



d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge
Daruvar, Ivana Zajca 5

*Ured: 43500 Daruvar, Ivana Zajca 5; tel/fax: ++ 385 43 331 212 * 099 - 316 - 9040*
*Trg. sud Bjelovar: MBS 010010078 * MB: 0183792 * Direktor: Mladen Knežević, mag.ing.aedif.*
*Osnivač / član uprave: Dragica Knežević, dipl.ing.arh. * Temeljni kapital 25.200,00 kn*
*OIB: 27538296260 * Ž.r.: 2340009-1100053694 * IBAN: HR9523400091100053694 * E-mail: daing@bj.t-com.hr*

Z.O.P : SAB-REK

T.D. : 05/21

INVESTITOR:

SAB d.o.o.

Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar

OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)

PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :

Petra Preradovića 108, Daruvar

k.č.br. 1239/5 i 1853/4

(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

GLAVNI PROJEKT - MAPA 3 od 5

GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Glavni projektant:

Gabrijela Mancij, dipl.ing.arh. A3425

Projektant vodovoda i kanalizacije:

Mladen Knežević, mag.ing.aedif. G4593

Suradnik:

Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.

Daruvar, 13.04.2020.

Direktor:

Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

SADRŽAJ:

0. OPĆI DIO

0.1. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA	4
0.2. POPIS MAPA CJelokUPNE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	5
0.3. RJEŠENJE O REGISTRACIJI DRUŠTVA	7

GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE – MAPA 2

ViK

1. OPĆI DIO VODOVODA I KANALIZACIJE

1.1. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA VODOVODA I KANALIZACIJE	10
1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA	11
1.3. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA, DRUGIH PROPISA I PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE	13
1.4. POSEBNI UVJETI I POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA	15

2. TEKSTUALNI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS	24
2.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	27
2.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN	30
2.4. ELABORAT ORGANIZACIJE	33
2.5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE	35

3. GRAFIČKI DIO

3.1. SITUACIJA – VODOVOD I KANALIZACIJA	1:250
VODOVOD	
3.2. TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
3.3. TLOCRT KATA	1:100
KANALIZACIJA	
3.4. TLOCRT TEMELJA	1:100
3.5. TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
3.6. TLOCRT KATA	1:100
3.7. DETALJ REVIZIJSKOG OKNA	1:20
3.8. DETALJ SLIVNIKA S TALOŽNIKOM	1:20



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

Gradjevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 3/38

0. OPĆI DIO

Z.O.P : SAB-REK

T.D. : 05/21

INVESTITOR:

SAB d.o.o.

Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar

OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)

PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :

Petra Preradovića 108, Daruvar

k.č.br. 1239/5 i 1853/4

(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

0.1. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1 od 5

GLAVNI PROJEKT

- ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant arhitektonskog projekta: **Gabrijela Manci, dipl.ing.arh. A3425**

MAPA 2 od 5

GLAVNI PROJEKT

- GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektant konstruktor: **Saša Jorgić, mag.ing.aedif. G4372**

MAPA 3 od 5

GLAVNI PROJEKT

- GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Projektant vodovoda i kanalizacije: **Mladen Knežević, mag.ing.aedif. G4593**

MAPA 4 od 5

GLAVNI PROJEKT

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: **Zdenko Tica, dipl.ing.el. E2050**

Suradnik: **Igor Balcer, mag.ing.el.**

MAPA 5 od 5

GLAVNI PROJEKT

STROJARSKI PROJEKT

Projektant: **Vlado Pihir, dipl.ing.stroj. S 975.**

Suradnik: **Oliver Jindra, dipl.ing.stroj.**

Daruvar, travanj 2021. god.

Z.O.P : SAB-REK**T.D. : 05/21****INVESTITOR:****SAB d.o.o.****Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar****OIB: 14408283449****GRAĐEVINA:****REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)****PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1****LOKACIJA :****Petra Preradovića 108, Daruvar****k.č.br. 1239/5 i 1853/4****(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

Prema Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019, 065/2020, članak 16., stavak 1.)

0.2. POPIS PROJEKATA CJELOKUPNE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

MAPA 1 od 5

GLAVNI PROJEKT

- ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađen po DAING d.o.o. Daruvar, T.D. 5/21 od travnja 2021 god.

Projektant arhitektonskog projekta: Gabrijela Manci, dipl.ing.arh. A3425

MAPA 2 od 5

GLAVNI PROJEKT

- GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

izrađen po KONSTRUKT STUDIO d.o.o. Zagreb, Kninski trg 11,

T.D. S-01/21-S od travnja 2021 god.

Projektant konstruktor: Saša Jorgić, mag.ing.aedif. G4372

MAPA 3 od 5

GLAVNI PROJEKT

- GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

izrađen po DAING d.o.o. Daruvar, T.D. 5/21 od travnja 2021 god.

Projektant vodovoda i kanalizacije: Mladen Knežević, mag.ing.aedif. G4593

MAPA 4 od 5

GLAVNI PROJEKT

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

izrađen po ZIV-TICA d.o.o. Zagreb, TD ZT-580-21-08 od travnja 2021.

Projektant: Zdenko Tica, dipl.ing.el. E2050

MAPA 5 od 5

GLAVNI PROJEKT

- STROJARSKI PROJEKT

izrađen po Energo-ing. d.o.o. Dežanovac, TD – 011/21, od travnja 2021.

Projektant: Vlado Pihir, dipl.ing.stroj. S 975.

ELABORATI KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA :

ELABORAT 1 od 3

GEOTEHNIČKI ELABORAT TEMELJENJA

izrađen od GEOLAB d.o.o., Varaždin

T.D.: 02-03/2021, od veljače 2021. godine

Izradio: Predrag Simendić, dipl.ing.geot.

ELABORAT 2 od 3

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

izrađen po DAING d.o.o. Daruvar, T.D. 5/21. od travnja 2021.god.

Projektant: Mladen Knežević, mag.ing.aedif. G4593

ELABORAT 3 od 3

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

izrađen od ROTTER ING d.o.o., Zagreb, Malešnica 3D

T.D.: 1/2021., od travnja 2021. godine

koordinator ZNR 1: Zrinka Brkić, mag.ing.aedif.

POPIS I NAZIVI SVIH DOKUMENATA (FILE-OVA) ELEKTRONIČKOG ZAPISA:

1. MAPA1 OD 5-ArHITEKTONSKI I GRAĐEVINSKI PROJEKT-SAB
2. MAPA 2 OD 5 – Građevinski projekt konstrukcije-SAB
3. MAPA 3 OD 5 – Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije-SAB
4. MAPA 4 OD 5- Elektrotehnički projekt-SAB
5. MAPA 5 OD 5-Strojarski projekt-SAB
6. Elaborat zaštite od požara-SAB
7. Elaborat zaštite na radu-SAB
8. Geom-SAB-Daruvar-potpisano
9. p_cestica.gml
10. p_gradevina.gml
11. IM obrazac-SAB
12. ENERGETSKA ISKAZNICA-SAB
13. Revizija AB konstrukcije-SAB
14. Izjava gl.projektanta-SAB
15. Izjava projektanta arh.-SAB

Daruvar, travanj 2021. god.

0.3. RJEŠENJE O REGISTRACIJI DRUŠTVA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNOVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Dragica Knežević, OIB: 76161753893
Daruvar, M. Križe 10
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

5 Mladen Knežević, OIB: 79929691108
Daruvar, Krištimirov trg 5
5 - direktor
5 - zastupnik pojedinačno i samostalno
5 Dragica Knežević, OIB: 76161753893
Daruvar, Miroslava Križe 10
5 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

2 25.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju od 07.09.1995. godine
2 Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. od 11.04.1997. godine.
3 Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. od 07. travnja 1998. godine.
4 Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. od 28.11.2003. godine.
6 Odlukom člana društva od 3.10.2016. godine izmijenjena Izjava o osnivanju d.o.o. dopnom čl. 4. u odredbama o predmeta poslovanja - djelatnosti.

Promjene temeljnog kapitala:

2 Odlukom o izmjenama Izjave o osnivanju d.o.o. povećan temeljni kapital društva sa iznosa od 100.00 kn za iznos od 25.100,00 kn na iznos od 25.200,00 kn. Preuzet jedan temeljni ulog od 25.200,00 kn.

OSTALI PODACI:

4 Odlukom o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. od 28.11.2003. godine izmijenjeni čl. 3. u odredbama o sjedištu, čl. 4. u odredbama o djelatnosti i čl. 7. u odredbama o upravi.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje
eu 25.03.16 2015 01.01.15 - 31.12.15 GFI-POD izvještaj
8 Vrsta izvještaja

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2016-10-14 08:08:05

Stranica: 1



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010010078

OIB:

27538296260

TVRTKA:

1 DAING društvo za projektiranje, inženjering i usluge s ograničenom odgovornošću

1 DAING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

4 Daruvar (Grad Daruvar)
Ivana Zajca 5

PRAVNI OBLIK:

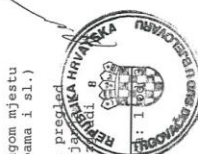
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1 50 - Trgovina mot. vozilima: popravak mot. vozila
1 63.2 - Ostale prateće djelatnosti u prometu
1 63.3 - Djelatnost putničkih agencija i turoperatora
1 70 - Poslovanje nekretnostima
1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
1 74.8 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
1 * - Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga u vanjskotrgovinskom prometu
1 * - Zastupanje stranih tvrtki
1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
1 * - Međunarodni prijevoz robe (tereta) cestom
1 * - Ugostiteljstvo i turističke djelatnosti
1 * - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
3 * - računovodstvene i knjigovodstvene usluge
4 60.24 - Cestovni prijevoz robe
4 * - Kupnja i prodaja robe
4 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
4 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
4 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
4 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
4 * - Pružanje usluga smještaja
4 * - Pružanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u pripremi, pakiranju, distribuciji, pripremi i opskrbi)
6 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustata grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u

D004, 2016-10-14 08:08:05

Stranica: 1



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBUI	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/443-3	13.02.1996	Trgovački sud u Bjelovaru
0002	Tt-97/420-3	20.10.1997	Trgovački sud u Bjelovaru
0003	Tt-98/559-3	26.06.1998	Trgovački sud u Bjelovaru
0004	Tt-03/1669-8	11.02.2004	Trgovački sud u Bjelovaru
0005	Tt-11/446-2	17.05.2011	Trgovački sud u Bjelovaru
0006	Tt-16/2464-2	07.10.2016	Trgovački sud u Bjelovaru
eu	/	24.06.2009	elektronički upis
eu	/	25.03.2010	elektronički upis
eu	/	24.03.2011	elektronički upis
eu	/	27.06.2012	elektronički upis
eu	/	27.03.2013	elektronički upis
eu	/	25.03.2014	elektronički upis
eu	/	26.03.2015	elektronički upis
eu	/	25.03.2016	elektronički upis

U Bjelovaru, 14. listopada 2016.

Orlaštena osoba





d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**
Građevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**
Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,**
(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

T.D.: 05/21

ViK 9/38

Z.O.P : SAB-REK

T.D. : 05/21

INVESTITOR:

SAB d.o.o.

Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar

OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)

PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :

Petra Preradovića 108, Daruvar

k.č.br. 1239/5 i 1853/4

(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

1. VODOVOD I KANALIZACIJA

mapa 3

Projektant:

Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4593



Suradnik:

Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.

Daruvar, 13. travanj 2021.

«DAING» d.o.o.
Društvo za projektiranje
inženjering i usluge
D A R U V A R

Na temelju Zakona o gradnji (NN br.153/13,
20/17, 39/19, 125/19
članak 51., stavak 1.)
d o n o s i m:

1.1. R J E Š E N J E

o imenovanju projektanta vodovoda i kanalizacije

Projektantom za izradu Glavnog projekta za Rekonstrukciju (dogradnju) proizvodno-poslovne zgrade P+1 u Ulici Petra Preradovića 108, u Daruvaru, na k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (новоформирана 1853/4), k.o. Daruvar
o d r e đ u j e s e:

MLADEN KNEŽEVIĆ, mag.ing.aedif.

O b r a z l o ž e n j e:

"DAING" d.o.o. Daruvar registriran je kao projektno društvo, pa je za glavnog projektanta valjalo imenovati ovlaštenog arhitekta, koji ispunjava uvjete u pogledu stručne spreme i radnog iskustva, utvrđene Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 114/18, 110/2019).

Direktor :
Mladen Knežević, mag.ing.aedif.



 d.o.o.
društvo za projektiranje, inženjering i usluge
DARUVAR, Ivana Zajca 5

1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske Komore inženjera građevinarstva.

8. Podnositelj zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

KNEŽEVIĆ MLADEN, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 15.11.2010. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovan u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatke građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlaštenje inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

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

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske Komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA

INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-1/10-01/4593

Urbroj: 500-03-10-1

Zagreb, 17. studenog 2010. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske Komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske Komore inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu za upis KNEŽEVIĆ MLADENA, magistar inženjer građevinarstva (mag.ing.aedif.), DARUVAR, KREŠTMIROV TRG 5/2, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske Komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske Komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se KNEŽEVIĆ MLADEN, mag.ing.aedif., DARUVAR, pod rednim brojem 4593, s danom upisa 15.11.2010. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, KNEŽEVIĆ MLADEN, mag.ing.aedif., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatke građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatke građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske Komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo HKIG.

5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

3
Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; obavješno obavljati funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještavati Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Členika i ostalih akata Komore, prije svega u stečajnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospelaca navedenim na računu; redovito uredno podmićivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospelje obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

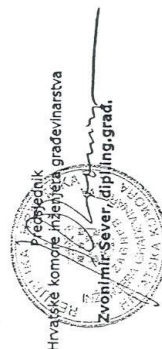
Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (šlovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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



Dostaviti:

1. MILADEN KNEŽEVIĆ,
43500 DARUVAR, KREŠIMIROV TRG 5/2
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismoirana Komore

87

Z.O.P : SAB-REK

T.D. : 05/21

INVESTITOR:

SAB d.o.o.

Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar

OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)

PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :

Petra Preradovića 108, Daruvar

k.č.br. 1239/5 i 1853/4

(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

Temeljem Zakona o gradnji
(NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 članak 51. stavak 2.)

1.3. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA, DRUGIH PROPISA I PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE

Ovaj projekt je usklađen s:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, 039/2019, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 065/2017, 114/2018, 039/2019)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN 071/2014, 118/2014, 094/2018, 096/2018)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN 092/2010)
5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 094/2013, 073/2017, 014/2019, 098/2019)
6. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 081/2020)
7. Zakon o normizaciji (NN 080/2013)
8. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 097/2005, 115/2005, 081/2008, 031/2009, 156/2009, 038/2010, 010/2011, 081/2011, 126/2011, 038/2013, 086/2013)
9. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 088/2015, 078/2016, 116/2017, 014/2020)
10. Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96)
11. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 056/2013, 014/2014, 046/2018, 066/2019)
12. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 056/2013, 064/2015, 104/2017, 115/2018, 016/2020)
13. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 079/07, 113/08, 043/09, 130/17, 114/18, 047/20, 134/20)
14. Zakon o hrani (NN 081/2013, 014/2014, 115/2018)
15. Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.04.2004.)
16. Tehnički propisi za građevinske konstrukcije (NN 017/2017, 075/2020)
17. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 035/2018, 104/2019)

18. Zakon o građevnim proizvodima (NN 076/13, 030/14, 130/2017, 039/2019)
19. Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14, 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru hranom (SL L 338, 13.11.2004).
20. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 026/2020)
21. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 003/2011)
22. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/2015, 103/2018, 056/2019)
23. Zakon o zaštiti okoliša (NN 080/2013, 078/2015, 012/2018, 118/2018)
24. Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)

i ostalim uvjetima za građenje građevina propisanim u prostorno-planskoj dokumentaciji:

- **PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA DARUVARA** (Službeni glasnik - Grada Daruvara 08/04, 07/10 ,05/12 i 1/21)

Daruvar, travanj 2021.

Projektant :
Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4593

1.4. POSEBNI UVJETI I POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon : 035/386-307
Telefax : 035/225-521

KLASA: 325-01/21-18/0001519
URBROJ: 374-3109-1-21-2
Datum: 02.03.2021

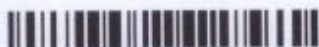
Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Daruvar, podnijela je dana 17.02.2021. godine zahtjev KLASA: 350-05/21-28/000023, URBROJ: 2103/1-09/2-21-0003, od 16.02.2021. godine, putem elektroničkog programa eDozvola, za izdavanje vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovne), skupina neodređena-dogradnja pogona za strojnu obradu metala na postojećim građevnim česticama 1239/5 i 1853/4 k.o. Daruvar (Daruvar, Petra Preradovića 108), sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Investitor je tvrtka SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar, OIB: 14408283449, Uz poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta priložen je projekt Idejno rješenje, T.D.: 5/21, izrađen od strane tvrtke „daing“ d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge, Daruvar, Ivana Zajca 5, od veljače 2021. godine.

Na k.č.br. 1239/5 i 1853/4, k.o. Daruvar, u Ulici Petra Preradovića 108, planira se rekonstruirati, odnosno dograditi postojeća proizvodno-poslovna zgrada. U tu svrhu planirano je objediniti navedene čestice u jednu. Površina objedinjenih čestica biti će oko 3932 m².

Dogradnja će se nalaziti uz sjeverni gabarit postojeće zgrade, od sjeverne međe biti će udaljena za 3,25-4,57 m, od istočne međe za 3,00-3,32 m, a od zapadne međe za 3,00-4,58 m. U svrhu dogradnje potrebno je srušiti nadstrešnicu sa sjeverne strane postojeće zgrade.

Namjena građevine će biti gospodarska – proizvodno poslovna – obrada metala. U postojećem dijelu građevine nalazi se prostorija za strojnu obradu metala, ured, garderoba i sanitarni čvorovi radnika, spremište. Dogradnjom se planira povećati kapacitet proizvodnje i obrade, odnosno proširiti postojeća namjena. Dogradnja se sastoji od nižeg dijela na mjestu spoja sa postojećom građevinom gdje će se nalaziti ulaz sa zapadne strane, zatim čajna kuhinja i blagovaonica, te prostorija za kompresor. Ti sadržaji imaju i katni dio koji sadrži spremište. Također, ulaz za strojeve i viličare nalaziti će se sa južne strane dogradnje (velika rolo vrata). Tu će se ulaziti direktno u radni prostor. Zapadni dio dogradnje sadržavati će također i katni dio, gdje će se u prizemlju katnog gabarita nalaziti sanitarni čvor, spremište, alatnica, mjerna soba i ured, a na katu će biti ured, muški i ženski sanitarni čvor i učionica. Predviđa se da će u zgradi raditi oko 40 radnika. Tlocrtna veličina dograđenog dijela zgrade će biti max. 44,58/30,84 m. Na lokaciji već postoji priključak na javni vodoopskrbni sustav, te na sustav javne odvodnje.



076087585 VATAŠKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
Web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921383001, MB: 1209361
IBAN: HR7723800001101425545, SWIFT: ZABAHR2X

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

VODOPRAVNI UVJETI

1. Opći dio

- 1.1. Lokacija: Bjeļovarsko-bologorska Źupanija, Grad Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4 k.o. Daruvar.
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: rekonstrukcija građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna)
- 1.3. Opskrba vodom
 - način vodoopskrbe: iz sustava javne vodoopskrbe, kvaliteta vode: voda za ljudsku potrošnju,
 - obveza ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda, koncesije ili okolišne dozvole: nije primjenjivo.
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda
 - konceptijsko rješenje odvodnje:
 - sanitarne otpadne vode: priključenje na sustav javne odvodnje
 - oborinske otpadne vode: čiste oborinske vode,
 - ostale industrijske otpadne vode: primjenjivo,
 - zahtjevi iz Odluke o odvodnji otpadnih voda: nije primjenjivo,
 - vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obveza redovnih kontrola: primjenjivo,
 - obveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju: nije primjenjivo
 - obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole: nije primjenjivo
- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo.
- 1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu: nije primjenjivo.
- 1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora: nije primjenjivo
- 1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: u prilogu.
- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru: nije primjenjivo



076087535

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

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

2. Posebni dio

2.1. Glavni projekt pored uobičajenih priloga s vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati sljedeće:

2.1.1. Rješenje odvodnje i pročišćavanja svih otpadnih voda nastalih na predmetnoj lokaciji s naznakom konačnog prijemnika-zbrinjavanja.

2.1.2. Makrosituaciju sa ucrtanim objektima koji se izgrađuju i vodnogospodarske objekte na koje bi predmetna izgradnja mogla imati utjecaja.

2.1.3. Pregledni nacrt lokacije sa ucrtanim svim objektima koji postoje, koji se izgrađuju i koji će se u eventualnim daljnjim etapama izgrađivati. Nacrt treba sadržavati rješenja mreže vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda.

2.1.4. Elaborat organizacije, te način rada, sa posebnim osvrtom na:

- potrebu i opskrbu vodom
- količinu, sastav i odvodnju otpadnih voda
- rješenja obrade i odlaganja otpadnih tvari
- izvor pogonske energije
- broj zaposlenih, odnosno prisutnih osoba

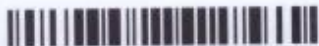
2.2. Investitor odnosno korisnik objekta dužan je projektirati i izraditi i druge objekte, uređaje ili osiguranja da ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese kod izgradnje ili korištenja objekata.

2.3. Potrebno je predvidjeti da se mjesto za odlaganje svih vrsta otpada projektira i izgradi tako da se otpad skladišti na zakonom propisani način, a prije zbrinjavanja po za to ovlaštenoj tvrtki.

2.4. Sve opasne tvari i otpadne opasne tvari potrebno je skladištiti u odgovarajućim spremnicima odnosno ambalaži u zatvorenom i/ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj podlozi sa rubnjakom, otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na interni sustav odvodnje, odnosno da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda te vodnog okoliša.

2.5. Čiste oborinske vode sa krovova na lokaciji mogu se bez pročišćavanja odvoditi po okolnom terenu na način da se ne poremeti postojeći režim odvodnje oborinskih voda okolnog terena. Sanitarne otpadne vode mogu se bez pročišćavanja odvoditi u sustav javne odvodnje uz uvjete i suglasnost nadležnog davaoca vodnih usluga. Industrijske otpadne vode nastale prilikom finalizacije metala (pranja, odmašćivanja i sl.) potrebno je zbrinjavati putem za to ovlaštenog izvršitelja.

2.6. Vodoopskrbu potrebnih količina voda za osobne potrebe osigurati iz sustava javne vodoopskrbe uz uvjete i suglasnost nadležnog davaoca vodnih usluga.



076087535

2.7. Investitor odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili korištenjem objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.

2.8. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predstavniku Hrvatskih voda predložiti geodetski snimak izvedenog stanja za predmetnu izgradnju.

Službena osoba

Mihaela Tutić-Smetko, dipl. ing. preh.teh.



DOSTAVITI:

1. Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Daruvar (putem eDozvole)
2. Direktor i Zamjeniku direktora VGO-a (putem e-mail adrese)
3. Služba zaštite voda (putem e-mail adrese)
4. VGI za mali sliv „Ilova-Pakra“, Daruvar (putem e-mail adrese)
5. VGI za mali sliv „Lonja-Trebež“, Kutina
6. Pismohrana



076087535

**DOKOM**
VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.
DARUVAR43500 DARUVAR, Josipa Kozarca 19, PBZ IBAN račun:
HR93 23400091110625275, tel: (043) centrala: 440-750,
direktor: 440-774, računovodstvo: 440-772, komerc.-
planska služba: 440-751, Poštanski pretilnac 77,
fax: 331-357, MBS: 010038177 OIB: 07083287411,
e-pošta: darkom@darkom-daruvar.hr
WEB: www.darkom-daruvar.hr

Ur.broj: 45/21

Daruvar, 03. ožujka 2021.

REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, promet,
prostorno uređenje
i komunalnu infrastrukturu
Odsjek Daruvar
Trg kralja Tomislava 14
43500 Daruvar

Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda Daruvar, u predmetu zahtjeva za izdavanje uvjeta priključenja po zahtjevu Republika Hrvatska, Bjelovarsko – bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje komunalnu infrastrukturu, KLASA: 350-05/20-28/000023, URBROJ: 2103/01-09/2-21-0003, Daruvar, 16.03.2020, a na temelju članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje

UVJETE PRIKLJUČENJA

za izgradnju građevine za koju se ne izdaje lokacijska dozvola

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju: Idejno rješenje za izgradnju građevine stambene namjene, izrađeno po "DAING" d.o.o., Daruvar, T.D. 5/21, od veljače 2021. utvrđujemo slijedeće uvjete priključenja:

- Poslovno-proizvodnu građevinu koja se planira rekonstruirati i dograđivati u Daruvaru na k.č.br. 1239/5, 1853/4 k.o. Daruvar, moguće je priključiti na sustav javne vodoopskrbe jer je na više navedenoj k.č.br. priključak na sustav javne vodoopskrbe izveden.
- Na parceli Investitora postoji vodomjerno okno, a ukoliko se za potrebe rekonstrukcije i dogradnje zgrade ukaže potreba za izmještanjem ili rekonstrukcijom isto će se izmjestiti ili rekonstruirati o trošku Investitora.
- Sustav javne odvodnje je izveden te je zgradu moguće priključiti na sustav javne odvodnje.
- Radove na eventualnoj rekonstrukciji priključka na sustav javne odvodnje i izmještanju vodomjernog okna izvesti će Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o., a na trošak Investitora.

Sukladno važećem Zakonu o gradnji Glavni projekt potrebno je dostaviti na potvrdu.

Direktor:
Vladimir Lukačin, mag.ing.aedif.**DOKOM**
VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.
DARUVAR, Josipa Kozarca 19



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED ZAGREB
Ispostava u Daruvaru

KLASA: 540-02/21-03/1703
URDROJ: 443-02-05-15-21-2
Daruvar, 18.02.2021.g

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, Republike Hrvatske, Područni ured Zagreb, Ispostava Daruvar, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta po zahtjevu **BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**, Upravnog odjela za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Daruvar, od 16.02.2021. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 18.02.2021. godine, na temelju članka 6. stavak 3. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“ RH br. 115/18), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD RIJE

za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) skupine neodređene-dogradnja pogona za strojnu obradu metala, na lokaciji Petra Preradovića 108, k.č.br. 1239/5, 1853/4, k.o. Daruvar.

INVESTITOR: "SAB" d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar, 43 500 Daruvar, OIB:14408283449.

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu T.D.: 5/21, od veljače 2021.godine, izrađenom od strane pravne osobe "DAING" d.o.o., Ivana Zajca 5, 43 500 Daruvar.

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

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ RH br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20),

- Zakona o hrani („Narodne novine“ RH br. 81/13, 14/14, 30/15, 115/18),

- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ RH br. 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),

- Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ RH br. 39/13, 47/14, 114/18).

Za potrebe korisnika predmetnog objekta osigurati opskrbu zdravstveno ispravnom vodom za ljudsku potrošnju s dokazima o zdravstvenoj ispravnosti iste sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ RH br. 56/13, 64/15, 104/17, 114/18, 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ RH br. 125/17, 39/20). Izvršiti tlačno ispitivanje cjevovoda, ispiranje i dezinfekciju istoga.

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ RH br. 25/13, 41/14, 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.).

Pri projektiranju i izgradnji vanjske i unutarnje vodovodne mreže koristiti materijale i opremu sa dokazima o zdravstvenoj ispravnosti iste, te cjelokupnu instalaciju izvesti vodonepropusno (od strane ovlaštene pravne osobe pribaviti dokaz o tome da su ugrađeni materijali prikladni za navedenu namjenu, te dokaz o vodonepropusnosti).

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ RH br. 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18),
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ RH br. 145/04, 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ RH br. 53/91 i 55/96),

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

7. Sanitarni čvorovi muški i ženski moraju imati osiguran pred prostor sa umivaonikom i svim potrebnim priborom za osobnu higijenu i higijenu ruku. Uz čajnu kuhinju osigurati sanitarno garderobni prostor za djelatnike koji na svojim radnim mjestima dolaze u neposredan dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom.

Podovi i zidovi u sanitarnom čvoru moraju biti izrađeni od materijala koji se može lako čistiti i dezinficirati. Zbrinjavanje otpada vršiti na higijenski način putem higijenskih posuda ili kontejnera.

8. Sanitarne čvorove fizički odvojiti od skupnih soba i ulaza u skupne sobe na način da ne dolazi do križanja putova.

9. Kanalizacija mora biti izvedena na način da je vodo nepropusna, cijevi odgovarajućeg profila i padova, da ne dolazi do ukrštavanja vodovodnih cijevi s kanalizacijskim cijevima (priložiti dokaz o vodo nepropusnosti). Konačno deponiranje otpadnih voda i tvari vršiti na higijenski način u svrhu zaštite od zaraznih bolesti, zaštite podzemnih voda i zaštite okoliša. Izvršiti tlačno ispitivanje sustava odvodnje.

10. Kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju izvršiti sukladno odredbama članka 7. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ RH br. 125/17, 39/20).

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ RH br. 115/16) i tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ RH br. 8/17).

Projektant je dužan u razradi glavnog projekta, a investitor u tijeku izgradnje i uporabe navedene građevine predvidjeti i poduzeti sve mjere u skladu navedenih propisa u svrhu osiguranja zaštite pučanstva od zaraznih bolesti, te zaštite od buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

U privitku: Idejni projekt

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata
Višnja Gazibara, ing.ing.techn.aliment.



DOSTAVITI:

1. **BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA**, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Daruvar
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

Gradjevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 23/38

2. TEKSTUALNI DIO

Z.O.P : SAB-REK**T.D. : 05/21****INVESTITOR:****SAB d.o.o.****Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar****OIB: 14408283449****GRAĐEVINA:****REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)****PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1****LOKACIJA :****Petra Preradovića 108, Daruvar****k.č.br. 1239/5 i 1853/4****(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

2.1. TEHNIČKI OPIS

ISKOP

Iskop rovova za polaganje vodovodnih i kanalizacijskih instalacija u tlu III kategorije, unutar zgrade i van nje, treba izvesti u skladu s PTP.

Rovove treba izvesti širine potrebne za nesmetano polaganje cijevi, sa vertikalnim stranama i isplaniranim dnom u potrebnim padovima. Iskopani materijal odbacivati na udaljenost od 1,0 m i to samo s jedne strane rova. Druga strana treba da posluži za nesmetan pristup i rad. Kod iskopa sa dubinom većom od 1,0 m, obavezno izvršiti potrebna razupiranja.

Cijevi se polažu u rov na posteljicu od pijeska debljine 10 cm i oblažu pijeskom do visine 30 cm iznad tjemena cijevi.

Zatrpavanje rova nakon polaganja cijevi izvoditi zemljom iz iskopa u slojevima debljine 20 cm, uz nabijanje do potrebne zbijenosti, uz optimalnu vlažnost materijala. Višak zemlje od iskopa odvesti na ovlaštenu deponiju.

Nakon završetka radova sve zelene i ostale površine dovesti u prvobitno stanje.

VODOVOD

Na predmetnoj lokaciji u ulici Petra Preradovića kbr. 108, u Daruvaru, k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar postoji izgrađena javna vodovodna mreža (AC 100 mm), te će se predmetna građevina priključiti na javnu vodovodnu mrežu.

Predviđeno je izvesti priključak na javnu vodovodnu mrežu sa PEHD DN 90 mm. Na parceli Investitora izvesti će se vodomjerno okno svijetlih dimenzija 2,30x1,50x1,60 m, u kojem će biti smješten vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode dimenzija DN 32 mm sa svom potrebnom vodomjernom garniturom i vodomjer za mjerenje potrošnje hidrantske vode dimenzija DN 80 mm sa svom potrebnom vodomjernom garniturom, prema uvjetima nadležne službe (lokalnog distributera).

Vanjske vodove izvesti od PEHD DN 90, 75 i 40 mm. Vod za unutarnju hidrantsku mrežu voditi u tamponu sa PEHD DN 75, 63 i 50 mm, te vertikalno voditi sa čeličnim pocinčanim

cijevima. Predviđeno je izvesti dva vanjska hidranta i 5 unutrašnjih hidranata. Vanjske hidrante je predviđeno izvesti u zelenoj površini prema situacijskom nacrtu.

Razvod vodovodne mreže u građevini predviđeno je izvesti od PP-R cijevi kvalitete, SDR 7,4 MF za radni tlak od 10 bara ili jednakovrijedno. Promjer cijevi za unutrašnju vodovodnu instalaciju je od d 32x4,4 mm, d 25x3,5 mm i d 20x2,8 mm, cijevi se spajaju fuzionom tehnikom zavarivanja, a sve prema uputi proizvođača sa potrebnom izolacijom za hladnu i toplu vodu. Priprema tople vode u čajnoj kuhinji u prizemlju je predviđena preko električnog bojlera zapremine 50 litara, dok je u sanitarnim čvorovima u prizemlju i na katu predviđeno pomoću kombiniranog plinskog uređaja.

U pogledu zaštite od požara predviđena je unutarnja i vanjska hidrantska mreža. Za vanjsku hidrantsku mrežu određena je najmanja protočna količina vode i iznosi 1200 l/min u trajanju od dva sata, što zadovoljavaju dva nadzemna hidranta. Za unutarnju hidrantsku mrežu za požarni odjeljak 1, (PO1) dograđeni dio – određena je najmanja protočna količina vode u iznosu od 50 l/min u trajanju od jedan sat. Raspoređeno je ukupno 3 zidna hidranta u prizemlju i 2 hidranta na katu kako bi se potpuno prekrrio prostor. Za požarni odjeljak 2 (PO2) postojeći dio – određena je najmanja protočna količina vode u iznosu od 50 l/min u trajanju od jedan sat. Jedan postojeći zidni hidrant zadovoljava tražene potrebe.

Promjer usana je 20 mm. Unutrašnji hidrantski vod izvesti od čeličnih pocinčanih cijevi Ø50 mm. Pocinčane čelične cijevi spajane su fazonskim komadima i fitinzima, te su antikorozivno i termo izolirane sa potrebnom izolacijom u podu i zidu.

Novo izvedenu vodovodnu mrežu, vanjsku i unutarnju ispitati na pritisak od 10 bara. Cijeli sistem treba isprati od nečistoća, a zatim dezinficirati dezinfekcijskim sredstvom, te ponovo isprati, te uzeti uzorak vode i dati ispitati kod ovlaštene organizacije, te izdati atest o ispravnosti. Sve radove na izvedbi vodovodnih instalacija izvesti prema nacrtima, a u skladu sa važećim normativima i standardima.

KANALIZACIJA

Sanitarno-fekalne vode:

Na predmetnoj lokaciji u ulici Petra Preradovića kbr. 108, u Daruvaru, k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar postoji izgrađena javna kanalizacija. U zgradu su predviđene sanitarno-fekalne vode (nema industrijskih otpadnih voda) koje se odvođe preko revizijskih okana u javnu kanalizaciju putem novog priključka. Priključak na javnu kanalizaciju predviđeno je izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi DN 250.

Svu vanjsku sanitarno-fekalnu kanalizaciju izvesti od PVC DN 110 i DN 160. Oborinsku kanalizaciju izvesti od PVC DN 125-200. Na mjestima priključaka i promjene smjera izvesti će se revizijska okna svijetle veličine 60/60, 80/80 i 100/100 cm sa dnom i stjenkama od vodonepropusnog betona C 25/30 i ljevanožljeznim poklopcem. U dnu okna izvesti će se kineta profila odvodne cijevi Ø 160 -200 mm.

Unutarnju kanalizaciju izvesti od PP sustava kanalizacijskih cijevi DN 50 do DN 110 mm sa potrebnim fazonskim komadima, spajanih na kolčak i brtvljeno gumenim brtvama.

Na kanalizacijskoj vertikali postaviti će se fazonski komadi, a vertikala se završava ventilacijskom kapom na krovu građevine (0,5 m iznad ravnine krova).

Nakon izvedbe svih instalacija pribaviti izvješće o vodonepropusnosti sustava za odvodnju sanitarno – fekalnih otpadnih voda.

Oborinske vode:

Na predmetnoj lokaciji objekta ne postoji izgrađen sustav oborinske odvodnje pa se čiste oborinske vode s krovnih ploha odvede u javni sustav odvodnje zbog zaštite građevine od negativnog utjecaja vode na temelje, fasadni sustav, zidove, te sprječavanja nastajanja vlage.

Oborinske vode sa prometne i manipulativne površine odvede se preko kanalice u javni sustav odvodnje, nakon što se prethodno pročiste u taložnici.

OTPAD

Sav otpad iz građevine će se skupljati u kontejnere ovisno o vrsti otpada te će se odvoziti po ovlaštenoj organizaciji.

Daruvar, travanj 2021.

Projektant :
Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4593

Izrađeno: travanj 2021.

Z.O.P : SAB-REK**T.D. : 05/21****INVESTITOR:****SAB d.o.o.****Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar****OIB: 14408283449****GRAĐEVINA:****REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)****PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1****LOKACIJA :****Petra Preradovića 108, Daruvar****k.č.br. 1239/5 i 1853/4****(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

2.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

PRETHODNE MJERE

Prije početka izvođenja radova na instalaciji vodovoda i odvodnje potrebno je distributeru predati projekt na odobrenje. Odabrani primjerak služi za izvođenje i potrebno je da bude na gradilištu. Izvođač je dužan pridržavati se odobrenog primjerka. Prije početka radova dužan je usporediti projekt instalacije sa stvarnim stanjem na gradilištu i s nadzornom službom raspraviti sva pitanja. Prije potrebnih izmjena izvođač je dužan blagovremeno izvijestiti nadzornu službu, a ovaj distributera o namjeravanim izmjenama.

POSTAVLJANJE VODOVA

Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i uskladi ih sa stvarnim visinama na gradilištu. Svi horizontalni vodovi vodovoda postavljaju se s padom prema ispusnom mjestu, a ako ih je više mora se o tome voditi računa. Savijanje pocinčanih cijevi ne smije se vršiti niti u toplom niti u hladnom stanju. Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego okomito na površinu zida.

Cijevi u zemlji:

Sve cijevi u zemlji će se postaviti u sloju pijeska koji obuhvaća sloj oko cijevi najmanje debljine 5,00 cm. U nasutom zemljištu na dno kanala potrebno je postaviti dovoljno debeli sloj pijeska i nabiti ili izvesti podlogu od mršavog betona. Humus, otpaci građevinskog materijala i kamenje ne smije se upotrijebiti za zatrpavanje kanala. Postavljanje cijevi u kanal može otpočeti kada nadzorna služba pregleda isti i ustanovi da je pravilno po projektu izveden. Kanal se ne smije zatrpavati prije odobrenja nadzorne službe.

Cijevi u konstrukcijama:

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvori za prolaz cijevi kroz zidove trebaju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i zidova ispunjen plastičnim materijalom da bi se spriječilo oštećenje cijevi. Vodovodne cijevi pri prolazu kroz stjenke zidova

zaštititi pomoću cijevi čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera vodovodne cijevi, a međuprostor ispuniti kudeljom u bitumenu ili trajno elastičnim kitom.

Odvodne se cijevi pri prolazu kroz zidove ne smiju čvrsto ugraditi, a međuprostor je potrebno ispuniti vlažnom glinom, odnosno kudeljom ili drugim trajno elastičnim kitom, ako postoji opasnost od ulaska vode u objekt.

Nepredviđena potrebna udubljenja u zidovima i konstrukcijama vršiti samo po dozvoli nadzorne službe.

Zaštita cijevi:

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz stjenke dimnjaka i ventilacionih kanala, kroz kanalizaciona okna, ispod poda zahoda ili pisoara i svuda gdje mogu biti izložene zagađivanju, smrzavanju i koroziji. Pri ukrštanju s odvodnikom vodovodna cijev mora biti viša, a međuprostor nabijen glinom najmanje debljine 20,00 cm. Ako je razmak manji, vodovodnu cijev provući kroz zaštitnu cijev kao pri prolazu kroz stjenke zidova. Na mjestima izloženim smrzavanju cijevi se moraju termički izolirati. Izolaciju treba izvesti pažljivo, a vodovi se ne smiju zatvoriti prije nego što ih nadzorna služba pregleda.

Prilikom obustave radova cijevi se moraju na pogodan način privremeno začepiti da se ne bi zagadile, ispunile materijalom ili oštetile.

Spojevi:

Međusobno spajanje cijevi, fittinga i armatura izvoditi veoma pažljivo. Prilikom spajanja unutrašnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armature, kudeljom, kalajem ili neki drugi način sužen ili deformiran savijanjem cijevi. Spojeve pocinčanih cijevi brtviti kudeljom i firnazom ili plastičnom trakom za brtvljenje. Cijevi od plastike se spajaju lijepljenjem ili gumenim prstenima. Spojeve cijevi u zidovima, stropovima i drugim konstrukcijama treba izbjeći.

Pričvršćivanje cijevi:

Vodove treba pričvrstiti na zidove i stropove pričvrstnicama, na razmacima koje treba odrediti prema vrstama i promjerima cijevi: Olovne i plastične cijevi trebaju u toplim prostorima biti po cijeloj dužini na čvrstoj podlozi.

Armatura: Vodovodne armature potrebno je prije ugradnje pregledati. Ugrađivanje vršiti precizno vodeći računa o dobrom i lakom rukovanju i estetskom izgledu.

APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA

Građevina će biti snabdjevena aparatima za početno gašenje požara prahom i to zidnim tip: 12 JG i 15 JG. Aparate treba postaviti u blizini opasnih mjesta ili postrojenja. Moraju biti postavljeni na lako uočljivom i pristupačnom mjestu. Aparate postaviti na izlazima, stepeništima, hodnicima te na prilaznim mjestima opasnosti. Zidne aparate treba postaviti na visini od 1,50 m., a na međusobnoj udaljenosti od 10- 20 m. Potreban broj aparata odabran je prema NN 101/11 i 74/13, a ovisno o specifično požarnom opterećenju i površini objekta. Specifično požarno opterećenje određeno je prema grupi objekata datih propisima. Potrebno je redovito uvježbavanje zaposlenih u rukovanju aparatima. Redovito se mora vršiti pregled ispravnosti aparata, servisiranje s punjenjem i kontrolnim ispitivanjem.

HIDRANTSKA MREŽA

Građevina će biti zaštićena unutarnjim hidrantima Ø50 mm, koji su smješteni na zid u tipski ormarić s natpisom i snabdjeven sa 15 m pletenog crijeva sa mlaznicom. Potrebno je izvršiti prvo ispitivanje hidrantske mreže sukladno pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

ISPITIVANJE INSTALACIJA

Gotova, ali još ne izolirana i ne ispitana instalacija mora se ispitati na vodonepropusnost i dobro funkcioniranje. Vodovodna cijevna mreža, ako propisima nije drugačije određeno, stavlja se pod probni pritisak dvaput veći od radnog ili najmanje 10 bara za vrijeme od 12 sati ili koliko je vremena potrebno da se ista vizualno pregleda i ustanovi sa sigurnošću nepropusnost iste. To se ispituje vodenim pritiskom. Odvodna se mreža ispituje punjenjem vodom. U cijelosti ili po dijelovima se vrše u prisutnosti nadzorne službe i o istom je potrebno sačiniti zapisnike. Ispitivanje vrši izvođač o svom trošku.

Daruvar, travanj 2021.

Projektant :

Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4593



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

Građevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(новоформирана 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 30/38

Z.O.P : SAB-REK

T.D. : 05/21

INVESTITOR:

SAB d.o.o.

Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar

OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)

PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :

Petra Preradovića 108, Daruvar

k.č.br. 1239/5 i 1853/4

(новоформирана 1853/4), k.o. Daruvar

2.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN

I PRORAČUN VODOVODA

A.PRORAČUN POTROŠNJE VODE

1. SANITARNA VODA

PRORAČUN POTROŠNJE HLADNE VODE

Sanitarni elementi:	Komada:	Protok (l/s)	Ukupni protok	Izljevne jedinice:	Kom x IJ:
Umivaonik	10	0,18	1,80	0,50	5,00
WC	4	0,125	0,50	0,25	1,00
Pisoari	5	0,30	1,50	1,50	7,50
Sudoper	1	0,25	0,25	1,00	1,00
			4,05 l/s	Ukupno:	14,50
				$Q_{san} = 0,25 \sqrt{\sum IJ} =$	0,95
Predviđen vod za sanitarnu vodu izvesti od PEHD cijevi DN 40 mm , a zbog potrebe za hidrantskom vodom predviđen je priključak PEHD DN 90 mm .					

PRORAČUN PADA TLAKA U MREŽI

DIONICA	PROFIL CIJEVI	PROTOK (l/s)	BRZINA (m/s)	R (mbar/m)	DUŽINA DIONICE (m)	PAD TLAKA (bar)
0-1	PEHD DN 40 mm	0,95	0,977	3,418 %	108,40	0,371
1-2	PP-R d 40x5,5 mm	0,87	1,40	7,30	2,00	0,015
2-3	PP-R d 32x4,4 mm	0,43	1,00	6,00	3,50	0,021
3-4	PP-R d 25x3,5 mm	0,25	1,00	7,50	2,30	0,017
4-5	PP-R d 20x2,8 mm	0,18	1,10	11,90	1,50	0,018
Ukupno:						0,442

Tlak na izljevnom mjestu: 0,50 bara

Linijski gubici: 0,442 bara

Lokalni gubici: 0,20 bara

Geodetska visina: 1,0 bar

Gubitak tlaka na vodomjeru: 0,50 bara

Ukupno: 2,642 bara

2. HIDRANTSKA VODA

Količina vode potrebna za unutarnje hidrante određena je prema specifičnom požarnom opterećenju. Predviđene su sljedeće potrebe za vodom za unutarnju hidrantsku mrežu prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 08/06:

Za požarni odjeljak 1 (PO1), dograđeni dio – određena je najmanja protočna količina vode i iznosi **50 l/min u trajanju od jedan sat**, što zadovoljavaju ukupno 3 zidna hidranta u prizemlju i 2 hidranta na katu kako bi se potpuno prekrrio prostor.

Za požarni odjeljak 2 (PO2), postojeći dio – određena je najmanja protočna količina i iznosi **50 l/min u trajanju od jedan sat**, jedan postojeći hidrant zadovoljava tražene potrebe.

Za vanjski hidrant potrebno je osigurati količinu vode od **1200 l/min u trajanju od dva sata**, što zadovoljavaju dva nadzemna hidranta Ø80 mm.

II ODVODNJA

A. FEKALNA I SANITARNA VODA

– BROJ SANITARNIH UREĐAJA U CIJELOJ GRAĐEVINI:

Sanitarni elementi:	Broj elemenata N:	Količina izliva qn (l/s)	Ekvivalent K	P	$Q=N \times P \times qn / 100$
Umivaonik	10	0,17 l/s	0,5	19,8	0,337
WC	4	2,0 l/s	6,0	19,8	1,584
Pisoar	5	0,17 l/s	0,5	19,8	0,168
Sudoper	1	0,67 l/s	2,0	19,8	0,133
Ukupno:					2,222 l/s
<i>Predviđeno je izvesti novi priključak na ulični kolektor sa PVC DN 250 mm (SN8).</i>					

Daruvar, travanj 2021.

Projektant:
Mladen Knežević, mag.ing.aedif.

Z.O.P : SAB-REK**T.D. : 05/21****INVESTITOR:****SAB d.o.o.****Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar****OIB: 14408283449****GRAĐEVINA:****REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)****PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1****LOKACIJA :****Petra Preradovića 108, Daruvar****k.č.br. 1239/5 i 1853/4****(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

2.4. ELABORAT ORGANIZACIJE

VODOVOD

Snadbijevanje sanitarnom vodom je iz javne vodoopskrbne mreže. Predmetna građevina priključit će se na javnu vodoopskrbnu mrežu izgrađenu od azbestcementnih cijevi profila 100 mm. Priključenje na javni vodovod izvesti sa PEHD DN 90 mm. Na parceli Investitora, uz granicu parcele predviđeno je izvesti vodomjerno okno svijetlih dimenzija 3,6x1,5x1,6 m u kojem će biti smješten vodomjer za potrošnju sanitarne vode DN 32 i vodomjer za mjerenje potrošnje hidrantske vode DN 80 mm sa svom potrebnom vodomjernom garniturom. Priprema tople vode u prizemlju zgrade u čajnoj kuhinji je predviđena preko električnog bojlera zapremine 50l, dok je u sanitarnim čvorovima u prizemlju i na katu predviđen kombinirani plinski bojler. U predmetnoj zgradi će se koristiti samo sanitarna voda. Predviđa se vršno opterećenja do 0,95 l/s.

KANALIZACIJA

Sanitarno – fekalne vode:

Na predmetnoj lokaciji postoji izgrađena javna kanalizacija. Sve otpadne vode iz građevine odvođe se preko revizijskih okana u javnu kanalizaciju putem novog priključka. Priključak na javnu kanalizaciju predviđeno je izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi DN 250 mm, SN8.

Svu vanjsku sanitarno-fekalnu kanalizaciju izvesti od PVC DN 160 mm. Oborinsku kanalizaciju izvesti od PVC DN 125-200 mm. Na mjestima priključaka i promjene smjera izvesti će se revizijska okna svijetle veličine 60/60, 80/80 ili 100/100 cm sa dnom i stjenkama od vodonepropusnog betona C 25/30 i lijevanoželjeznim poklopcem za teški promet, a ako se okno nalazi u zelenom pojasu predviđeno je koristiti poklopac za laki promet. U dnu okna izvesti će se kineta profila odvodne cijevi Ø 125 -250 mm.

Oborinske vode:

Na predmetnoj lokaciji objekta ne postoji izgrađen sustav oborinske odvodnje pa je čiste oborinske vode s krovnih ploha odvode u javni sustav odvodnje zbog zaštite građevine od negativnog utjecaja vode na temelje, fasadni sustav, zidove, te sprječavanje nastajanja vlage.

Pročišćene oborinske vode sa promentih i manipulativnih površina također je predviđeno odvesti u javni sustav odvodnje preko kanalice, nakon što se prethodno pročiste u taložnici.

OTPAD

Sav otpad iz građevine će se skupljati u kontejnere ovisno o vrsti otpada, te će se odvoziti po ovlaštenoj organizaciji.

IZVOR POGONSKE ENERGIJE

Električne instalacije predmetne proizvodno – poslovne zgrade napojit će se iz postojećeg priključka tvrtke SAB d.o.o. koji se trenutno koristi za potrebe postojećeg objekta. Trenutno zakupljena angažirana snaga iznosi 110 kW, a dokup snage će se izvršiti naknadno po potrebi.

Instalacije, odnosno razvod kabela i vodiča unutar građevine izvest će se dijelom u instalacijskim cijevima položenim podžbukno ili u podu u završnom sloju betona ili u međuprostoru spušenog stropa od gips kartonskih ploča, kao npr. u uredskom dijelu zgrade.

Zbog fleksibilnosti, cjelokupna instalacija proizvodnog dijela zgrade, zamišljena je kao nadžbukna s odgovarajućim perforiranim kabelskim policama / kanalima koji će se učvrstiti za zid pomoću zidnih nosača ili za strop pomoću ovjesnog pribora.

BROJ ZAPOSLENIH I DEFINIRANA VRSTA AKTIVNOSTI

Namjena građevine je gospodarska – proizvodno poslovna – strojna obrada metala. Dogradnjom se planira povećati kapacitet proizvodnje i obrade, odnosno proširiti postojeća namjena. U građevini će ukupno raditi 20 radnika u jednoj smjeni u proizvodnom dijelu, te do 10 radnika u poslovnom dijelu.

Daruvar, travanj 2021.

Projektant:

Mladen Knežević, mag.ing.aedif.



Z.O.P : **SAB-REK**
T.D. : **05/21**

INVESTITOR:
SAB d.o.o.
Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar
OIB: 14408283449

GRAĐEVINA:
REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA)
PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1

LOKACIJA :
Petra Preradovića 108, Daruvar
k.č.br. 1239/5 i 1853/4
(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019) daje se:

2.5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Troškovi za izvedbu vodovoda i kanalizacije na rekonstrukciji (dogradnji) proizvodno-poslovne zgrade P+1 u Daruvaru, iznosi:

430.000,00 kn + PDV 25% = 537.500,00 kn

slovima (petstotridesetsedamtisućapetsto kuna)

Daruvar, travanj 2021.

Projektant:
Mladen Knežević, mag.ing.aedif.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4593



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

Gradjevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(новоformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 36/38

3. GRAFIČKI PRILOZI – NACRTI

1857/6

②

1857/3

②

1856/2

②

136

②

1854/5

- ① 1/1 SAB D.O.O. ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE, UVOZ-IZVOZ, PODBORSKA ULICA 1 B, GORNJI DARUVAR OIB: 14408283449
- ② 1/1 GRAD DARUVAR TRG KRALJA TOMISLAVA 14, DARUVAR OIB: 35688993528
- ③ 1/1 HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D. ULICA GRADA VUKOVARA 37, ZAGREB OIB: 28921978587
- ④ 1/1 PRIMA COMMERCE D.O.O. SLAVONSKA CESTA 6, 43000 BJELOVAR OIB: 24130056111

1853/1

①

1239/2

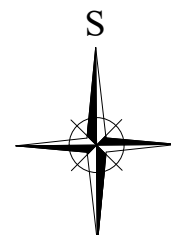
④

NAPOMENA:

SVE PROJEKTIRANE KOTE PRIJE IZVOĐENJA PROVJERITI I PRILAGODITI STANJU NA TERENU!

LEGENDA:

- VODOVOD
- HIDRANTSKI VOD
- ODVODNJA SANITARNO FEKALNIH VODA
- ODVODNJA OBORINSKIH VODA
- TRAVNATA POVRŠINA
- DEMONTAŽA POSTOJEĆEG ASFALTA I IZRADA NOVE ASFALTIRANE POVRŠINE
- NOVA ASFALTIRANA POVRŠINA



SITUACIJA 1:250
Vodovod i kanalizacija
± 0,00 = 155,05 M.N.V.

HRVATSKA KOSOVARA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag.ing.aedif.
Ovlaštena izdatelj građevinarstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
Ovlaštena arhitektica
A 3425

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT:	Gabrijele Mancini, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21
GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	Z.O.P. SAB-REK		
LOKACIJA:	DARUVAR: Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br.1239/5 i 1853/4 (novi form.1853/4), k.o.Daruvar	PROJEKTANT:	Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	DATUM: 04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA	LIST:	3.1.	
NACRT/SADRŽAJ:	SITUACIJA - Vodovod i kanalizacija	SURADNIK:	Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	MJ: 1:250

"dcing"
D.R.U.S.T.V.O Z.A
P.R.O.J.E.K.T.I.R.A.N.J.E,
I.NŽ.E.N.J.E.R.I.N.G I
U.S.L.U.G.E D.A.R.U.V.A.R

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=13,0 m, i=1,0 %

PEHD DN 75 mm,
l=2,80 m

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=1,50 m, i=1,0 %

R.O.1 60/60 cm
k.p.153,70
k.d.153,20
h=0,50

PEHD DN 40 mm,
l=2,20 m

PEHD DN 40 mm,
l=15,80 m

PEHD DN 75 mm,
l=20,50 m

PVC DN 200 mm,
l=11,50 m, i=0,8 %

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 200 mm,
l=7,20 m, i=0,8 %

R.O.2 80/80 cm
k.p. 153,76
k.d. 153,05
h=0,71

PEHD DN 75 mm,
l=9,50 m

Nadzemni
hidrant DN 80

PEHD DN 90 mm,
l=25,50 m

PEHD DN 40 mm,
l=35,0 m

SS 40x40 cm
Kp.154,31
Kd.152,94
Kd.152,34

PVC DN 200,
l=11,30 m,
i=0,8 %

PVC DN 160,
l=4,30 m, i=1,0 %

PVC DN 200,
l=5,0 m,
i=0,8 %

PVC DN 250 mm,
SN8, l=30,70 m;
i=0,8 %

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=13,0 m, i=1,0 %

PEHD DN 75 mm,
l=2,80 m

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=1,50 m, i=1,0 %

R.O.1 60/60 cm
k.p.153,70
k.d.153,20
h=0,50

PEHD DN 40 mm,
l=2,20 m

PEHD DN 40 mm,
l=15,80 m

PEHD DN 75 mm,
l=20,50 m

PVC DN 200 mm,
l=11,50 m, i=0,8 %

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 200 mm,
l=7,20 m, i=0,8 %

R.O.2 80/80 cm
k.p. 153,76
k.d. 153,05
h=0,71

PEHD DN 75 mm,
l=9,50 m

Nadzemni
hidrant DN 80

PEHD DN 90 mm,
l=25,50 m

PEHD DN 40 mm,
l=35,0 m

SS 40x40 cm
Kp.154,31
Kd.152,94
Kd.152,34

PVC DN 200,
l=11,30 m,
i=0,8 %

PVC DN 160,
l=4,30 m, i=1,0 %

PVC DN 200,
l=5,0 m,
i=0,8 %

PVC DN 250 mm,
SN8, l=30,70 m;
i=0,8 %

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=13,0 m, i=1,0 %

PEHD DN 75 mm,
l=2,80 m

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=1,50 m, i=1,0 %

R.O.1 60/60 cm
k.p.153,70
k.d.153,20
h=0,50

PEHD DN 40 mm,
l=2,20 m

PEHD DN 40 mm,
l=15,80 m

PEHD DN 75 mm,
l=20,50 m

PVC DN 200 mm,
l=11,50 m, i=0,8 %

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 200 mm,
l=7,20 m, i=0,8 %

R.O.2 80/80 cm
k.p. 153,76
k.d. 153,05
h=0,71

PEHD DN 75 mm,
l=9,50 m

Nadzemni
hidrant DN 80

PEHD DN 90 mm,
l=25,50 m

PEHD DN 40 mm,
l=35,0 m

SS 40x40 cm
Kp.154,31
Kd.152,94
Kd.152,34

PVC DN 200,
l=11,30 m,
i=0,8 %

PVC DN 160,
l=4,30 m, i=1,0 %

PVC DN 200,
l=5,0 m,
i=0,8 %

PVC DN 250 mm,
SN8, l=30,70 m;
i=0,8 %

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=13,0 m, i=1,0 %

PEHD DN 75 mm,
l=2,80 m

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=1,50 m, i=1,0 %

R.O.1 60/60 cm
k.p.153,70
k.d.153,20
h=0,50

PEHD DN 40 mm,
l=2,20 m

PEHD DN 40 mm,
l=15,80 m

PEHD DN 75 mm,
l=20,50 m

PVC DN 200 mm,
l=11,50 m, i=0,8 %

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 200 mm,
l=7,20 m, i=0,8 %

R.O.2 80/80 cm
k.p. 153,76
k.d. 153,05
h=0,71

PEHD DN 75 mm,
l=9,50 m

Nadzemni
hidrant DN 80

PEHD DN 90 mm,
l=25,50 m

PEHD DN 40 mm,
l=35,0 m

SS 40x40 cm
Kp.154,31
Kd.152,94
Kd.152,34

PVC DN 200,
l=11,30 m,
i=0,8 %

PVC DN 160,
l=4,30 m, i=1,0 %

PVC DN 200,
l=5,0 m,
i=0,8 %

PVC DN 250 mm,
SN8, l=30,70 m;
i=0,8 %

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=13,0 m, i=1,0 %

PEHD DN 75 mm,
l=2,80 m

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 160 mm,
l=1,50 m, i=1,0 %

R.O.1 60/60 cm
k.p.153,70
k.d.153,20
h=0,50

PEHD DN 40 mm,
l=2,20 m

PEHD DN 40 mm,
l=15,80 m

PEHD DN 75 mm,
l=20,50 m

PVC DN 200 mm,
l=11,50 m, i=0,8 %

PVC DN 160 mm,
l=0,70 m, i=1,0 %

PVC DN 200 mm,
l=7,20 m, i=0,8 %

R.O.2 80/80 cm
k.p. 153,76
k.d. 153,05
h=0,71

PEHD DN 75 mm,
l=9,50 m

Nadzemni
hidrant DN 80

PEHD DN 90 mm,
l=25,50 m

PEHD DN 40 mm,
l=35,0 m

SS 40x40 cm
Kp.154,31
Kd.152,94
Kd.152,34

PVC DN 200,
l=11,30 m,
i=0,8 %

PVC DN 160,
l=4,30 m, i=1,0 %

PVC DN 200,
l=5,0 m,
i=0,8 %

PVC DN 250 mm,
SN8, l=30,70 m;
i=0,8 %

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O.5

R.O



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

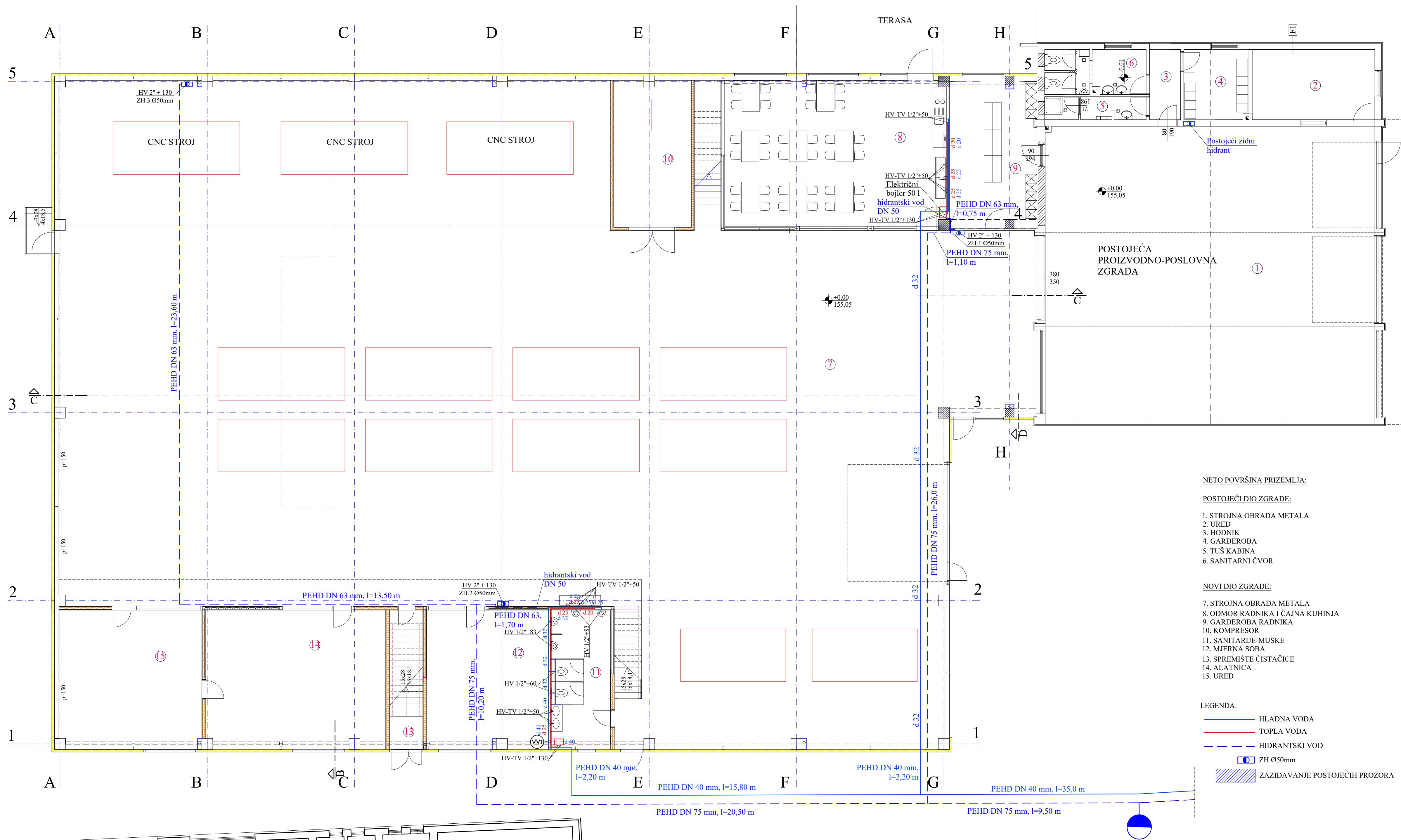
Gradjevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(novoformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 37/38

VODOVOD



NETO POVRŠINA PRIZEMLJA:

POSTOJEĆI DIO ZGRADE:

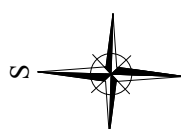
- STROJNA OBRADA METALA
- URED
- HODNIK
- GARDEROBA
- TUŠ KABINA
- SANITARNI ČVOR

NOVI DIO ZGRADE:

- STROJNA OBRADA METALA
- ODMOR RADNIKA I ČAJNA KUHINJA
- GARDEROBA RADNIKA
- KOMPRESOR
- SANITARJE-MUŠKE
- MJERNA SOBA
- SPREMIŠTE ČISTAČICE
- ALATNICA
- URED

LEGENDA:

- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- HIDRANTSKI VOD
- ZH Ø50mm
- ZAZIDAVANJE POSTOJEĆIH PROZORA



TLOCRT PRIZEMLJA 1:100

± 0,00 = 155,05 M.N.V.

Vodovod

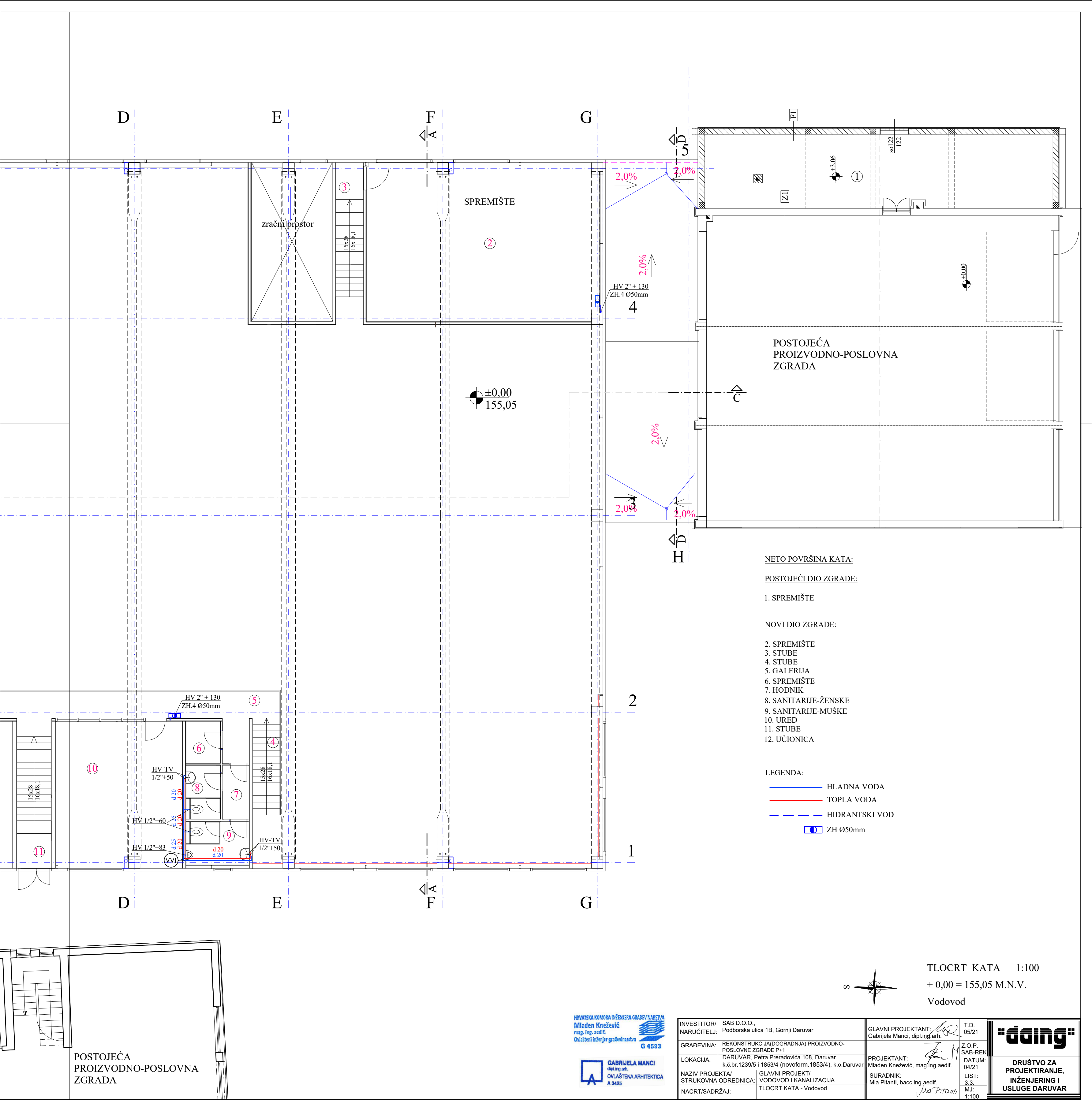
POSTOJEĆA
PROIZVODNO-POSLOVNA
ZGRADA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag.ing.aedif.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
OVLASĆENA ARHITEKTA
A 3425

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT:	Gabrijela Mancini, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT:	Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (noviform.1853/4), k.o.Daruvar	SURADNIK:	Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM: 04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA TLOCRT PRIZEMLJA - Vodovod	LIST:	3.2.	MJ:
NACRT/SADRŽAJ:			1:100	

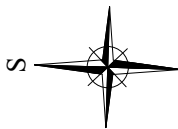
"daing"
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



POSTOJEĆA
PROIZVODNO-POSLOVNA
ZGRADA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
OVLASHTENA ARHITEKTICA
A 3425



TLOCRT KATA 1:100
± 0,00 = 155,05 M.N.V.
Vodovod

NETO POVRŠINA KATA:

POSTOJEĆI DIO ZGRADE:

1. SPREMIŠTE

NOVI DIO ZGRADE:

2. SPREMIŠTE
3. STUBE
4. STUBE
5. GALERIJA
6. SPREMIŠTE
7. HODNIK
8. SANITARIJE-ŽENSKE
9. SANITARIJE-MUŠKE
10. URED
11. STUBE
12. UČIONICA

LEGENDA:

- HLADNA VODA
— TOPLA VODA
- - - HIDRANTSKI VOD
ZH Ø50mm

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT: Gabrijela Mancini, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT: Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br.1239/5 i 1853/4 (noviform.1853/4), k.o.Daruvar	SURADNIK: Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM: 04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA	MJ:	LIST: 3.3.
NACRT/SADRŽAJ:	TLOCRT KATA - Vodovod	1:100	

"daiing"
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



d.o.o. Daruvar
Ivana Zajca 5

Izrađeno: travanj 2021.

Investitor: **SAB d.o.o., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar**

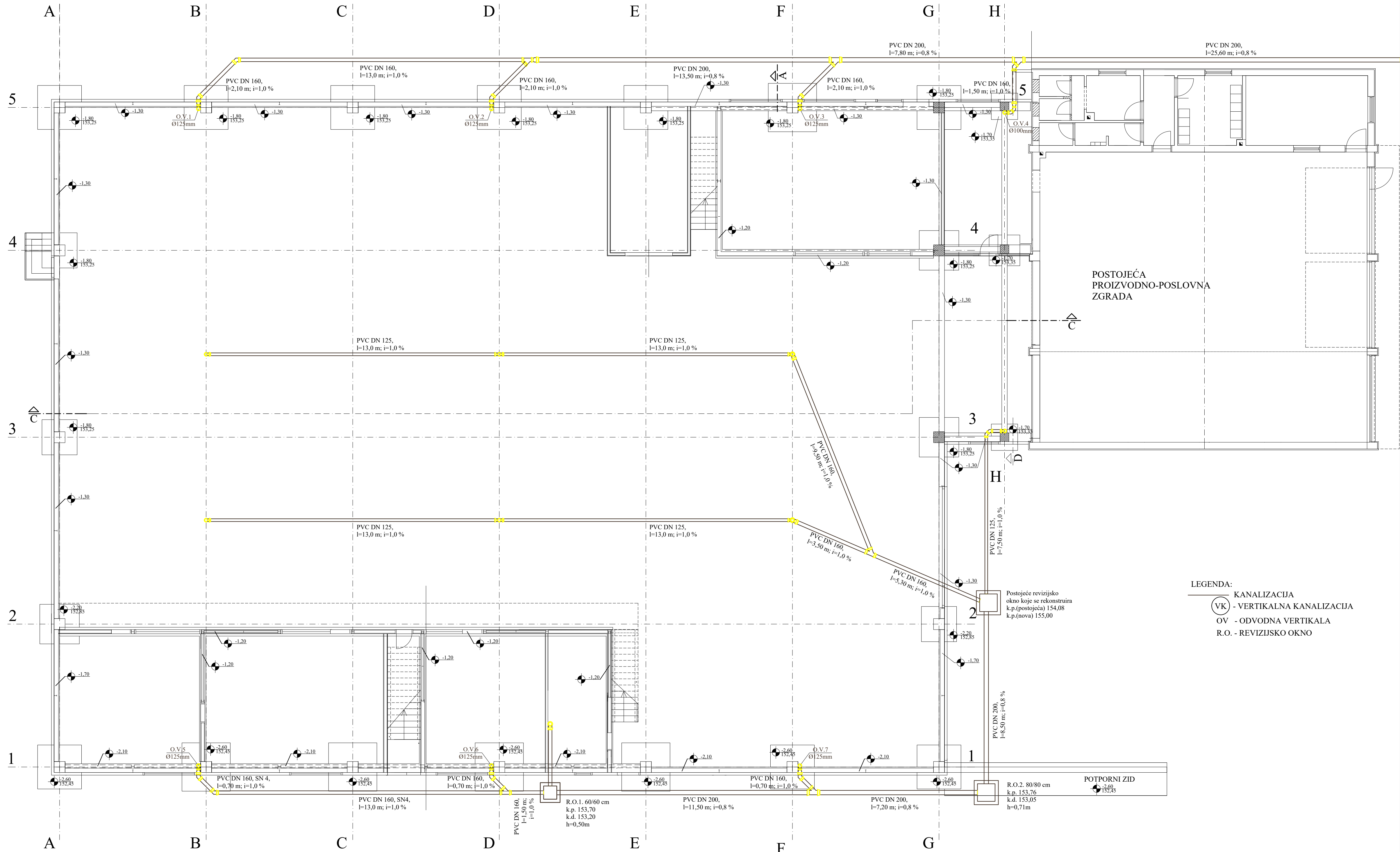
Gradjevina: **Rekonstrukcija (dogradnja) proizvodno-poslovne zgrade P+1**

Lokacija: **Petra Preradovića 108, Daruvar, k.č.br. 1239/5 i 1853/4,
(новоformirana 1853/4), k.o. Daruvar**

T.D.: 05/21

ViK 38/38

KANALIZACIJA



LEGENDA:
KANALIZACIJA
VK - VERTIKALNA KANALIZACIJA
OV - ODVODNA VERTIKALA
R.O. - REVIZIJSKO OKNO

NAPOMENA:
SVE PROJEKTIRANE KOTE PRIJE IZVOĐENJA
PROVJERITI I PRILAGODITI STANJU NA TERENU!

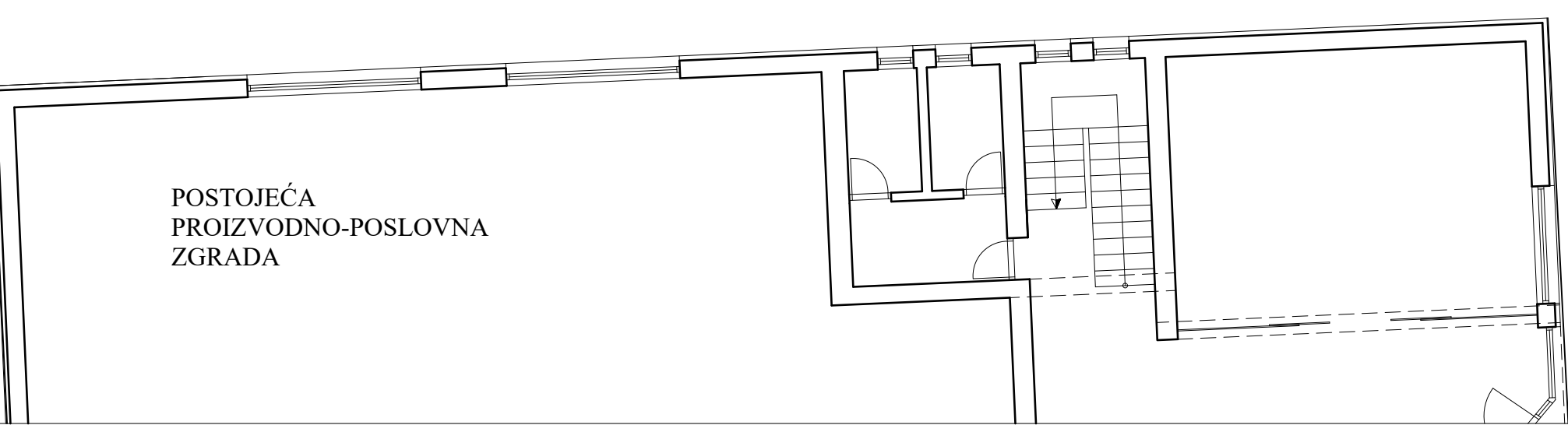
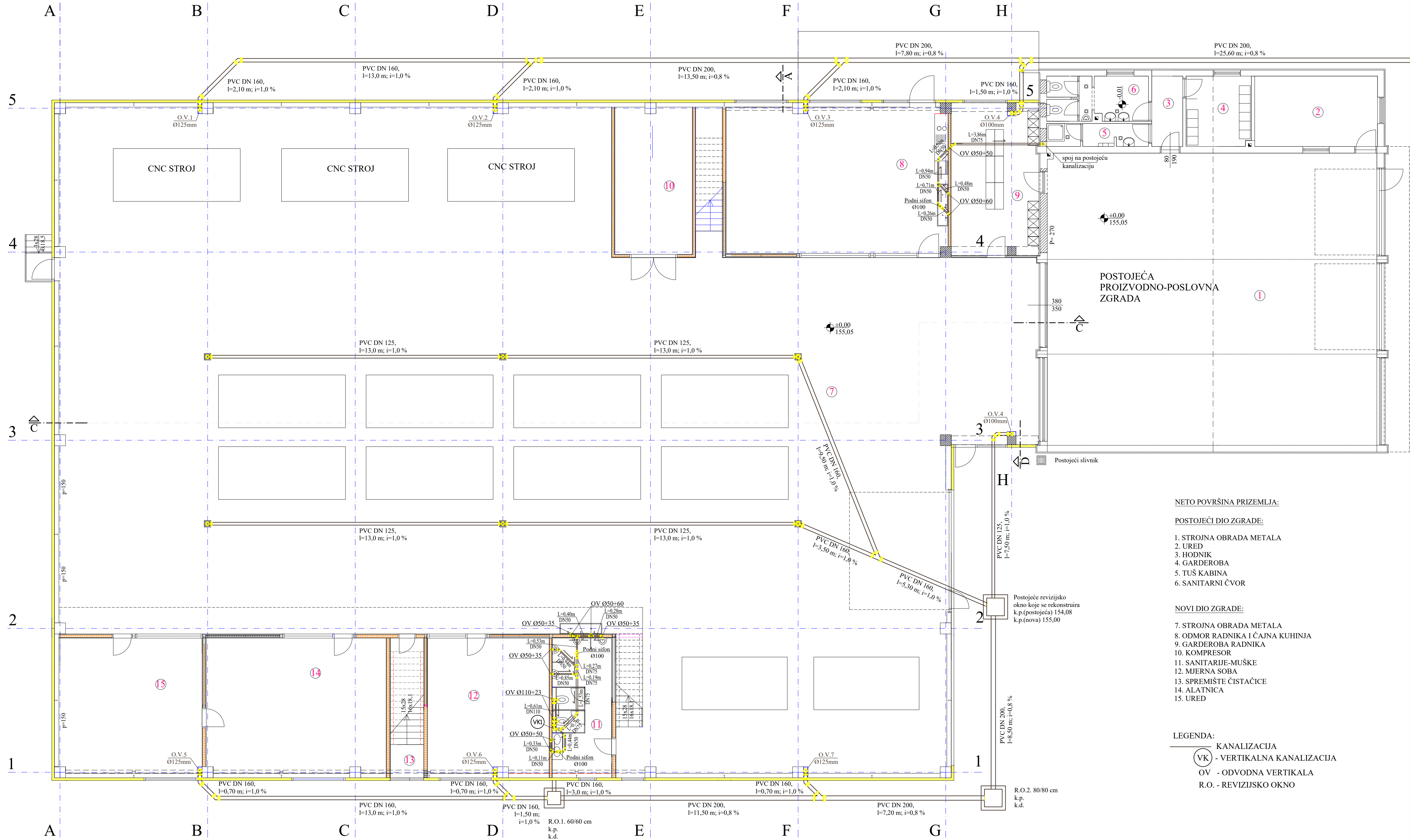
TLOCRT TEMELJA 1:100
± 0,00 = 155,05 M.N.V.
Kanalizacija

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
inž.ing.aedif.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
OVLASĆENA ARHITEKTA
A 3425

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT:	Gabrijele Mancini, dipl.ing.arh.	T.D.	05/21
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT:	Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P.	SAB-REK
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (noviform.1853/4), k.o.Daruvar	SURADNIK:	Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM:	04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA			LIST:	3.4
NACRT/SADRŽAJ:	TLOCRT TEMELJA - Kanalizacija			MJ:	1:100

"ding"
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



TLOCRT PRIZEMLJA 1:100
± 0,00 = 155,05 M.N.V.

Kanalizacija

NAPOMENA:

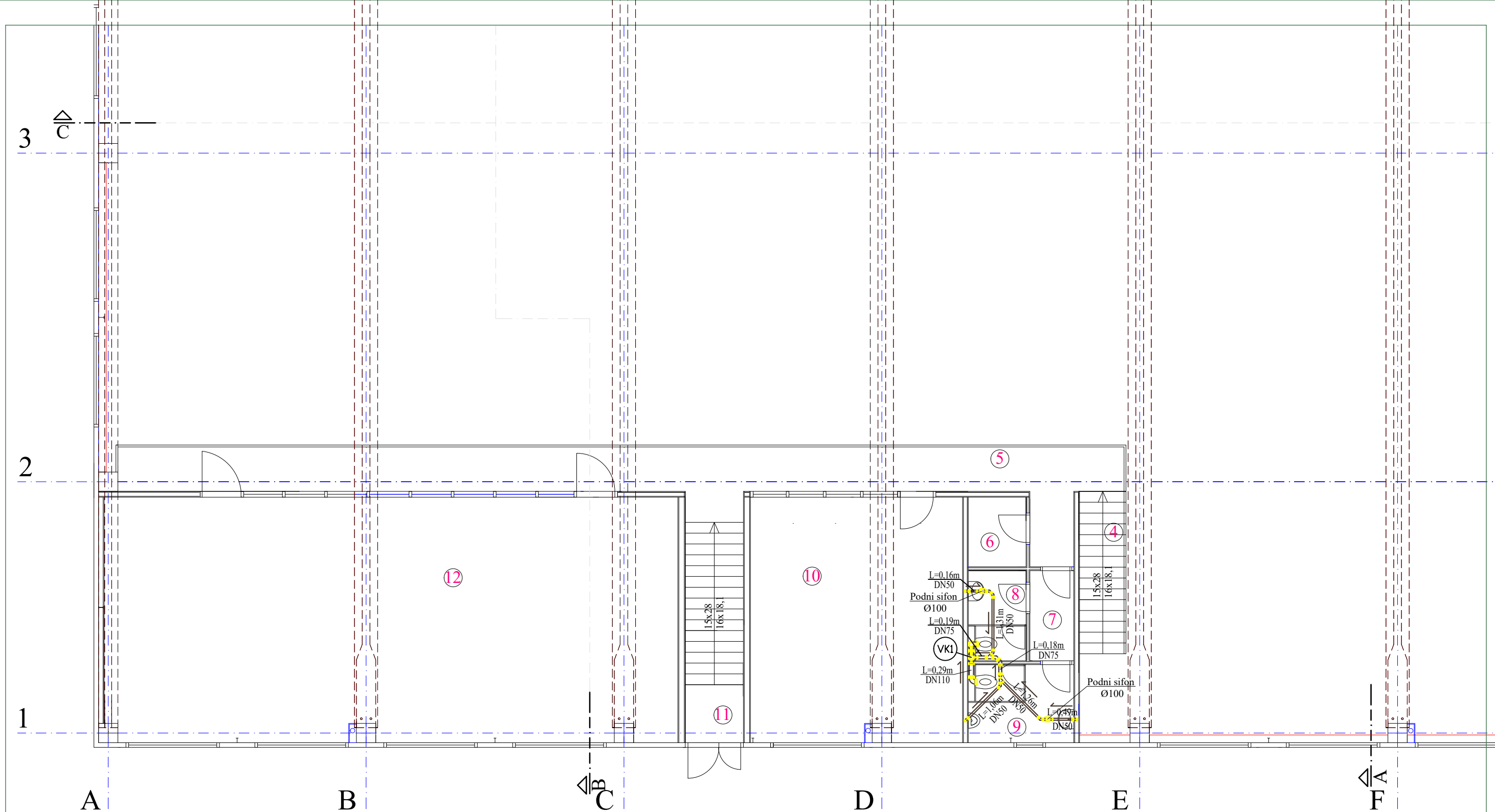
SVE PROJEKTIRANE KOTE PRIJE IZVOĐENJA
PROVJERITI I PRILAGODITI STANJU NA TERENU!

IZVATSKA KOMORA INŽENJERSKE GRADJEVINSTVA
Mladen Knežević
nsp, ing. aedif.
Ovlaštena izdatelj građevinstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
OVLASĆENA ARHITEKTA
A 3425

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT: Gabrijela Mancini, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA/DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT: Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br. 1239/5 i 1853/4 (novoform. 1853/4), k.o. Daruvar	SURADNIK: Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM: 04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA		LIST: 3.5.
NACRT/SADRŽAJ:	TLOCRT PRIZEMLJA - Kanalizacija		MJ: 1:100

"ding"
DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR



NOVI DIO ZGRADE:

- 2. SPREMIŠTE
- 3. STUBE
- 4. STUBE
- 5. GALERIJA
- 6. SPREMIŠTE
- 7. HODNIK
- 8. SANITARIJE-ŽENSKE
- 9. SANITARIJE-MUŠKE
- 10. URED
- 11. STUBE
- 12. UČIONICA

LEGENDA:

- KANALIZACIJA
- (VK) - VERTIKALNA KANALIZACIJA
- OV - ODVODNA VERTIKALA
- R.O. - REVIZIJSKO OKNO

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4593

GABRIJELA MANCI
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3425



TLOCRT KATA 1:100

± 0,00 = 155,05 M.N.V.

Kanalizacija

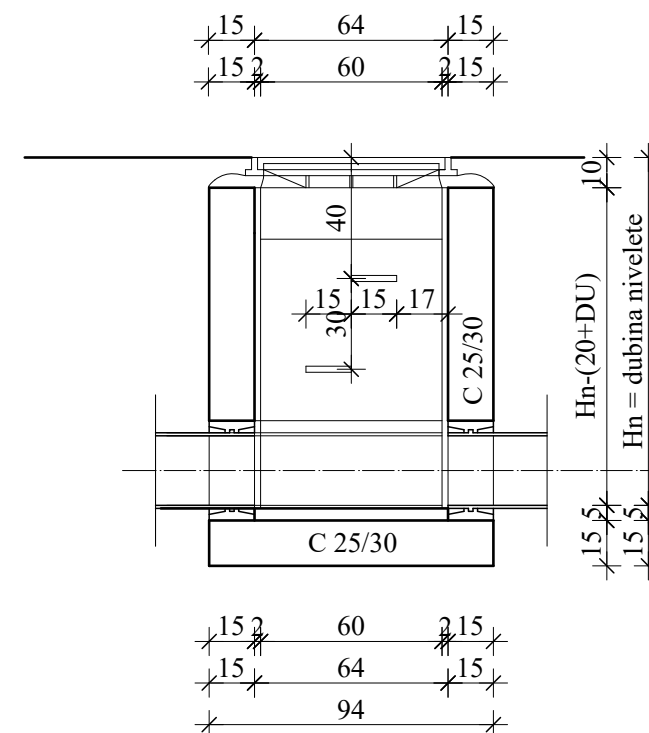
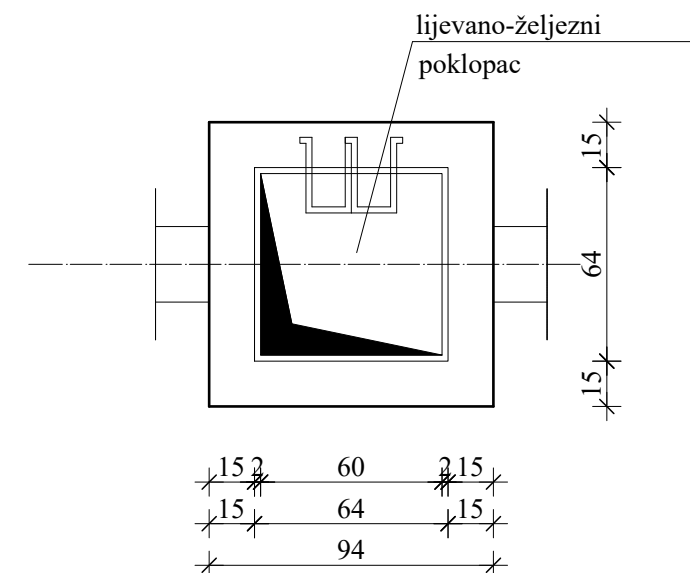
INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT:	Gabrijela Mancini, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT:	Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br.1239/5 i 1853/4 (novoform.1853/4), k.o.Daruvar	SURADNIK:	Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM: 04/21
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA			LIST: 3.6.
NACRT/SADRŽAJ:	TLOCRT KATA - Kanalizacija			MJ: 1:100

"diding"

DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR

VEL. 60/60 cm

UZDUŽNI PRESJEK

[illegible]

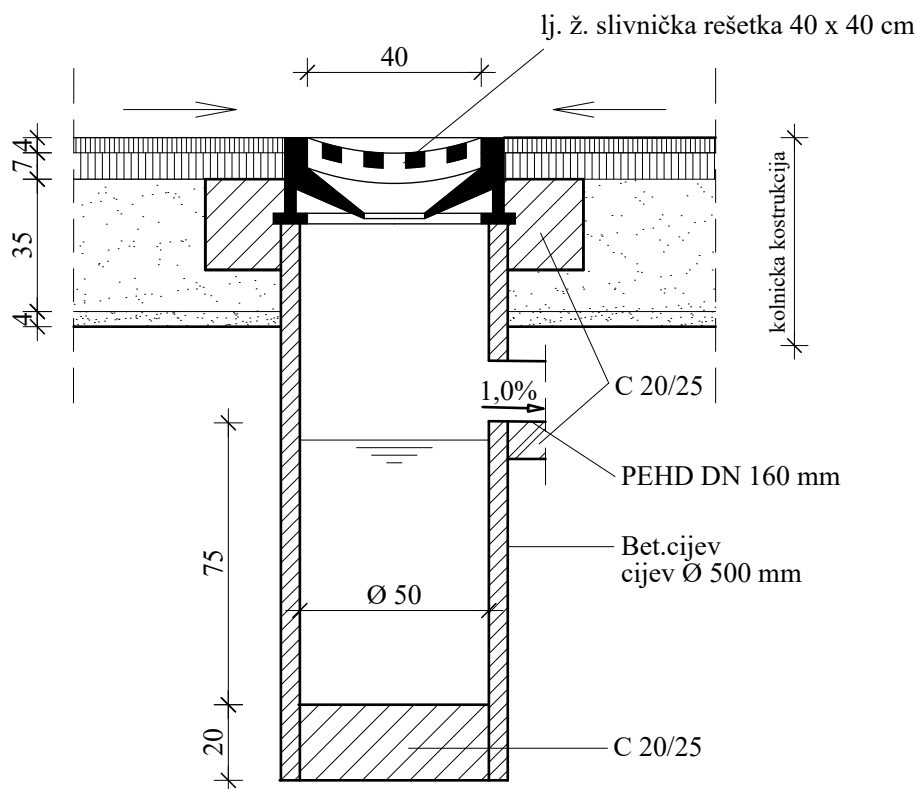
DETALJ REVIZIJSKOG OKNA 60/60 cm

GABRIJELA MANCI
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3425

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Knežević
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT: Gabrijela Mancić, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21	
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO-POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT: Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK	
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br.1239/5 i 1853/4 (novoform.1853/4), k.o.Daruvar		DATUM: 04/21	
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA	SURADNIK: Mia Pitantić, bacc.ing.aedif.	LIST: 3.7.	DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ REVIZIJSKOG OKNA 60/60 cm		MJ: 1:20	

TIPSKI SLIVNIK 1: 20



DETALJ SLIVNIKA 1:20



INVESTITOR/ NARUČITELJ:	SAB D.O.O., Podborska ulica 1B, Gornji Daruvar	GLAVNI PROJEKTANT: Gabrijela Manci, dipl.ing.arh.	T.D. 05/21	
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA(DOGRADNJA) PROIZVODNO- POSLOVNE ZGRADE P+1	PROJEKTANT: Mladen Knežević, mag.ing.aedif.	Z.O.P. SAB-REK	
LOKACIJA:	DARUVAR, Petra Preradovića 108, Daruvar k.č.br.1239/5 i 1853/4 (noviform.1853/4), k.o.Daruvar	SURADNIK: Mia Pitanti, bacc.ing.aedif.	DATUM: 04/21	
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	GLAVNI PROJEKT/ VODOVOD I KANALIZACIJA		LIST: 3.8.	
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ SLIVNIKA		MJ: 1:20	