

**PROJEKTIRANJE
NADZOR
INŽENJERING
MARKETING**

**ŽUKNICA
51221**

**50
KOSTRENA**

TRGOVAČKI SUD RIJEKA 1-1401-00; Temeljni kapital 26.621,00 kn
Član društva Lazaneo Ivica, OIB: 22938688079; Račun 1: IMEX B.
HR502492008-1100050624, Račun 2: E.&S.B. HR952402006-1100388822;
Tel./fax 051/289-261, 098/208-885; E-mail: ag-projekt@ri.t-com.hr;
Ured: Mljekarski Trg 2/I, 51000 Rijeka, tel./fax. 051/ 317-147 (148)

Broj projekta: **2024/24/G2**

Investitor: **OPĆINA MATULJI
Trg Maršala Tita 11
51211 Matulji
OIB: 23730024333**

Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**

Lokacija: **k.č. 2924 k.o. Mune**

Zajednička oznaka: **GP2024**

Redni broj mape: **3/6**

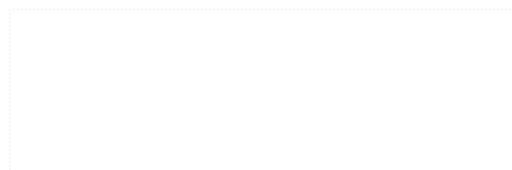
Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Naziv projektiranog dijela: **PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

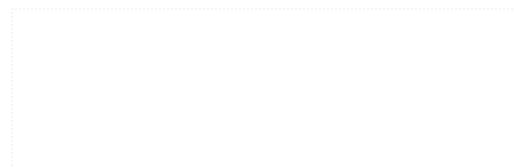
Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601



Glavni projektant: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432



Direktor: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ.



Rijeka, studeni 2024. godine

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

POPIS PROJEKTANTA I SURADNIKA

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Suradnici: Ana Vičević, mag.ing.aedif. G5069

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

ZAJEDNIČKA OZNAKA : **GP2024**

- MAPA 1/6 ARHITEKTONSKI PROJEKT ZGRADE I PROJEKT RACIONALNE UPOTREBE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITA OD BUKE
Projektna tvrtka: AG-PROJEKT d.o.o., Kostrena
Broj projekta: 2024/24/A
Projektant : Boris Ružić, ing.građ.-visokogr. A651
Projektant : Mladen Vidušin, mag.ing. aedif. G4601
- MAPA 2/6 GRAĐEVINSKI PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI
Projektna tvrtka: AG-PROJEKT d.o.o., Kostrena
Broj projekta: 2024/24/G1
Projektant : Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ. G1432
- MAPA 3/6 **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**
Projektna tvrtka: AG-PROJEKT d.o.o., Kostrena
Broj projekta: 2024/24/G2
Projektant : Mladen Vidušin, mag.ing. aedif. G4601
- MAPA 4/6 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ZGRADE
Projektna tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Damir Šiljeg, Viškovo
Broj projekta: 2024-99
Projektant: Damir Šiljeg, mag.ing.el. E2374
- MAPA 5/6 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT FOTONAPONSKE ELEKTRANE
Projektna tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Damir Šiljeg, Viškovo
Broj projekta: 2024-164
Projektant: Damir Šiljeg, mag.ing.el. E2374
- MAPA 6/6 STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA
Projektna tvrtka: UZGON d.o.o., Viškovo
Broj projekta: GP 207/2024
Projektant : Andrija Čuljak, mag.ing.mech., S1661

Glavni projektant: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

SADRŽAJ

POPIS PROJEKTANTA I SURADNIKA

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

0. OPĆA DOKUMENTACIJA

0.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

0.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

0.3. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANATA U IMENIK

0.4. IZJAVA PROJEKTANTA

0.5. ISPRAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA

0.6. ISPRAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONOM O ZAŠTITI NA RADU

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

1.1. TEHNIČKI OPIS

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1.4. NACRTNA DOKUMENTACIJA

2. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

Broj projekta:	2024/24/A
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor:	OPĆINA MATULJI Trg M. Tita 11 51211 Matulji
Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

0. OPĆA DOKUMENTACIJA

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Elektronički zapis
Datum: 08.07.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 040131212

OIB: 22938688079

EUID: HRSR.040131212

TVRTKA:

- 1 AG - PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i marketing
- 1 AG - PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Kostrena (Općina Kostrena)
Žuknica 50

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 * - Izvođenje investicionih radova u inozemstvu i ustupanje izvođenja investicionih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
- 3 * - Proizvodnja vina
- 3 * - Vinogradarstvo
- 3 * - Kupnja i prodaja robe na veliko i malo, te obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - Proizvodnja i prodaja octa
- 3 * - Proizvodnja i prodaja suhog grožđa
- 3 * - Proizvodnja i prodaja rakije

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Ivica Lazaneo, OIB: 61789980572
Kostrena, Žuknica 50
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 Ivica Lazaneo, OIB: 61789980572
Kostrena, Žuknica 50
- 1 - direktor
- 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

Izrađeno: 2020-07-08 15:36:02 D004
Podaci od: 2020-07-08 Stranica: 1 od 3

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Elektronički zapis
Datum: 08.07.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

1 26.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 10. studenog 1989. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 19. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom osnivača od dana 19. prosinca 1995. godine izmjenjene su odredbe Izjave o usklađenju u čl. 4. koji se odnosi na sjedište.
- 3 Odlukom člana društva od 8. studenog 2005. godine izmijenjena je Izjava o usklađenju u čl. 8. koji se odnosi na predmet poslovanja-djelatnosti. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt do sada upisan u reg. ulošku broj 1-1401-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.06.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/11251-9	17.07.1998	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-98/2448-4	15.03.1999	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-05/3866-4	21.11.2005	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-19/461-2	25.01.2019	Trgovački sud u Rijeci
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	13.05.2011	elektronički upis
eu /	31.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	12.05.2016	elektronički upis
eu /	02.05.2017	elektronički upis
eu /	12.06.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih

Izrađeno: 2020-07-08 15:36:02
Podaci od: 2020-07-08

D004
Stranica: 2 od 3

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Elektronički zapis
Datum: 08.07.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 10.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA HR26635293339, C=HR

Broj zapisa: 00MXd-on9KG-9o5e1-YhzNh-1fLl0
Kontrolni broj: bYn2P-8BOxr-5uNNz-p4TbM

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 potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2020-07-08 15:36:02
Podaci od: 2020-07-08

D004
Stranica: 3 od 3

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA kojim se

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif. imenuje se za projektanta na izradi **GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
HIDROINSTALACIJA** za građevinu:

Broj projekta: **2024/24/G2**

Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**

Investitor: **OPĆINA MATULJI
Trg M. Tita 11
51211 Matulji**

Obrazloženje

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4601., rješenjem oznake UP/I-360-01/10-01/4601 od 20. prosinca 2010. godine.

Direktor: Ivica Lazaneo dipl.ing.građ.

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.3. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANATA U IMENIK



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

Klasa: UP/I-360-1/10-01/4601
Urbroj: 500-03-10-1
Zagreb, 20. prosinca 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 **VIDUŠIN MLADENA, magistar inženjer građevinarstva (mag.ing.aedif.), RIJEKA, Ivana Filipovića 13**, 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 **VIDUŠIN MLADEN, mag.ing.aedif., RIJEKA**, pod rednim brojem **4601**, s danom upisa **16.12.2010.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **VIDUŠIN 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 projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće 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 poštivati 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 dospelje financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

2

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

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

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 20.12.2010. 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 imenovani 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 projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće 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.

Ovlašteni 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 prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati 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.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

3

tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje 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 Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim 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 dospjeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati 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.

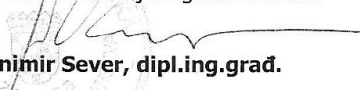
Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

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 (slovima: 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.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **MLADEN VIDUŠIN,**
51000 RIJEKA, Ivana Filipovića 13
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.4. IZJAVA PROJEKTANTA

Temeljem članka 108. stavak 2. "Zakona o gradnji" (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
donosi se

IZJAVA PROJEKTANTA

kojom **Mladen Vidušin, mag.ing.aedif.** Upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske
komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4601., rješenjem oznake UP/I-360-01/10-01/4601 od
20. prosinca 2010. godine izjavljuje da je projekt:

Broj projekta: **2024/24/G2**
Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**
Investitor: **OPĆINA MATULJI**
Trg M. Tita 11
51211 Matulji
Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**
Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

usklađen sa

- Prostornim planom uređenja Općine Matulji "Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 36/08,
46/11, 27/16, 20/17-pročišćeni tekst, 31/17, 3/19 i 6/21.

- važećim zakonima i propisima u skladu sa kojima mora biti izrađen.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.5. ISPRAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) prilaže se:

ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara primijenjene u glavnom projektu:

Broj projekta: 2024/24/G2
Građevina: REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor: OPĆINA MATULJI
Trg M. Tita 11
51211 Matulji
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, propisima, tehničkim normativima i normama.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

0. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

0.6. ISPRAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONOM O ZAŠTITI NA RADU

Na temelju odredbe članka 73. stavaka 2 Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18), prilaže se:

ISPRAVA O ZAŠTITI NA RADU

kojom se potvrđuje da su mjere zaštite na radu primijenjene u glavnom projektu:

Broj projekta: **2024/24/G2**
Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**
Investitor: **OPĆINA MATULJI**
Trg M. Tita 11
51211 Matulji
Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**
Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

U skladu s odredbama Zakonu o zaštiti na radu, te tehničkim normativima i normama.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

Broj projekta:	2024/24/G2
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor:	OPĆINA MATULJI Trg M. Tita 11 51211 Matulji
Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA


REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša**
Ispostava Opatija

KLASA: 350-05/24-28/000324

URBROJ: 2170-03-06/4-24-0009

Opatija, 13.11.2024.

➤ **MLADEN VIDUŠIN**
HR-51000 Babina Rijeka, PETRA JURČIĆA 6

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 podnio MLADEN VIDUŠIN, HR-51000 Babina Rijeka, PETRA JURČIĆA 6, OIB 80910919340 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene - Vatrogasni dom MUNE na katastarskim česticama *214, 66/4, 2924, 2926, 2927, 2928 k.o. MUNE (Vele Mune).

Javnopravna 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 pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, HR-51000 Rijeka, Lošinjska 16

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim 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.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 23.10.2024. godine do zaključno sa 06.11.2024. 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., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2



- utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja (elektroenergetska suglasnost za jednostavni priključak), URBROJ: 401200103/12351/24AA od 04.11.2024. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijских poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/24-03/11723, URBROJ: 511-01-375-24-2-ZČ od 24.10.2024. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/23015, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 05.11.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, HR-51000 Rijeka, Lošinjka 16
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/24-01/2931, URBROJ: 443-02-02-09-24-2 od 24.10.2024. godine**

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).

SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADITELJSTVO II
Ljiljana Car, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - MLADEN VIDUŠIN
HR-51000 Babina Rijeka, PETRA JURČIĆA 6





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

LJILJANA GAR

PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 13.11.2024.



1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Broj projekta:	2024/24/G2
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor:	OPĆINA MATULJI Trg M. Tita 11 51211 Matulji
Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

1.1. TEHNIČKI OPIS

Broj projekta:	2024/24/G2
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor:	OPĆINA MATULJI Trg M. Tita 11 51211 Matulji
Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

1.1. TEHNIČKI OPIS

1.1. TEHNIČKI OPIS

0. OPĆENITO

Projektom je obuhvaćeno rješenje dovoda sanitarno potrošne hladne i tople vode i odvod fekalne i oborinske vode za rekonstrukciju zgrade - Vatrogasni dom Mune

Građevina je društvene komunalne.

Rekonstrukcija zgrade se izvodi prema važećem PPU Općine Matulji prema čl. 67, 69 i 72.

Sjeverozapadna strana zgrade (dio A) je u djelomično dotrajalom ruševnom stanju a garaže koje se nalaze u tom dijelu ne zadovoljavaju potrebe DVD-a.

Zbog toga je projektom predviđeno da se sjeverozapadna strana zgrade (dio A) kompletno ruši zajedno sa temeljima te se izvodi novi dio u postojećim gabaritima.

Preostali dio zgrade (dio B) rekonstruira se u postojećim gabaritima.

Plan rušenja i rekonstrukcije prikazan u nacrtnoj dokumentaciji u MAPI 2 - Građevinski projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Opis rekonstrukcije sjeverozapadne strane (dio A)

U sutrenu se izvodi skladište, toplinska podstanica, prostorija za agregat i prostorija za kompresor. U prizemlju novog dijela izvodi se garaža, skladište opreme, hodnik, prostor dežurne centrale, prostor ups-a, sanitarije, prostor za pranje čizama i kabanica, sanitarije te prostor tuša sa garderobom za muške te prostor sa tušem i garderobom za žene. Na katu se izvodi hodnik, prostor za zapovjednika, ured 3, sanitarije (M+Ž) i čajna kuhinja sa prostorom za dnevni odmor.

Opis rekonstrukcije jugoistočne strane (dio B)

U postojećem dijelu građevine vrši zamjena stropne konstrukcije suterena, prizemlja, rekonstrukcija krovne konstrukcije te prenamjena prostorija. U suterenu se izvode tri skladišta rekvizita. U prizemlju zgrade izvodi se hodnik, ured 1, dvorana za fitness, dvorana za sastanke, sanitarije (M+Ž) i sanitarije za osobe s invaliditetom. Na katu se izvodi hodnik, arhiva, ured 2, za ured za civilnu zaštitu, spremište opreme civilne zaštite, sanitarije (M+Ž).

Za potrebe DVD-a se ne gradi vatrogasni toranj, nego se za obuku i vježbu koristi vatrogasni toranj u koji se nalazi u Centru za obuku vatrogasaca Šapjane.

Na lokaciji postoji instalacija vodovoda, fekalne odvodnja u biološki pročistač i el.energije, i zgrada će se spojiti na njih, prema prethodnim uvjetima komunalnih poduzeća. Oborinske krovne vode će se upustiti putem revizionih okana u upojne bunare. Izvodi se unutarnja i vanjska hidrantska mreža te novo vodomjerno okno sa vodomjerom za hidrantsku mrežu te se po potrebi rekonstruira postojeće vodomjerno okno sa postojećim vodomjerima.

1.1. TEHNIČKI OPIS

1. OSNOVNI PODACI I PODLOGE

Osnovne podloge za ovo projektno rješenje su arhitektonsko-građevinski nacrti građevine i posebni uvjeti komunalnih društava.

2. VODOVODNA INSTALACIJA

Instalacija hladne vode

Zgrada posjeduje tri vodovodna priključka ispred ulaza u zgradu sa njene sjeveroistočne strane. Prije početka radova potrebno je sa predstavnicima nadležnih komunalnih društava utvrditi pozicije svih postojećih instalacija kako prilikom izvođenja radova ne bi došlo do njihovog oštećenja.

Predmetna građevina spojiti će se na postojeću mrežu javne vodoopskrbe. Izvodi se novo vodomjerno okno za postavljanje vodomjera za hidrantsku mrežu. Na predmetnoj lokaciji je postojeći cjevovodni vodovod ductile DN100 te vodovodni priključak prema predmetnoj građevini od 1".

Projektom je predviđena rekonstrukcija vodomjernog okna te izrada vodomjera za hidrantsku mrežu. Rekonstrukciju postojećih vodomjera izvršiti ukoliko bude trebalo prema hidrauličkom proračunu.

Sve radove na izradi priključka od opskrbnog cjevovoda do uključivo vodomjernog okna izvodi nadležno komunalno društvo, a o trošku investitora. Mjesto, veličinu i izvedbu vodomjernog okna definirati će nadležno komunalno društvo.

Priključak od vodomjernog okna do objekta zadržava se postojeći vodovodni priključak od 1". Cijevi vođene izvan objekta, u teren postaviti na dubinu min. 100 cm od kote terena radi kolničkog opterećenja i smrzavanja. Ispod cijevi napraviti pješčanu posteljicu od 10 cm, a iznad cijevi zatrpati pijeskom cca 30 cm.

Za potrebe vanjske i unutarnje hidrantske mreže cjevovod se izvodi od Ductile cijevi DN 100 i DN60 odnosno pocinčanih čeličnih cijevi $\phi 50\text{mm}$ i $\phi 65\text{ mm}$. Izvodi se jedan nadzemni hidrant B/2C.

Instalacija razvoda hladne i tople vode te recirkulacije unutar objekta izvodi se iz PP-R (poliolefinski polimer) cijevi. Svi vodovi bit će položeni u zidnim šlicevima i kanalima u podu.

Sve cijevi je potrebno propisno hidrotermički izolirati, da bi se zaštitile od korozije, smrzavanja ili grijanja. Priključci i ogranci također moraju biti izvedeni od odabranih cijevi. Nepropusnost navijenih nastavka postići će se omotavajući prije navijanja navojnicu nastavaka i cijevi sa vlaknima kudjelje umočenim prije toga u magnezitno ulje. Zasuni i ventili moraju biti tako ugrađeni da su im svi dijelovi pristupačni, te da se po potrebi mogu zamijeniti. Svaki sanitarni čvor i prostorija sa izvedenim razvodom vode mora na početku unutarnjeg razvoda imati glavni ventil. Na mjestima gdje su predviđeni glavni zaporni

1.1. TEHNIČKI OPIS

ventili treba ugraditi kromirana vratašca. Horizontalni razvod unutar mora biti izveden sa nagibom od 1-2% prema glavnom ventilu.

Nakon dovršenja instalacije mora se izvršiti tlačna proba na pritisak od 1,5 radni pritisak+1 bar, a mjesta koja eventualno ne podnose ovaj pritisak treba popraviti ili zamjeniti te dovesti u red na teret izvođača radova. Nakon zadovoljavajućeg rezultata tlačne probe sastavlja se zapisnik koji kod tehničkog pregleda služi kao dokument o ispravnosti instalacije, te se može pristupiti izolaciji cjevovoda, zatrpavanju rovova i zatvaranju zidnih usjeka.

Također treba izvršiti propisanu dezinfekciju i pranje. O tome treba sačiniti zapisnik i ispuniti atest. Potrebno je izvršiti bakteriološku analizu prije predaje objekta na upotrebu i to kod ovlaštenog Zavoda za javno zdravstvo (prema Pravilniku o zdravstvu i ispravnosti vode za piće (NN 46/94. NN 49/97).

Instalacija tople vode

U suterenu objekta, nalazi se tehnički prostor (toplinska stanica) u koji se postavlja tri spremnika potrošne tople kapaciteta 250 l vode za potrebe objekta. Na njega se uz cijev tople vode spaja i cijev za recirkulaciju vode koja se vodi paralelno sa toplom vodom do svakog izljevskog mjesta. Za cijevi tople vode i recirkulacije vrijedi sve isto kao i za razvod hladne vode. Tip i veličina spremnika za pripremu tople vode sa svim potrebnim armaturama i fazonskim komadima predmet su Strojarskog projekta.

Instalacija protupožarne vode

Za potrebe protupožarne zaštite objekta izvode se vanjski i unutarnji hidrantski vod. U skladu s elaboratom zaštite od požara izvodi se vanjski nadzemni hidrant neposredno uz ulaz na parcelu sa sjeverozapadne strane građevine i pet unutarnjih zidnih hidranta raspoređenih u suterenu, prizemlju i na katu, na pozicijama prikazanim u nacrtnoj dokumentaciji.

Za potrebe unutarnje hidrantske mreže izvodi se poseban vod od pocinčanih čeličnih cijevi. Od vodomjernog okna vod se vodi podzemno do pozicije vanjskog hidranta, a sa istog voda se izvodi i odvojak za unutarnju hidrantsku mrežu. Unutar objekta izvodi se vod od pocinčanih čeličnih cijevi potrebnog promjera do pozicija zidnih hidranta. Pozicije pojedinih hidrantskih ormarića određene su u skladu sa elaboratom zaštite od požara. Zidni hidrantski ormarići su dimenzija 500x500x140 mm. Ormarići se montiraju na zid na pozicijama kako je to prikazano u nacrtnoj dokumentaciji. Ormarići sadrže tlačnu cijev Ø52 x 20m sa spojnicama te kutni ventil Ms 2" sa stabilnom spojnicom Ø52 i mlaznicom Ø52 sa zasunom.

1.1. TEHNIČKI OPIS

3. KANALIZACIJA FEKALNE VODE

Predmetna građevina je spojena na biološki pročištač.

Fekalna odvodnja se iz objekta odvodi preko revizionih okana, PEHD cijevima fi160 i fi200 za gravitacijsku odvodnju u postojeći sustav fekalne odvodnje, odnosno u postojeći biološki pročištač a sve prema prema nacrtnoj situaciji hidroinstalacija.

Na cijevima novoplanirane instalacije sanitarne odvodnje nakon izlaza iz objekta potrebno je ugraditi revizijski T komad u svrhu lakšeg čišćenja i održavanja sustava.

Unutarnja horizontalna i vertikalna kanalizacija kao i razvod su predviđeni iz cijevi od tvrdog PVC-a, odgovarajućih dimenzija. Cijevi se spajaju standardnim brtvama, a spojevi se obično premažu viniltap materijalom i onda montiraju. Vertikale se postavljaju u zidnim otvorima prihvaćene za njih potrebnim obujmicama odnosno se oblažu zidovima od gipskartonskih ploča.

Pri dnu vertikala ugrađuju se revizioni komadi ispred kojih treba ugraditi kromirana vratašca. Sve vertikale imaju predviđeno odzračivanje van krova zgrade, ventilacionim kapama.

Nakon kompletne izvedbe instalacije provodi se ispitivanje na protočnost i vodotjesnost. Ispitivanje se provodi prema važećim tehničkim propisima, normativima i standardima.

Instalaciju odvoda voditi u padu od 1-2 %.

U rovovima se cijevi postavljaju na sloj pijeska debljine 5 - 10 cm, te nakon kompletne montaže zasipavaju slojem pijeska od 30 cm iznad tjemena cijevi te probranim materijalom iz iskopa.

Sanitarni uređaji

Sanitarni uređaji moraju biti od prvoklasnog materijala. Armature su niklovane. Svi sanitarni uređaji moraju imati sifon, a sve sanitarne prostorije podni sifon sa rešetkom.

Oborinska odvodnja

Oborinske vode pale na krov zgrade prihvaćaju se horizontalnim olucima te se putem vertikalnih oluka i PEHD cijevima spajaju u revizona okna a potom u upojne bunare koji se nalaze u okolišu građevine - zelenoj travnatoj površini.

Za potrebe oborinske odvodnje predviđen su upojni bunari. Upojni bunar UB1 je upojni bunar od svjetlih dimenzija 2,5 x 2,5 m i 2,15 dubine. Ulazna cijev je 0,95 m ispod kote uređenog terena. Korisni volumen upojnog bunara iznosi 7,50 m³. Upojni bunar UB2 je upojni bunar od svjetlih dimenzija 1,5 x 1,5 m i 2,00 dubine. Ulazna cijev je 0,60 m ispod kote uređenog terena. Korisni volumen upojnog bunara iznosi 3,15 m³.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G 4601

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Broj projekta: **2024/24/G2**

Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**

Investitor: **OPĆINA MATULJI**
Trg M. Tita 11
51211 Matulji

Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

1.2 HIDRAULIČKI PRORAČUN

1.Hidraulički proračun vodovodnih instalacija

Hidraulički proračun vodovodnih instalacija zgrade obavit će se prema uputama njemačkih propisa DVGW - Richtlinien 208, odnosno prema izljevnim jedinicama izljevnih mjesta.

GLAVNI VODOVODNI PRIKLJUČAK ZA REDOVITU OPSKRBU SANITARNOM VODOM

Postojeći vodovodni priključak iznosi 1".

	Broj	AWs[l/s]	ΣAWs
WC školjka	9	0,25	1,75
Umivaonik	13	0,50	6,50
Perilica	1	1,50	1,50
Sudoper	1	1,00	1,00
Pisoar	5	0,25	1,25
Tuš Kada	5	1,00	5,00
Rezerva			1,00
			ΣAWs =18,00

Q =1,061 l/s

Odabrani priključni vod 25 mm (1") - PPR 40x6,7mm odnosno PE100 D32x3mm SDR11, PN16

Gubitak po m = 0,055 bar

Brzina 1,8 m/s

- Postojeći vodovodni priključak od 1" zadovoljava.

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Proračun razvoda za priključak 1 (suteran, prizemlje i kat - novi objekt objekt B) - hladna voda

	Broj	AWs[l/s]	ΣAWs
WC školjka	5	0,25	1,00
Umivaonik	9	0,50	4,00
Perilica	1	1,50	1,50
Sudoper	1	1,00	1,00
Pisoar	3	0,25	0,75
Tuš Kada	5	1,00	5,00
Rezerva			1,25
			ΣAWs =14,50

$Q = 0,968 \text{ l/s}$

Odabrani priključni razvod 25 mm (1") - PPR 40x6,7 mm

Gubitak po m = 0,046 bar

Brzina 1,7 m/s

Proračun razvoda za priključak 2 (prizemlje - rekonstruirani dio objekta A) - hladna voda

	Broj	AWs[l/s]	ΣAWs
WC školjka	2	0,25	0,5
Umivaonik	2	0,50	1,00
Pisoar	1	0,25	0,25
Rezerva			0,75
			ΣAWs =2,50

$Q = 0,354 \text{ l/s}$

Odabrani priključni razvod 20 mm (3/4") - PPR 32x5,4 mm

Gubitak po m = 0,022 bar

Brzina 0,22 m/s

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Proračun razvoda za priključak 3 (kat - rekonstruirani dio objekta A) - hladna voda

	Broj	AWs[l/s]	ΣAWs
WC školjka	2	0,25	0,5
Umivaonik	2	0,50	1,00
Pisoar	1	0,25	0,25
Rezerva			0,75
			ΣAWs =2,50

$Q = 0,354 \text{ l/s}$

Odabrani priključni razvod 20 mm (3/4") - PPR 32x5,4 mm

Gubitak po m = 0,022 bar

Brzina 0,22 m/s

GLAVNI VODOVODNI PRIKLJUČAK ZA HIDRANTSKU MREŽU

2.1. Hidrantski vod

- Kota terena na ulazu u parcelu iznosi cca. 634,74 m.n.m.
- Hidrostatski tlak na mjestu priključka parcele iznosi ~ 5,50 Bara
- Potrebna količina hidrantske vode unutarnje hidrantske mreže iznosi 100l/min ~ 1,67l/s
- Potrebna količina hidrantske vode vanjske hidrantske mreže iznosi 900l/min = 15,0l/s - mjerodavna potrebna količina vode za proračun
- Profil spojne cijevi DN100
- Minimalni potrebni tlak na hidrantu ako je moguć pristup vatrogasnog vozila sa crpkom iznosi 2,5 Bara
- Pri razlici tlakova od 1 bara izmjerenoj ispred i iza hidranta mora najmanji protok za nadzemni hidrant B/2C izrađen prema normi HRN DIN 3222. Priključci se izrađuju prema normi HRN DIN 14318. Ovako izrađen hidrant ima mogućnost dati na oba gornja otvora količinu vode od 2.333 l/min (140 m³/h).

$Q = 140 \text{ m}^3/\text{h} = 2,33 \text{ l/min}$

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

- Potrebna količina hidrantske vode unutarnje hidrantske mreže

	Broj	AWs	ΣAWs
Hidrant	5	100,0	500,00
Rezerva			100,00
			ΣAWs =600,0

Q = 6,124 l/s
Gubitak po m = 0,005 bar
Brzina 1,20 m/s
Odabrani priključni vod unutarnje hidrantske mreže 80 mm

Dionica od-do	Q (l/s)	ϕ	Dužina dionice (m')	v(m/s)	Gubitak pritiska (bar)	Otpor dionice (bar)
Priključak – NH1	15,00	100	35,0	1,70	0,0071	0,248
Priključak – račvanje ZH2/ZH3	6,124	80	1,05	1,50	0,005	0,005
račvanje ZH2/ZH3 – ZH2	5,000	65	9,55	1,30	0,008	0,076
ZH2-ZH4	3,536	50	4,63	1,60	0,016	0,074

Ukupno linijski gubitak: 0,403 bar
Geodetska visina: 3,13+1,50=4,63 m

Ukupan gubitak tlaka na ZH4 ► 0,403 + 0,46=0,63 bar

0,63 + 2,50 ≈ 4,15 bar ► potreban tlak na mjestu priključka

Uz minimalni tlak na mjestu priključka od 3,13 bara (~ 5,50 Bara prema dobivenim podacima) i uz osigurani protok od 900 l/min građevina će imati sigurnu protupožarnu zaštitu.

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

2. Hidraulički proračun cijevi kanalizacije

DIMENZIONIRANJE NAJOPTEREĆENIJE VERTIKALE SANITARNO FEKALNE KANALIZACIJE

Vertikala V2	Broj	AWs[l/s]	ΣAWs
WC školjka	4	2,50	10,00
Umivaonik	2	0,50	2,00
Pisoar	1	1,00	1,00
Tuš kada	2	1,00	2,00
Perilica	1	1,00	1,00
Sudoper	1	1,00	1,00
Rezerva			1,50
		ΣAWs=	18,50

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{\sum AW_s} = 2,15 \text{ l/s}$$

Odabrano: profil cijevi DN 110 mm, nagib cijevi 2,00 % ► protok iznosi Q=3,63l/s (za ispunjenost 60%); što zadovoljava proračunski protok otpadne vode.

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

3.Oborinska kanalizacija

Oborinske vode pale na krov zgrade prihvaćaju se horizontalnim olucima te se putem vertikalnih oluka i PEHD cijevima spajaju u reviziona okna a potom u upojne bunare koji se nalaze u okolišu građevine - zelenoj travnatoj površini

- Q - količina oborinskih voda
- F - površina (ha)
- i - 250,00 l/s/ha za 10 minutni pljusak
- Ψ - koeficijent površine = 1
- ξ - koeficijent otjecanja = 1

4.1. Proračun vertikalna i upojnih bunara

Upojni bunar UB 1

- prihvaća oborinske vode sa krovnih površina preko vertikalna KV2, KV3, KV4, KV5.

$$P = 271 + 89 + 43 + 88,50 = 491,50 \text{ m}^2$$

$$Q = 491,50 \times 250 \times 1 \times 1 / 10000 = 12,29 \text{ l/s}$$

profil cijevi PEHD DN 200/171 mm, nagib cijevi 2,00 % - protok iznosi 37,48 l/s zadovoljava proračunski protok oborinske vode.

$$V = Q \times 60 \times 10 / 1000$$

$$V = 12,29 \times 60 \times 10 / 1000 = 7,37 \text{ m}^3$$

- izabran je upojni bunar od svjetlih dimenzija 2,5 x 2,5 m i 2,15 dubine. Ulazna cijev je 0,95 m ispod kote uređenog terena. Korisni volumen upojnog bunara iznosi 7,50 m³.

1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Upojni bunar UB 2

- prihvaća oborinske vode sa krovnih površina preko vertikale KV1

$$P = 202,00 \text{ m}^2$$

$$Q = 202,00 \times 250 \times 1 \times 1 / 10000 = 5,05 \text{ l/s}$$

profil cijevi PEHD DN 200/171 mm, nagib cijevi 2,00 % - protok iznosi 37,48 l/s zadovoljava proračunski protok oborinske vode.

$$V = Q \times 60 \times 10 / 1000$$

$$V = 5,05 \times 60 \times 10 / 1000 = 3,03 \text{ m}^3$$

- izabran je upojni bunar od svjetlih dimenzija 1,5 x 1,5 m i 2,00 dubine. Ulazna cijev je 0,60 m ispod kote uređenog terena. Korisni volumen upojnog bunara iznosi 3,15 m³.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G 4601

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Broj projekta:	2024/24/G2
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE
Investitor:	OPĆINA MATULJI Trg M. Tita 11 51211 Matulji
Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kvalitete materijala je izrađen u skladu s Zakon o gradnji, Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (Hrvatske ceste –Zagreb 2001.), te s važećim hrvatskim normama i propisima u građevinarstvu.

Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvoditelj, Nadzorni inženjer i Revident su dužni pridržavati se odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan:

- povjeriti projektiranje, nadzor i građenje osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti
- osigurati stručni nadzor nad građenjem

Izvoditelj radova je po zakonu dužan:

- tako izvoditi radove da se zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije te svih ostalih funkcionalnih i zaštitnih svojstava.
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača što dokazuje da je kvaliteta određenog proizvoda u skladu s važećim propisima u normama.
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova te ugrađenih proizvoda i opreme u skladu s projektom i zakonom.

U cilju osiguranja ispravnog toka i kvalitet građenja Izvoditelj mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju te prema njoj obavljati potrebne radnje kako slijedi:

- voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu
- donijeti rješenja o postavljanju odgovornih osoba
- izraditi elaborat organizacije gradilišta s primijenjenim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara
- izraditi elaborat montaže konstruktivnih skela i vođenje knjiga montaže
- izvršiti osiguranje iskolčenja građevina
- načiniti dokumentaciju o kvaliteti o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi
- sastaviti izvještaj o ispitivanju betona od strane ovlaštene organizacije prema programu ispitivanja
- sastaviti zapisnik o tlačnom ispitivanju cjevovoda i građevina prema preporukama proizvođača i važećim propisima
- sastaviti zapisnik o ispitivanju vodonepropusnosti kanala, cjevovoda i građevina
- nabaviti odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu
- sastaviti zapisnike o montaži opreme

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- prikupiti jamstvene listove
- priložiti uputstva o pogonu i održavanju
- priložiti rezultate ispitivanja kvalitete - odgovarajuće ateste i uvjerenja
- podnijeti izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.)
- izraditi elaborat izvedenog stanja građevine i katastra instalacija
- provesti sva ostala ispitivanja i radnje što nisu navedene, a potrebne su radi osiguranja kvalitete radova te ugrađenog materijala i opreme

Pri izvedbi radova nužno je osigurati kontrolu kvalitete izvođenja radova. Kontrolu kvalitete radova može provoditi za to registrirano poduzeće ili ustanova.

Programom su navedena kontrolna ispitivanja materijala i radova koja obavlja i osigurava naručitelj radova odnosno Investitor.

Tekuća tehnološka ispitivanja dužan je provoditi izvođač o svom trošku, a u skladu s važećim Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (Hrvatske ceste —Zagreb 2001.), te s važećim hrvatskim normama i propisima u građevinarstvu. Dokaze kvalitete (atesti) dužan je predložiti Investitoru.

Svi rezultati ispitivanja, izvješća i ocjene pogodnosti materijala i radova moraju biti redovito dokumentirani na gradilištu i dostavljeni na uvid nadzornom inženjeru.

Da bi se kontrolirala i osigurala kvaliteta izvedenih radova i kvaliteta ugrađenog materijala i opreme, investitor i izvođač moraju poduzeti slijedeće radove:

I NADZOR NAD IZVOĐENJEM INSTALACIJA

Investitor mora osigurati nadzor nad izvođenjem hidroinstalacija u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Nadzor se mora povjeriti Pravnoj osobi i nadzornom inženjeru.

II KVALITETA UGRADENE OPREME I MATERIJALA

Materijal upotrebljen u izvedbi hidroizolacija mora zadovoljavati slijedeće standarde:

II A VODOVODNA INSTALACIJA - DOVOD VODE:

- | | |
|--|-----------------|
| - Čelične pocinčane cijevi i fazonski komadi | N.C. BS 223-225 |
| - Čelične bešavne cijevi | N.C.B5.124 |
| - Ljevanoželjezne cijevi | N.C.J1.030 |
| - Bakrene cijevi | N.C.D5.501 |
| - PVC cijevi za kanalizaciju | N.U.M1.050 |
| - Požarno sigurnosna oprema | N.Z.C1.021 |
| - Požarno opterećenje | N.U.Jl. 030 |

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

II B VODOVODNA INSTALACIJA - ODVOD VODE

- | | |
|---|-----------------|
| - PVC cijevi i fazonski komadi | N.G.C6.S 01-521 |
| - Olovne cijevi | N.C.E4.041 |
| - Keramičke cijevi | N.B.D1.210 |
| - Azbestcemetne cijevi | N.B.C4.061 |
| - Ljevano željezne cijevi i fazonski komadi | C.I. 421-482 |

II C SANITARNI UREDAJI

- | | |
|-------------------------|-------------|
| - Umivaonik | N.U.N5.100 |
| - Bide | N.U.N5.130 |
| - WC školjka | N.U.N5.121 |
| - Ljevano-željezna kada | N.U.N5.220 |
| - Tuš kada | N.U.N5.230 |
| - Sudoper -jednodjelni | N.U.N5.300 |
| - Sudoper dvodjelni | N.U.NS. 306 |

II D ZASUNI:

- | | |
|-------------------------|------------|
| - Obični zasuni | N.M.C5.021 |
| - Zasuni sa prirubnicom | N.M.C5.031 |
| - Slavine obične | N.M.C5.400 |
| - Zasuni, za opće svrhe | N.M.C5.600 |

II E MJEŠALICE

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| - Stojeća mješalica s pokretnom lulom | N.M.C5.804 |
| - Zidna mješalica s pokretnom lulom | N.M.C5.803 |
| - Zidna kadna mješalica | N.M.C5.800 |
| - Zidna kadna mješalica s pokr. Lulom | N.M.C5.801 |
| - Zidna mješalica za tuš | N.M.C5.816 |

II F RAZNI DIJELOVI

- | | |
|------------------------------------|------------|
| - Sigurnosru ventil DN 15 i DN 20 | N.M.C5.310 |
| - Sigurnosni ventil DN 25 | N.M.C5.311 |
| - WC ispirać | N.M.C5.821 |
| - Sifon za umivaonik | N.M.C5.810 |
| - Sifon za pisoar | N.M.C5.811 |
| - Odljevno koljeno s čepom za kadu | N.M.C5.812 |
| - Preljevno koljeno za kadu | N.M.C5.813 |

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

II G RAZNO

- Zaštita od korozije prevlakama	N.C.T7.105
- Zaštita od korozije premazivanjem	N.C.T7.300
- Poklopci za okna	N.M.J6.210
- Kišne rešetke	N.M.J6.250
- Stupaljke	N.M.J6.285
- Hidroforske posude	N.M.E2.100
- Električni zagrijači vode	N.M1.100

III KVALITETA IZVEDBE

Kod izvođenja hidroinstalacija potrebno je pridržavati se slijedećih normativa:

- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN03/2011)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)

IV KONTROLA KVALITETE IZVEDBE (ISPITIVANJE)

Ispitiivanje kompletne hidroinstalacije dovoda i odvoda vode, izrada Protokola i zapisnika o ispitivanju i pregledu te predaju investitoru sve potrebne dokumentacije.

V PRETHODNE MJERE

Prije početka radova na izvođenju instalacija mora se komunalnom poduzeću predati Glavni projekt na suglasnost.

Jedan odobreni primjerak služi izvoditelju kao dozvola za izvođenje i mora biti na gradilištu. Izvoditelj je dužan da se u svemu pridržava odobrenog projekta. On je dužan da prije početka radova usporedi projekt instalacije sa stvarnim stanjem na gradilišta i s nadzornim inženjerom raspravi sva pitanja. Prije svake eventulane izmjene izvoditelj je dužan da pravovremeno obavijesti nadzornog inženjera, a ovaj nadležno komunalno društvo o namjeravnim izmjenama.

VI POSTAVLJANJE VODOVA

Izvoditelj je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i usporediti ih sa stvarnim visinama na gradilištu. Pri izradi kanalizacijske mreže prvo treba izvesti priključak, zatim temeljna mreža, a na kraju vertikalni vodovi. Svi horizontalni vodovi postavljaju se s padom prema najnižem ispusnom mjestu, a ako je ovih više o tome se mora voditi računa. Promjena pravca vodovodnih cijevi će se izvoditi lukovima, a ne koljenina. Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego okomito na površinu zida.

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

VII CIJEVI U ZEMLJI

Sve cijevi u zemlji polažu se u sloj pijeska koji obuhvaća cijev sa svih strana u debljini najmanje 10 cm. U nasutom zamljištu se na dno rova treba postaviti dovoljno debeli sloj pijeska i dobro nabiti. Humus, otpaci, građ. materijal, zgura i kamenje ne smiju se upotrebljavati za zatrpavanje rovova. Postavljene cijevi u rovovima može otpočeti tek pošto je nadzorni inženjer ustanovio da je rov pravilan i po projektu iskopan. Rovove se ne smije zatrpati prije nego što ga je nadzorni inženjer pregledao, odnosno prije nego je instalacija ispitana.

VIII CIJEVI U KONSTRUKCIJAMA

Čvrsto uziđivanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvoriti za prolaz cijevi kroz konstrukcije moraju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i konstrukcija ispunjen plastičnim materijalom, da bi se sprječilo oštećenje cijevi.

Vodovodne cijevi će se pri prolazu kroz konstruktivne zidove zaštititi zaštitnom cijevi, čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera vodovodne cijevi, a međuprostor će se ispuniti kudeljom ili elastičnim kitom, ako postoji opasnost prolaza vode. Eventulano nepredviđeno udubljenje u zidovima i drugim konstrukcijama može se vršiti samo po predhodnoj dozvoli nadzornog inženjera.

Na mjestima prolaska plastičnih cijevi kroz konstruktivne dijelove objekta i između požarnih sektora obavezno se ugrađuje protupožarna obujmica odgovarajućeg promjera.

IX ZAŠTITA CIJEVI

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka i ventilacionih kanala i tamo gdje mogu biti izložene zagadenju, zamrzavanju i koroziji. Pri ukrštanju s odvodnicima vodovodna cijev mora biti viša. Na mjestima gdje su izložene smrzavanju, cijevi se trebaju toplinski izolirati. Izolacija se treba izvesti brižljivo i vodovi se ne smiju zatvrti prije nego što nadzorni inženjer pregleda. Pri radu oštećena izolacija treba se pažljivo popraviti. Pri obustavi rada cijevi se moraju na pogodan način privremeno začepiti, da se ne bi zagadile, ispunile materijalom ili oštetile.

X SPOJEVI

Spojevi cijevi među sobom i između cijevi i fazonskih komada, odnosno armatura, moraju se izvesti pažljivo. Pri spajanju unutrašnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armature, kudeljom ili na drugi način deformiran savijanjem cijevi. Spojevi pocinčanih cijevi zaptivaju se kudeljom i kitom, ne smije sadržavati minij ili druge otrovne sastojke. Spojevi cijevi u zidovima, stropovima i drugim konstrukcijama moraju se izbjeći.

XI PRIČVRŠĆENJE CIJEVI

Vodovi se pričvršćuju za zidove obujmicom, na razmacima ovisnim od promjera i vrste cijevi.

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

XII ARMATURA

Vodovodne armature moraju se predhodno pregledati u radionici i tek potom ugraditi. Ugrađivanje armatura mora se izvesti precizno, vodeći računa o dobrom i lakom rukovanju i o estetskom izgledu. Ispusnice, mješalice i druge armature kojima se rukuje moraju se pričvrstiti na zidove pomoću zidnih pločica na uglavcima.

XIII ISPITIVANJE INSTALACIJE

Gotova, ali još neizolirana i nezatrpavana mreža instalacije mora se prije puštanja ispitati na nepropusnost i na dobro funkcioniranje. Vodovodna cijevna mreža ako propisima nije drugačije određeno, stavlja se pod probni pritisak dva puta veći od radnog, ali najmanje 12 bara za vrijeme od 30 min.

Ovo ispitivanje se vrši tlačnim, pumpama pomoću kojih se vrši pritisak na vodu u instalaciji. Pumpa se priključi odmah iza vodomjera i pritisak se vrši u smjeru toka vode kad je mreža u pogonu. Prije ispitivanja mreža se mora ispuniti vodom, a zrak iz iste se mora ispustiti da pri ispitivanju ne bi došlo do udara.

Vanjska kanalizacija mora se ispitati na vodonepropusnost sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610, a njena strukturalna stabilnosti i funkcionalnost sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11).

Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena pravna osoba koja ispunjava uvjete propisane člankom 2. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 1/11) i koja ima Rješenje sukladno članku 8. istoga pravilnika.

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G 4601

1.4. NACRTNA DOKUMENTACIJA

Broj projekta: **2024/24/G2**

Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**

Investitor: **OPĆINA MATULJI**
Trg M. Tita 11
51211 Matulji

Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**

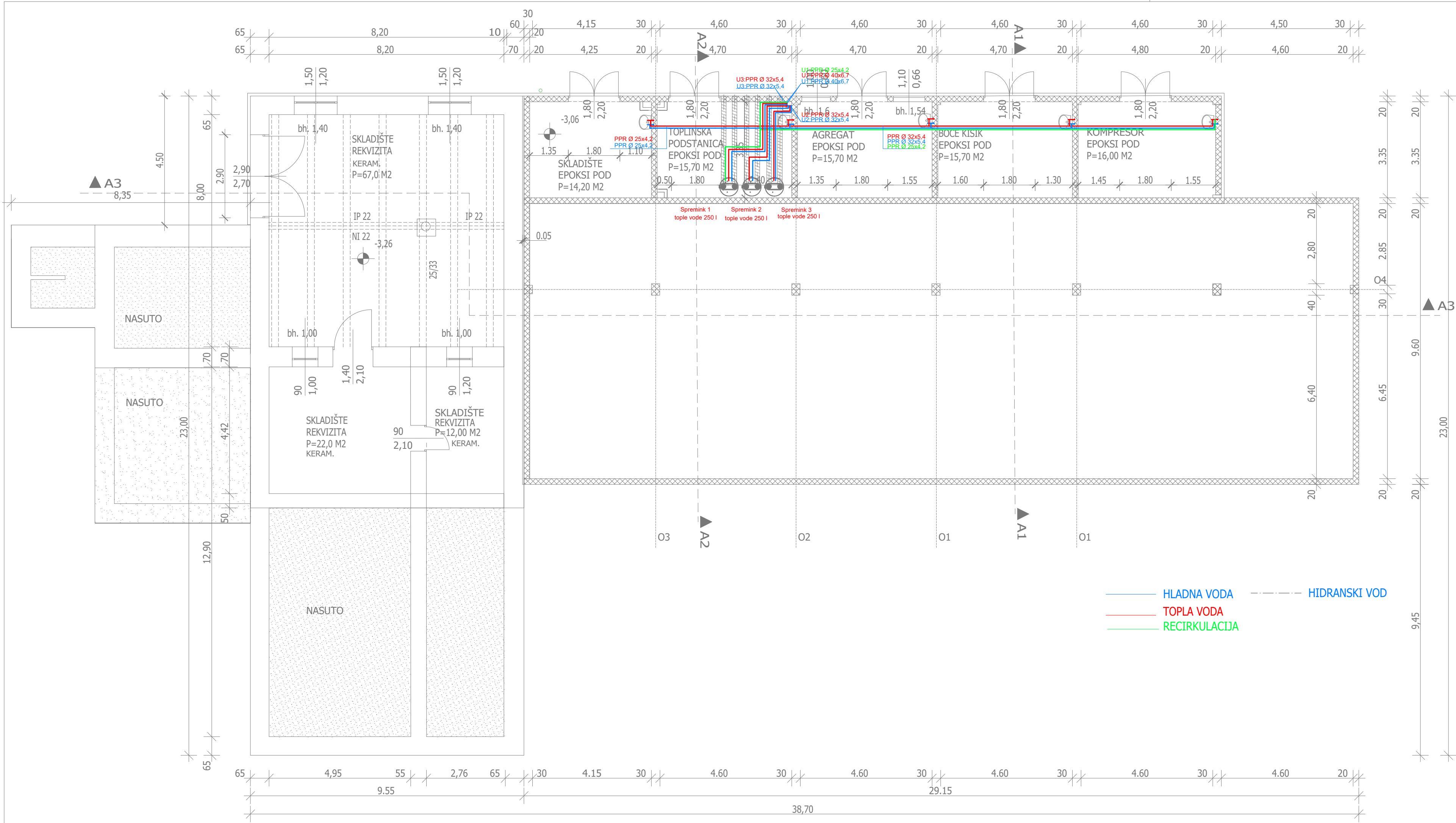
Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

1.4. NACRTNA DOKUMENTACIJA

1.4. NACRTNA DOKUMENTACIJA

POPIS NACRTA

1.	SITUACIJA HIDROINSTALACIJE	1: 100
2.	TLOCRT SUTERENA - VODOVODNE INSTALACIJE	1: 100
3.	TLOCRT PRIZEMLJA - VODOVODNE INSTALACIJE	1: 100
4.	TLOCRT I KATA - VODOVODNE INSTALACIJE	1: 100
5.	TLOCRT SUTERENA - FEKALNA ODVODNJA	1: 100
6.	TLOCRT PRIZEMLJA - FEKALNA ODVODNJA	1: 100
7.	TLOCRT I KATA - FEKALNA ODVODNJA	1: 100
8.	TLOCRT SUTERENA - OBORINSKA ODVODNJA	1: 100
9.	TLOCRT PRIZEMELJA - OBORINSKA ODVODNJA	1: 100
10.	TLOCRT KROVNIH PLOHA OBORINSKA I FEKLANA ODVODNJA	1: 100



RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA: GP2024 MAPA: 3/6

PROJEKT BR.: 2024/24/G2

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA ZGRADE -
VATROGASNI DOM MUNE

INVESTITOR: Općina Matulji
Trg M. Tita 11, Matulji

GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432

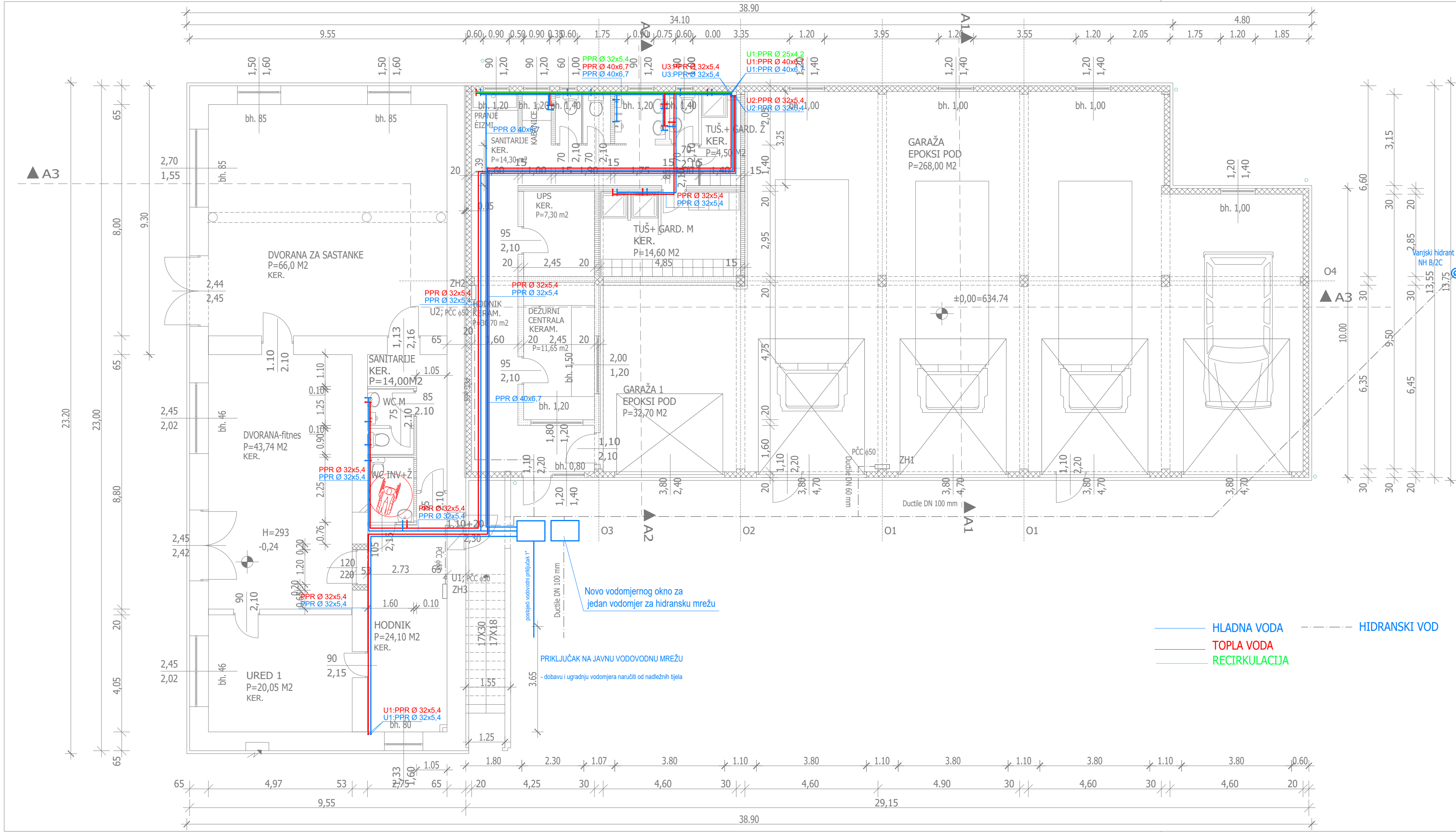
PROJEKTANT: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

SURADNICI: Ana Viđević, mag.ing.aedif., G5096
Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432

MJESTO I DATUM: Rijeka, studeni 2024. godine

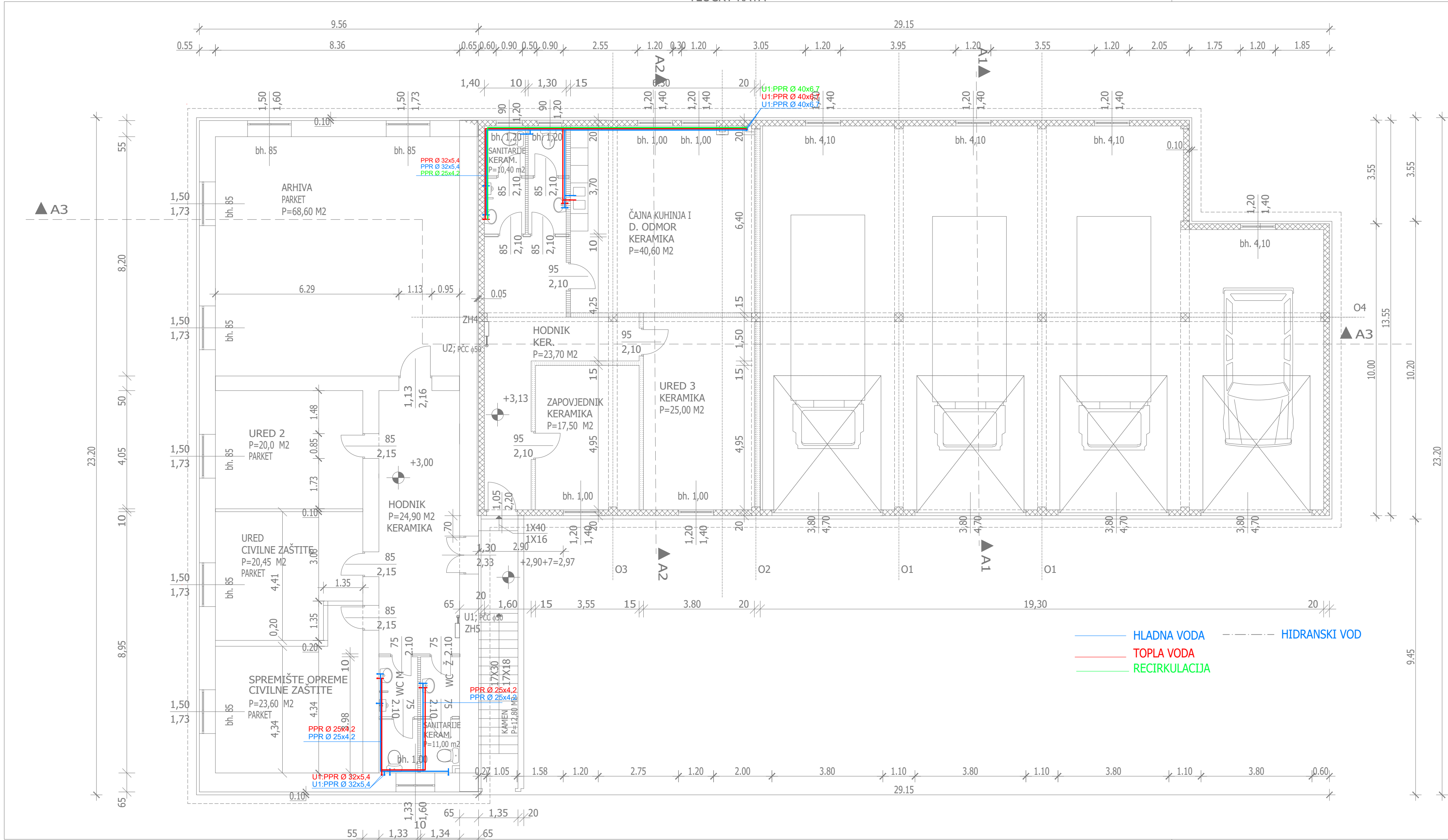
NACRT: TLOCRT SUTERENA
VODOVODNE INSTALACIJE

MJERILO: 1:100 LIST: 2



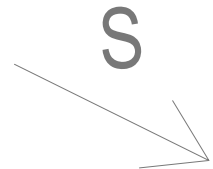
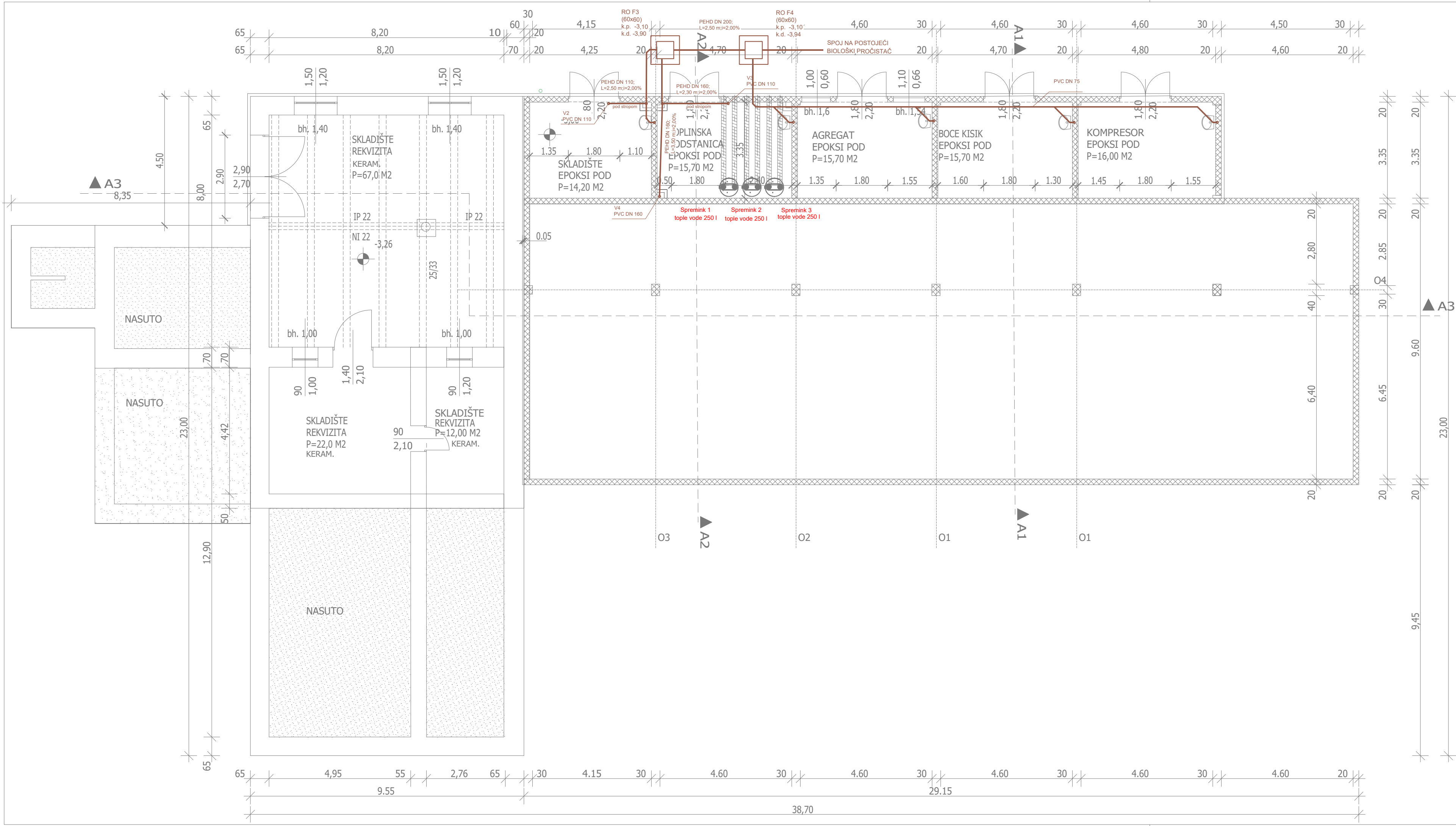
RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA:	GP2024	MAPA:	3/6
PROJEKT BR.:	2024/24/G2		
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE		
INVESTITOR:	Općina Matulji Trg M. Tita 11, Matulji		
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432		
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601		
SURADNICI:	Ana Viđević, mag.ing.aedif., G5096 Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, studeni 2024. godine		
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA VODOVODNE INSTALACIJE		
MJERILO:	1:100	LIST:	2



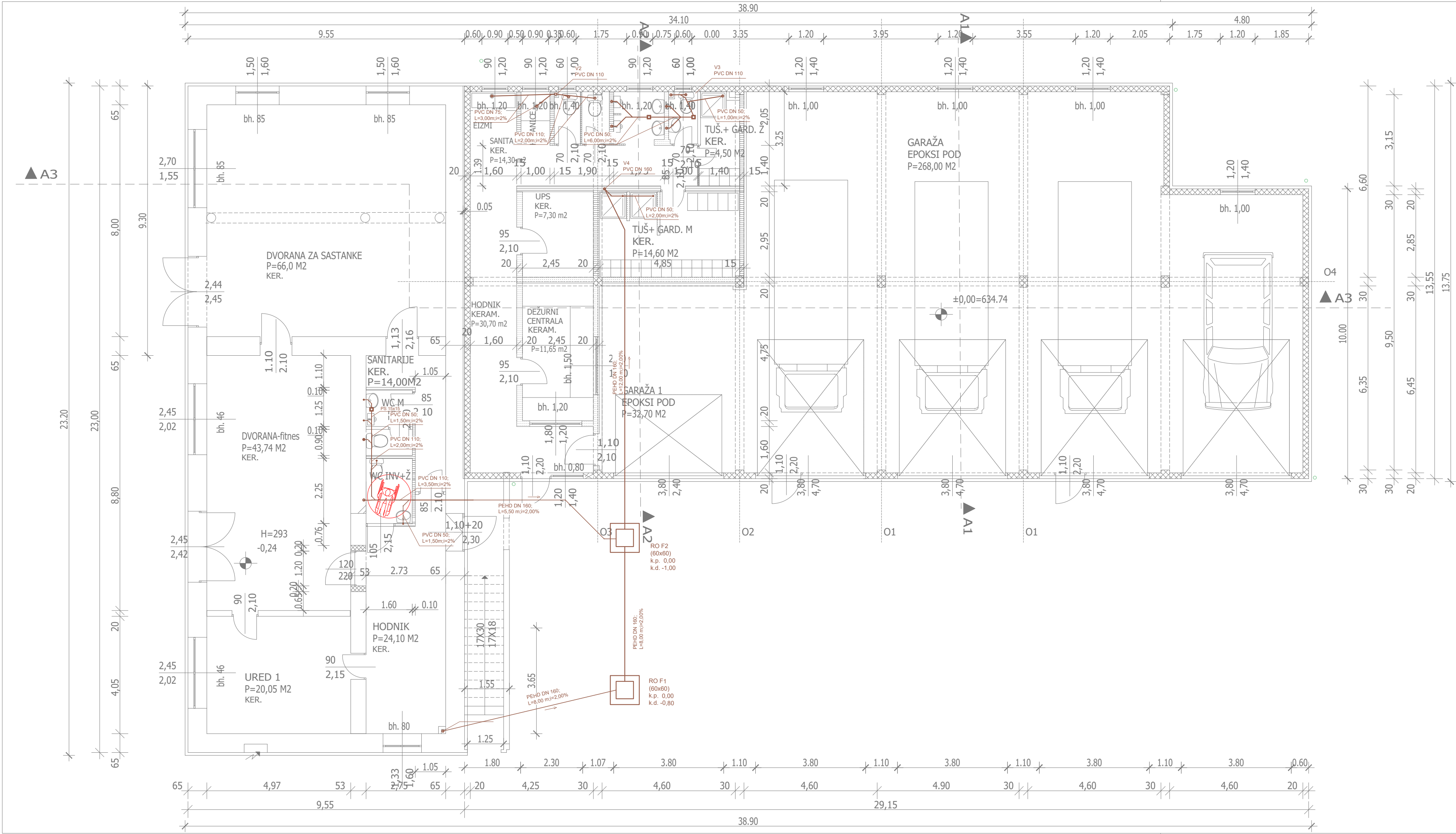
RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA:	GP2024	MAPA:	3/6
PROJEKT BR.:	2024/24/G2		
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE		
INVESTITOR:	Općina Matulji Trg M. Tita 11, Matulji		
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432		
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601		
SURADNICI:	Ana Viđević, mag.ing.aedif., G5096 Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, studeni 2024. godine		
NACRT:	TLOCRT KATA VODOVODNE INSTALACIJE		
MJERILO:	1:100	LIST:	4



RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA:	GP2024	MAPA:	3/6
PROJEKT BR.:	2024/24/G2		
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE		
INVESTITOR:	Općina Matulji Trg M. Tita 11, Matulji		
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432		
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601		
SURADNICI:	Ana Viđević, mag.ing.aedif., G5096 Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, studeni 2024. godine		
NACRT:	TLOCRT SUTERENA FEKALNA ODVODNJA		
MJERILO:	1:100	LIST:	5



RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA: GP2024 MAPA: 3/6

PROJEKT BR.: 2024/24/G2

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA ZGRADE -
VATROGASNI DOM MUNE

INVESTITOR: Općina Matulji
Trg M. Tita 11, Matulji

GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432

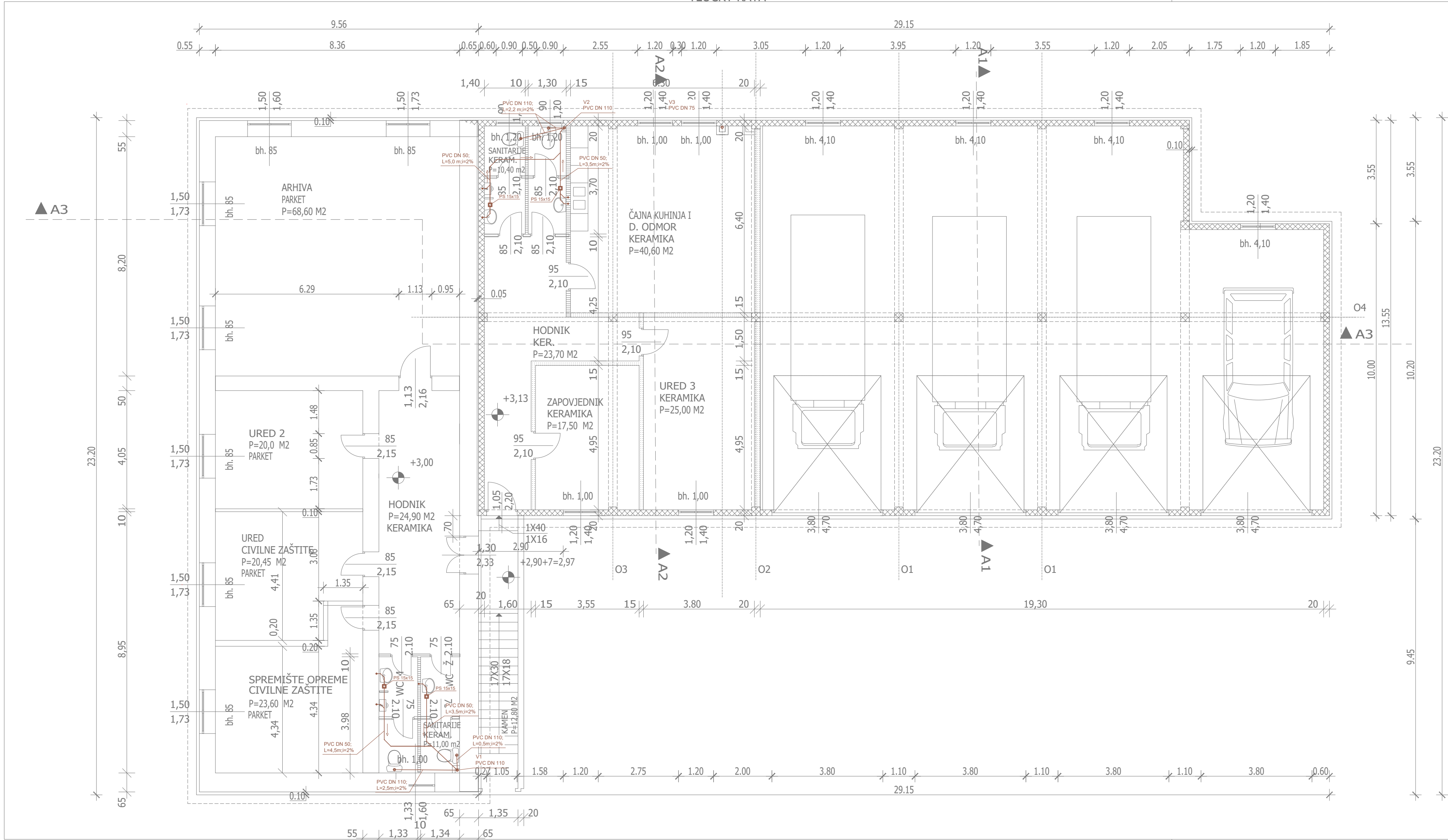
PROJEKTANT: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

SURADNICI: Ana Višević, mag.ing.aedif., G5096
Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432

MJESTO I DATUM: Rijeka, studeni 2024. godine

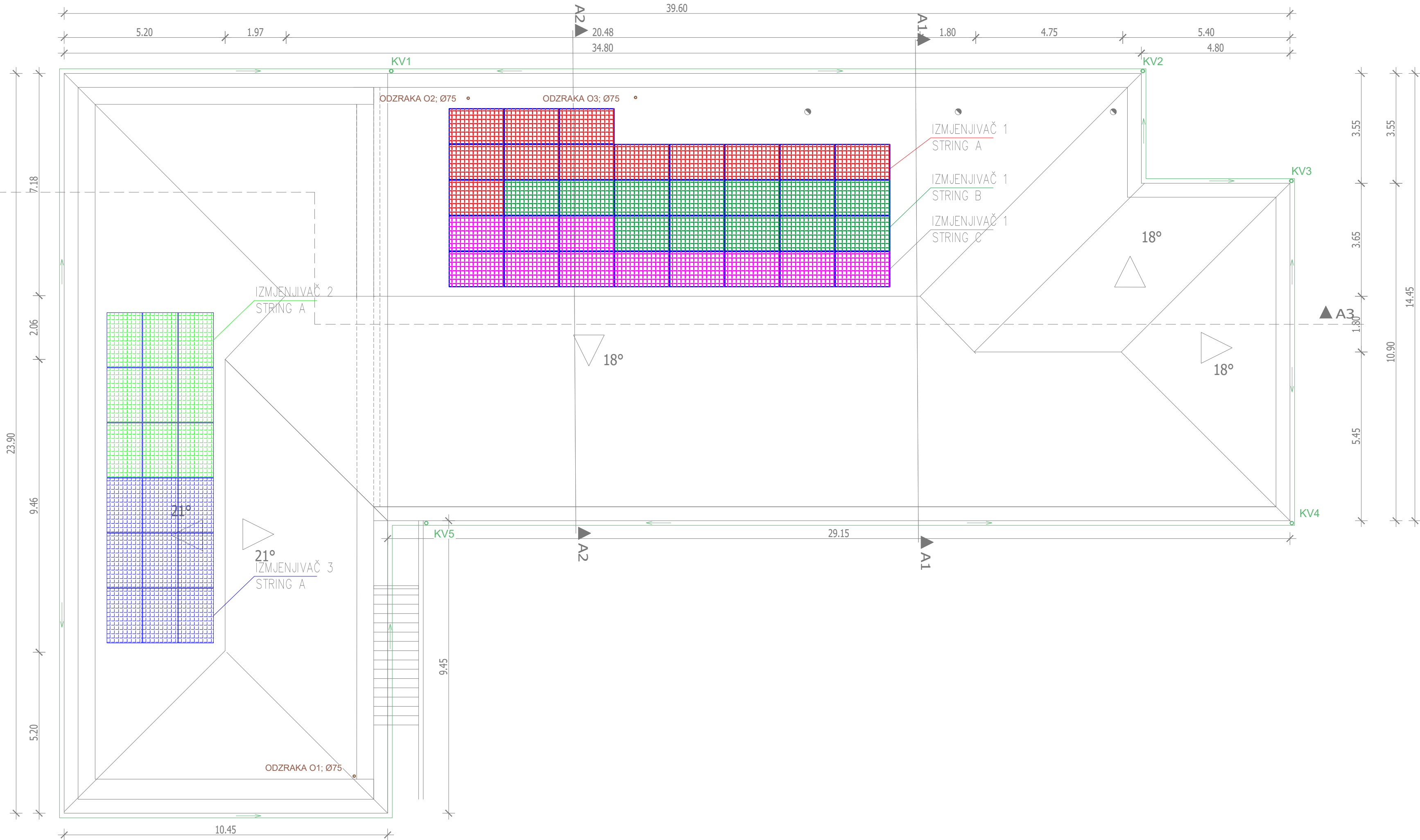
NACRT: TLOCRT PRIZEMLJA
FEKALNA ODVODNJA

MJERILO: 1:100 LIST: 6



RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA

ZAJ. OZNAKA:	GP2024	MAPA:	3/6
PROJEKT BR.:	2024/24/G2		
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE		
INVESTITOR:	Općina Matulji Trg M. Tita 11, Matulji		
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432		
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601		
SURADNICI:	Ana Višević, mag.ing.aedif., G5096 Ivica Lazaneo, dipl.ing.grad., G1432		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, studeni 2024. godine		
NACRT:	TLOCRT KATA FEKLNA ODVODNJA		
MJERILO:	1:100	LIST:	7



RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
**GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT
HIDROINSTALACIJA**

ZAJ. OZNAKA: GP2024 | MAPA: 3/6

PROJEKT BR.: 2024/24/G2

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA ZGRADE -
VATROGASNI DOM MUNE

INVESTITOR: Općina Matulji
Trg M. Tita 11, Matulji

GLAVNI
PROJEKTANT: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432

PROJEKTANT: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

SURADNICI: Ana Višević, mag.ing.aedif., G5096
Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ., G1432

MJESTO I DATUM: Rijeka, studeni 2024. godine

NACRT: TLOCRT KROVNE PLOHE
OBORINSKA I FEKALNA ODVODNJA

MJERILO: 1:100 | LIST: 10

2. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Broj projekta: **2024/24/G2**

Građevina: **REKONSTRUKCIJA ZGRADE - VATROGASNI DOM MUNE**

Investitor: **OPĆINA MATULJI**
Trg M. Tita 11
51211 Matulji

Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

2. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

2.PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Procjena troškova građenja hidroinstalacija (dovod vode, fekalna odvodnja, hidrantska mreža i oborinska odvodnja) iznosi **120.000,00 eura** (bez PDV-a).

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G 4601

