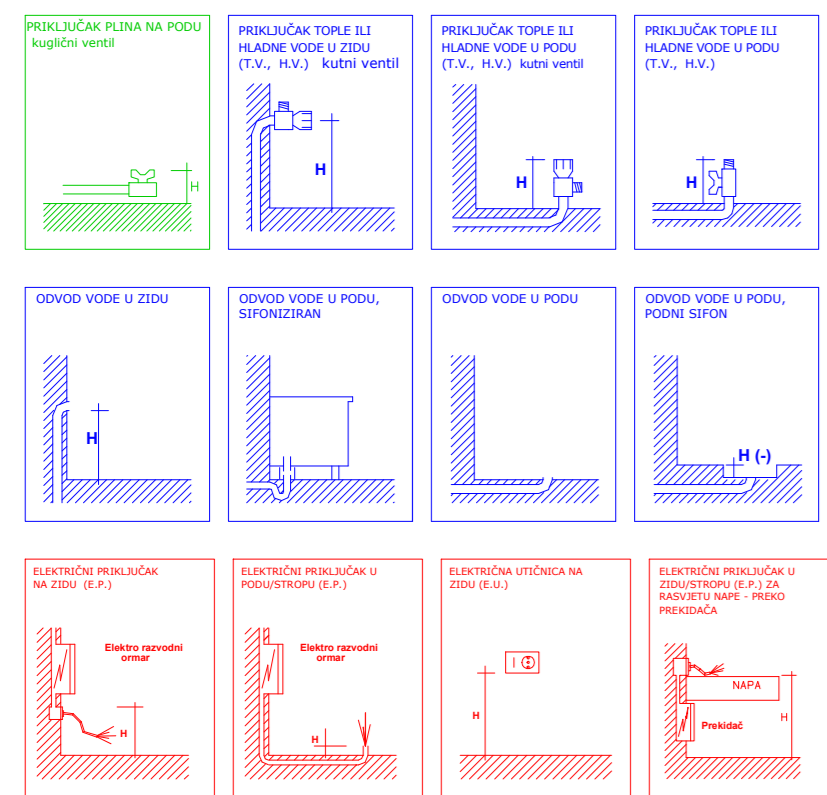
DETALJ MASTOLOVA Q=4 l/sek

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE: MJESTO GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA: NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec Općina Pribislavec, Međimurska županija OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 07.2023	OZNAKA MAPE: 4
PROJEKTANT: SURADNIK:	DINA HOŠNJAK, mag.ing.aedif.	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE POTPIS PROJEKTANTA: POTPIS SURADNIKA:
		MJERILO:	REDNI BR. 16.00

R.B.	NAZIV	KOM	P (el)		P (pl)		PRIKLJ. VODE		ODV.
			V	kw	ukupno	kw	ukupno	TV	
1.	STALAŽA	1							
2.	STALAŽA	1							
3.	HLADNJAK	1	230	0,22	0,22				
4.	ZAMRZIVAČ	1	230	0,6	0,6				
5.	UMIVAONIK	1					3/8"	3/8"	50
6.	STALAŽA	1							
7.	SUDOPER	1							50
8.	SLAVINA	1					3/8"	3/8"	
9.	KANTA	1							
10.	LIJŠTILICA KRUMPIRA	1	230	0,37	0,37			3/4"	
11.	PVC DASKA	1							
12.	KONZOLNA POLICA	1							
13.	STROJ ZA REZANJE POVRĆA	1	230	0,37	0,37				
14.	SUDOPER	1							50
15.	SLAVINA	1					3/8"	3/8"	
16.	KANTA	1							
17.	STERILIZATOR NOŽEVA	1	230	0,04	0,04				
18.	VIŠEĆI ORMARIĆ	1							
19.	HLADNI STOL	1	230	0,22	0,22				50
20.	MESOREZNIČA	1	230	0,7	0,7				
21.	VAGA	1	230	0,02	0,02				
22.	PVC DASKA	1							
23.	VIŠEĆI ORMARIĆ	1							
24.	HLADNI STOL	1	230	0,22	0,22				50
25.	RADNI STOL	1							
26.	HLADNI STOL	1	230	0,22	0,22				50
27.	MOST - KONSTRUKCIJA	1							
28.	SALAMOREZNIČA	1	230	0,25	0,25				
29.	MOST - KONSTRUKCIJA	1							
30.	ZIDNA NAPA	1							
31.	POSTOLJE KONVEKTOMATA	1							
32.	AUTOMATSKI DEPURATOR	1	230	0,02	0,02			3/4"	50
33.	KONVEKTOMAT	1	400	10,3	10,3			3/4"	50
33.1	SET GASTRO POSUDA	1							
34.	BLOK STOL	1							
35.	KOTAŃ	1				12	12	3/8"	3/8"
36.	MAGIBNA TAVA	1				10	10	3/8"	
37.	ŠTEDNJAK	1				22	22		
37.1	BLOK SLAVINA	1						3/8"	
38.	RADNI STOL	1							
39.	VIŠEĆI ORMARIĆ	1							
40.	RADNI STOL	1							
41.	MOST - KONSTRUKCIJA	1							
42.	TROETAŽNA KOLICA	1							
43.	RADNI STOL	1							
44.	KANTA	1							
45.	ULAŽNI STOL	1							50
46.	TUŠ	1						3/8"	3/8"
47.	PERILICA POSUDA	1	400	10,5	10,5			3/4"	50
47.1	SET KOŠARA	1							
48.	AUTOMATSKI DEPURATOR	1	230	0,02	0,02			3/4"	50
49.	IZLAŽNI STOL	1							
50.	VIŠEĆI ORMARIĆ	1							
51.	TROKADERO	1						3/8"	3/8"
52.	SUDOPER	1							50
53.	SLAVINA	1						3/8"	3/8"

	ELEKTRIKA	PLIN
SNAGA UKUPNO	24,07 kW	44,00 kW
KOEFICIJENT	0,70	0,70
S URAČUNATIM K.I.	16,85 kW	30,80 kW

- odvod vode (OV)
- toplja voda (TV)
- hladna voda (HV)
- plin (PP)
- struja (EP, EU)
- potencijal (Epot)



TEHNOLOGIJA KUHNJE

NORD-ING | NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU

MJESTO GRADEVINE: Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec

NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC
Braće Radića 47, Pribislavec
40000 Čakovec

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TEHNOLOGIJA KUHNJE

ZAJED. OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2020-H
MJEŠTO/DAT. OBRADBE: ČAKOVEC, 07.2023
OZNAKA MAPE: 4
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROJEKTANT: DINA HOŠNJAČ, mag.ing.aedif.

SURADNIK:

OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
DINA HOŠNJAČ
mag.ing.aedif.

MJERLO: 1:20 | REZNI BR.: 17.00

STRUKOVNA ODOBRENJA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
POTPIS PROJEKTANTA:
POTPIS SURADNIKA: