

**INVESTITOR:**

GRAD VARAŽDIN

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

OIB: 13269011531

**GRAĐEVINA:**

**Gradska vijećnica grada Varaždina**

**LOKACIJA:**

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

k.č.br. 1472, k.o. Varaždin

Varaždin, rujan 2024.g.



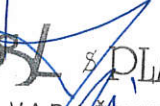
T.D.: 36/24

**VRSTA PROJEKTA:**

**MAPA 2**

**IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I  
KANALIZACIJE**

Rekonstrukcija sanitarnog čvora u gradskoj vijećnici  
(prizemlje – desno)

<b>GLAVNI PROJEKTANT:</b> Vedran Kögl dipl.ing.arh., br.ovl. A2	 <b>VEDRAN KÖGL</b> dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A2
<b>PROJEKTANT:</b> Tomislav Plavec, dipl.ing.građ. broj. ovl. G247	 <b>GRADSKA KOLOVAJNA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA</b> <b>Tomislav Plavec</b> dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 247
<b>DIREKTOR:</b> Vedran Kögl, dipl.ing.arh.	 <b>KÖGL &amp; PLAVEC</b> d.o.o. VARAŽDIN

INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin  
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje – desno)  
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 2  
T.D. br. : 36/24  
DATUM : 9/24

## 1.0.0. OPĆI DIO

## **1.1.0. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA :**

### **GLAVNI PROJEKTANT:**

Vedran Kögl, dipl.ing.arh., br.ovl. A2  
*Kögl & Plavec d.o.o., Zagrebačka 53A, Varaždin*

### **PROJEKTANTI:**

Vedran Kögl, dipl.ing.arh. A2  
*Kögl & Plavec d.o.o., Zagrebačka 53A, Varaždin*

Tomislav Plavec, dipl.ing.građ. G247  
*Kögl & Plavec d.o.o., Zagrebačka 53A, Varaždin*

Dražen Volarić, mag.ing.el. E2261  
*TeleGrid d.o.o., Matije Gupca 2A, Novi Marof*

### **SURADNICI:**

Ivančica Plavec, bacc.ing.arch.  
*Kögl & Plavec d.o.o., Zagrebačka 53A, Varaždin*

Dražen Pajan, bacc.ing.el.  
*TeleGrid d.o.o., Matije Gupca 2A, Novi Marof*

## 1.2.0. POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA :

### MAPA 1

#### IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Izradio: *Kögl & Plavec* d.o.o., Varaždin

ZOP: 36/24, T.D.:36/24, datum: 09/24

Vedran Kögl, dipl.ing.arh.

### MAPA 2

#### IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Izradio: *Kögl & Plavec* d.o.o., Varaždin

ZOP: 36/24, T.D.:36/24, datum: 09/24

Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.

### MAPA 3

#### IZVEDBENI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Izradio: TeleGrid d.o.o., Novi Marof

Z.O.P. 30/24, TD: 2409-02, datum: 09/24

projektant: Dražen Volarić, mag.ing.el.

**GLAVNI PROJEKTANT:**  
Vedran Kögl, dipl.ing.arh.



## 1.3.0. SADRŽAJ MAPE 2

### 1.0.0. OPĆI DIO

- 1.1.0. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA
- 1.2.0. POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA
- 1.3.0. SADRŽAJ MAPE 2
- 1.4.0. REGISTRACIJA PRAVNE OSOBE
- 1.5.0. RJEŠENJE O STRUČNOJ OSPOSOBLJENOSTI ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE I OČUVANJA KULTURNIH DOBARA

### 2.0.0. TEHNIČKI DIO

- 2.1.0. TEKSTUALNI DIO
  - 2.1.1. TEHNIČKI OPIS

- 2.2.0. GRAFIČKI DIO

1	TLOCRT POSTOJEĆEG STANJA – vodovod i kanalizacija	M 1:50
2	TLOCRT PROJEKTIRANOG STANJA-vodovod i kanalizacija	M 1:50
3	PROJEKTIRANO STANJE – pogledi na zidove-vodovod i kanalizacija	M 1:50

### 3.0.0. TROŠKOVNIK VODOVODA I KANALIZACIJE



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070017536

OIB:

45225211329

EUID:

HRSR.070017536

TVRTKA:

2 KÖGL & PLAVEC projektiranje-konzalting d.o.o.

2 KÖGL & PLAVEC d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Varaždin (Grad Varaždin)  
Zagrebačka ulica 53A

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

9 info@kogl-plavec.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja;
- 1 \* - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti, i to: inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering,
- 1 \* - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektornike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije, izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor;
- 1 \* - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti;
- 1 \* - geološke i istražne djelatnosti, i to: površinsko mjerenje i promatranje namijenjeno za pružanje informacija o podzemnim strukturama i lokaciji podzemnih nalazišta nafte, zemnog plina, minerala i podzemnih voda;
- 1 \* - geodetsko premjeravanje, i to: premjeravanje terena, hidrografsko mjerenje, ispodpovršinsko mjerenje, premjeravanje granica, kartografsko i prostorno snimanje i informiranje uključivo zračno fotogrametrijsko snimanje, industrijsko i građ.premjeravanje



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 \* - Kupnja i prodaja robe, obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 \* - Održavanje i popravak motornih vozila, praonice motornih vozila, vučna služba i služba pomoći na cesti
- 3 70 - Poslovanje nekretninama
- 3 \* - Izrada procjenbenih elaborata za građevinska zemljišta i građevinske objekte
- 3 \* - Izrada elaborata etažnog vlasništva (vlasništvo posebnih dijelova zgrade)-etažiranje
- 7 \* - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 7 \* - Provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 7 \* - Neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 7 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 7 \* - Pružanje usluga u trgovini
- 7 \* - Usluge informacijskog društva
- 7 \* - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 7 \* - Promidžba (reklama i propaganda)
- 7 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 Tomislav Plavec, OIB: 73266625827  
Doljan, Ive Lole Ribara 30
- 5 - član društva
- 8 VEDRAN KÖGL, OIB: 65880554395  
Varaždin, MIRKA BOGOVIĆA 3
- 5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 8 VEDRAN KÖGL, OIB: 65880554395  
Varaždin, MIRKA BOGOVIĆA 3
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 7 Tomislav Plavec, OIB: 73266625827  
Doljan, Ive Lole Ribara 30
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 42.000,00 kuna / 5.574,36 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju društva sa Zakonom o trgovačkim društvima usvojen 19. prosinca 1995. godine
- 3 Odlukom članova društva od 15.05.2003. g. u cijelosti stavljen izvan snage Društveni ugovor od 19.12.1995. g., zbog promjene sjedišta društva, prezimena za jednog člana i direktora društva, adrese za drugog člana i direktora društva, usklađenja djelatnosti s posebnim propisima i dopune djelatnosti društva, te je donijet novi Društveni ugovor od 15.05.2003. g.
- 7 Odlukom članova društva od 07.02.2014. izmijenjen je Društveni ugovor od 15.05.2003. u čl. 6., čl. 8. st. 1., promijenjen je naslov iznad čl. 9., čl. 9., briše se čl. 11., izmijenjen je čl. 12., čl. 13. st. 1., čl. 13. st. 2., čl. 19, čl. 20., čl. 21. glede članova društva, dopune predmeta poslovanja-djelatnosti, promjene naslova iznad čl. 9., opisa poslovnog udjela, brisan je čl. 11., glede prijenosa poslovnog udjela te je usklađen tekst Društvenog ugovora s odredbama Zakona o trgovačkim društvima.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Temeljni kapital povećan s iznosa od 41.867,70 Kn, za iznos od 132,30 Kn uplaćenih 18. 12. 1995. godine, na iznos od 42.000,00 Kn, radi usklađenja sa Zakonom o trgovačkim društvima

OSTALI PODACI:

- 3 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela Vedran Kogel prenio je na Tomislava Plaveca 10% od ukupnog temeljnog kapitala društva, tako da su sada Vedran Kogel i Tomislav Plavec imatelji svaki po 50% poslovnog udjela u temeljnom kapitalu društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	23.05.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1777-2	23.05.1996	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-95/1777-4	11.08.1998	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-03/761-2	27.05.2003	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-04/294-2	16.03.2004	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-10/1371-2	13.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0006 Tt-10/1572-2	04.11.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0007 Tt-14/503-2	12.02.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0008 Tt-19/2839-1	12.09.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0009 Tt-20/5383-2	11.11.2020	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	28.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	25.06.2012	elektronički upis
eu /	27.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	26.07.2017	elektronički upis
eu /	28.06.2018	elektronički upis
eu /	26.06.2019	elektronički upis
eu /	25.05.2020	elektronički upis
eu /	29.06.2021	elektronički upis
eu /	26.05.2022	elektronički upis
eu /	23.05.2023	elektronički upis

U Varaždinu, 31. siječnja 2024.





REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

**UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE**

**Klasa: UP/I-612-08/22-03/0166**

**Urbroj: 532-05-01-01-01/6-23-10**

**Zagreb, 28. veljače 2023.**

Ministarstvo kulture i medija, OIB: 37836302645, rješavajući o zahtjevu Tomislava Plaveca, dipl. ing. građ. iz Varaždina, OIB: 73266625827, na temelju članka 100. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) i temeljem članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine broj 98/18), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

**RJEŠENJE**

1. Utvrđuje se da je **Tomislav Plavec, dipl. ing. građ. iz Varaždina** stručno osposobljen za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. točke 7. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to za **izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra** te mu se izdaje dopuštenje za obavljanje navedenih poslova.
2. Osoba iz točke 1. ovoga Rješenja dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz točke 1. ovoga Rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture i medija u roku od 8 dana od nastale promjene.
3. Po izvršnosti ovoga Rješenja, osoba iz točke 1. ovoga Rješenja, upisat će se u Upisnik specijaliziranih fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **3496**.



## Obrazloženje

Tomislav Plavec, dipl. ing. građ. iz Varaždina podnio je zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno Pravilniku o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Zahtjevu su priložene preslike diplome Fakulteta građevinskih znanosti u Zagrebu od 7. veljače 1985 i potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 247, dokumentacija i popis poslova obavljenih na kulturnim dobrima te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera sukladno članku 7. Pravilnika.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije te mišljenja Konzervatorskog odjela u Varaždinu od 7. veljače 2023. i Konzervatorskog odjela u Bjelovaru od 30. siječnja 2023., a sukladno članku 2. stavku 2. i članku 11. stavku 1. navedenog Pravilnika, utvrdilo da postoje uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. stavka 1. točke 7. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

Fizička osoba kojoj je Ministarstvo kulture i medija izdalo dopuštenje, sukladno točki 1. ovoga Rješenja, dužna je poslove zaštite i očuvanja kulturnog dobra obavljati sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i propisima donesenim na temelju toga Zakona, sukladno članku 13. stavku 1. citiranog Pravilnika. Fizička osoba kojoj je Ministarstvo kulture i medija izdalo dopuštenje, sukladno točki 1. ovoga Rješenja, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjavanja uvjeta propisanih citiranim Pravilnikom i drugih podataka vezanih uz njezino poslovanje, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture i medija u roku od osam dana od nastanka promjene radi unošenja izmjena u Upisnik, sukladno članku 12. stavku 1. citiranog Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 5. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. citiranog Pravilnika, a po izvršnosti ovoga Rješenja, upisat će se Tomislav Plavec, dipl. ing. građ. u Upisnik specijaliziranih fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojemu će se evidentirati za koje je poslove ista dobila dopuštenje

Iz gore navedenih razloga riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

### Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom nadležnom Upravnom sudu. Tužba se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Uz tužbu se dostavlja izvornik ili preslika ovoga Rješenja za Upravni sud, prijepis tužbe i priloga za tuženika, a ako ih ima i za svaku zainteresiranu osobu.

  
Tomislav Petrinec, dipl. ing. arh

### Dostavlja se:

1. Tomislav Plavec, dipl.ing.građ., Đure Kuhara 10, 42000 Varaždin (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture i medija, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin  
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje – desno)  
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 12  
T.D. br. : 36/24  
DATUM : 9/24

## **2.0.0. TEHNIČKI DIO**

## 2.1.0. TEKSTUALNI DIO

### 2.1.1. TEHNIČKI OPIS

#### UVOD

Za potrebe investitora potrebno je izraditi izvedbenu projektnu dokumentaciju za rekonstrukciju sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje – desno). U sklopu projektno tehničke dokumentacije je i troškovnik za provođenje javne nabave. Predmetni sanitarni čvor, ukupne površine 14,5 m<sup>2</sup>, se nalazi u prizemlju Gradske vijećnice u Varaždinu.

Zatečeni prostor se sastoji od četiri prostorije, dvije sa wc školjkama, jedna sa pisoarom i jedna sa umivaonikom. Postojeće wc školjke su podne sa vidljivim nadžbuknim vodokotlićem. Grijanje vode je riješeno električnim bojlerom, a grijanje prostora je pomoću radijatora. Od ostale opreme u sanitarnom čvoru se nalaze dva držača wc papira, držač papirnatih ručnika, dozator sapuna, ogledalo, polica i ormari.

Projektom vodovoda i kanalizacije riješiti će se opskrba vodom i odvodnja novih sanitarnih uređaja u preuređenom sanitarnom čvoru.

#### Postojeće i zatečeno stanje

U postojećem sanitarnom čvoru izvedene su instalacije sanitarne vode i instalacije sanitarno fekalne odvodnje. Vodovodne instalacije priključene su na internu vodovodnu mrežu zgrade, koja je spojena na ulični vodovod preko vodomjera. Sanitarno-fekalne instalacije iz predmetnog sanitarnog čvora priključene su na postojeću internu kanalizaciju zgrade i spojene na uličnu kanalizacijsku mrežu.

Postojeće instalacije vodovoda i kanalizacije koje se nalaze u prostoru koji je predmet rekonstrukcije utvrđene su na temelju dostupne projektno dokumentacije i vizualnog pregleda. Postojeće instalacije i sanitarni predmeti i uređaji unutar predmetnog prostora se zbog preuređenja prostora i novog rasporeda sanitarnih uređaja i predmeta uklanjaju ili stavljaju van funkcije trajnim zatvaranjem, a instalacije van prostora koji se rekonstruira ostaju u funkciji, ali se na granicama sa rekonstruiranim prostorima privremeno zatvaraju.

#### Dokaz o prikladnosti građevine za rekonstrukciju

Postojeći dijelovi zgrade koji se rekonstruiraju zbog prenamjene i preuređenja prostora, prikladni su u građevinskom i instalaterskom smislu za rekonstrukciju.

Dosadašnji sadržaji u predmetnim prostorima odvijali su se bez problema i bez opasnosti od građevine i ugrađenih instalacija, a što je utvrđeno vizualnim pregledom, pregledom dostupne dokumentacije i iskazima zaposlenika.

Prije početka bilo kakvih radova, izvoditelj radova dužan je na licu mjesta snimiti točne položaje i kote postojećih instalacija na koje su predviđeni priključci projektiranih instalacija, te zatečeno stanje usporediti s projektnim rješenjem. Ukoliko postoje neusklađenosti s projektom potrebno je u dogovoru sa projektantom prilagoditi projektna rješenja instalacija vodovoda i kanalizacije zatečenom stanju.

#### VODOVOD

Unutar postojećeg sanitarnog čvora izvedene su instalacije hladne vode do pojedinih uređaja. Postojeće izvedene instalacije djelomično se zadržavaju i na njih će se priključiti nove projektirane instalacije, dok se dio instalacije uklanja, odnosno trajno zatvara u zidovima. U preuređenom prostoru izvest će se nove instalacije hladne i tople vode sukladno novom rasporedu i vrsti uređaja.

#### Instalacije hladne vode

Priključak hladne sanitarne vode predviđen je na dva postojeće dovoda hladne vode u zidu kod postojećeg pisoar i umivaonika. Priključci će se izvesti preko novih uzidnih ventila. Postojeći priključci koji više neće biti u funkcije se odvajaju i trajno zatvaraju na izljevnim mjestima.

Vodovodne instalacije hladne sanitarne vode u predmetnom prostoru do pojedinih sanitarnih predmeta i uređaja predviđene su iz višeslojnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada tipa kao AluPEX prema HRN EN ISO 21003-2-2008 za radni tlak do 10 bara.

Izolacija vodovodnih cijevi hladne sanitarne vode vođenih u podnim i zidnim usjecima predviđena je gotovim termo izolacijskim i trakama debljine 4 mm.

Na pojedinim ograncima i na priključnim mjestima za sanitarne predmete, uređaje i slično predviđeni su uzidni kuglasti ventili sa rozetom i kapom.

Ispitivanje izvedene instalacije vodovoda u građevini vrši se pod tlakom od 15 bara u trajanju od 60 minuta i dulje, koliko zahtjeva detaljni pregled ispitne instalacije.

Ispitivanje je uspješno, ako za vrijeme ispitivanja tj. dok je instalacija pod tlakom, tlak nije pao.

Manometar za vršenje ispitivanja mora biti u propisanom roku baždaren.

Prije priključenja izvedenog vodovoda na postojeći vodovod, novi se vodovod mora obavezno isprati dezinfekcijskim sredstvom. Nakon spajanja sa postojećim vodovodom ovlaštena ustanova uzima uzorak vode iz internog vodovoda radi utvrđivanja propisane kvalitete vode.

### Instalacije tople vode

Postojeće instalacije tople vode uključivo i postojeći električni bojler se ukidaju i po potrebi demontiraju, odnosno trajno zatvaraju u zidu.

Priprema tople sanitarne vode predviđena je sa dva električna bojlera, jedan kod umivaonika u muškom WC-u i drugi kod umivaonika za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Kod umivaonika u muškom WC-u predviđen je niskotlačni električni bojler kapaciteta 5 l, a montira se u ormarić ispod umivaonika.

Kod umivaonika za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, predviđen je tlačni električni bojler kapaciteta 6,2 l, a montira se na bočni zid iznad umivaonika.

### KANALIZACIJA

Postojeće instalacije sanitarne odvodnje unutar sanitarnog čvora u potpunosti se ukidaju i izvode se nove instalacije sukladno rasporedu i vrsti sanitarnih uređaja. Postojeće kanalizacijske instalacije se djelomično ukidaju, odnosno trajno zatvaraju u zidu ili podu.

Projektirane instalacije sanitarne odvodnje priključuje se na postojeću kanalizacijsku vertikalnu koja prolazi kroz sanitarni čvor. Revizijsko okno je u otvorenom atriju koje se nalazi neposredno uz predmetni sanitarni čvor.

Sve kanalizacijske instalacije predviđene su od tvrdih polipropilenskih (PP) odvodnih cijevi i fazonskih komada izrađenih sukladno HRN EN 1451-1:2000.

Ispitivanje izvedene kanalizacijske mreže na vodonepropusnost i funkcionalnost vršiti će se od priključka na postojeću kanalizacijsku mrežu pa do sifona sanitarnog predmeta ili uređaja punjenjem vode pojedinih dionica koje se prethodno začepe na odvodima i otvorima. Ako se drugačije ne propiše, ispitivanje se vrši pod tlakom vodenog stupa visine najmanje 3,0 m u trajanju od najmanje 15 minuta.

Instalacija kanalizacije su vodonepropusni ukoliko za vrijeme ispitivanja nema gubitaka vode.

### SANITARNI UREĐAJI

-zidne WC školjke, umivaonici i pisoari iz prvoklasne sanitarne keramike u bijeloj boji

-ugradbeni vodokotlići WC-a

-kod svih WC-a koji se montiraju na gips kartonske zidove predviđeni su samonosivi montažni elementi

- baterija kod umivaonika je stojeća jednoručna
- zidni pisoar predviđen je sa integriranim sensorom

Sanitarni uređaji i prateća oprema za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti predviđeni su sukladno Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN br. 12/23.

Sav materijal, uređaji i oprema predviđeni za ugradnju moraju svojom veličinom i kvalitetom odgovarati važećim standardima, što se dokazuje proizvođačkim atestom ili certifikatom sukladnosti.

Svi uređaji za potrošnju vode (slavine, pisoari i vodokotlići) projektirani su u „štednoj“ izvedbi sa perlatorima na način da će se onemogućiti bespotrebno istjecanje vode iz vodovodnih armatura. Na taj način poboljšava se upravljanje vodama i njezinom učinkovitošću, među ostalim zaštitom i poboljšanjem stanja vodnih ekosustava, promicanjem održive uporabe vode dugoročnom zaštitom raspoloživih vodnih resursa. Sve vodovodne armature projektirane su u prva dva razreda EU water labela. Sve slavine umivaonika su sa perlatorima i neće prelaziti protok od 5,0 l/min, vodokotlići su projektirani sa količinom vode za ispiranje u režimu 6/3 l, senzorska armatura na pisoaru tvornički su programirani za higijensko ispuštanje od 5 s sa max. protokom od 0,22 l/s.

## GRAĐEVINSKI RADOVI

Građevinski radovi izvode se prema ovom projektu i troškovniku, te u skladu sa važećim normativima u graditeljstvu.

Izvedba usjeka u zidovima i podovima izvoditi pažljivo uz minimalno razaranje postojećih zidova i podova. Zatvaranje usjeka nakon montaže cijevi izvoditi samo materijalima koji su propisani za tu vrstu građevina.

Projektant:  
Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.  
ovlašteni inženjer građevinarstva



INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin  
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje – desno)  
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 16  
T.D. br. : 36/24  
DATUM : 9/24

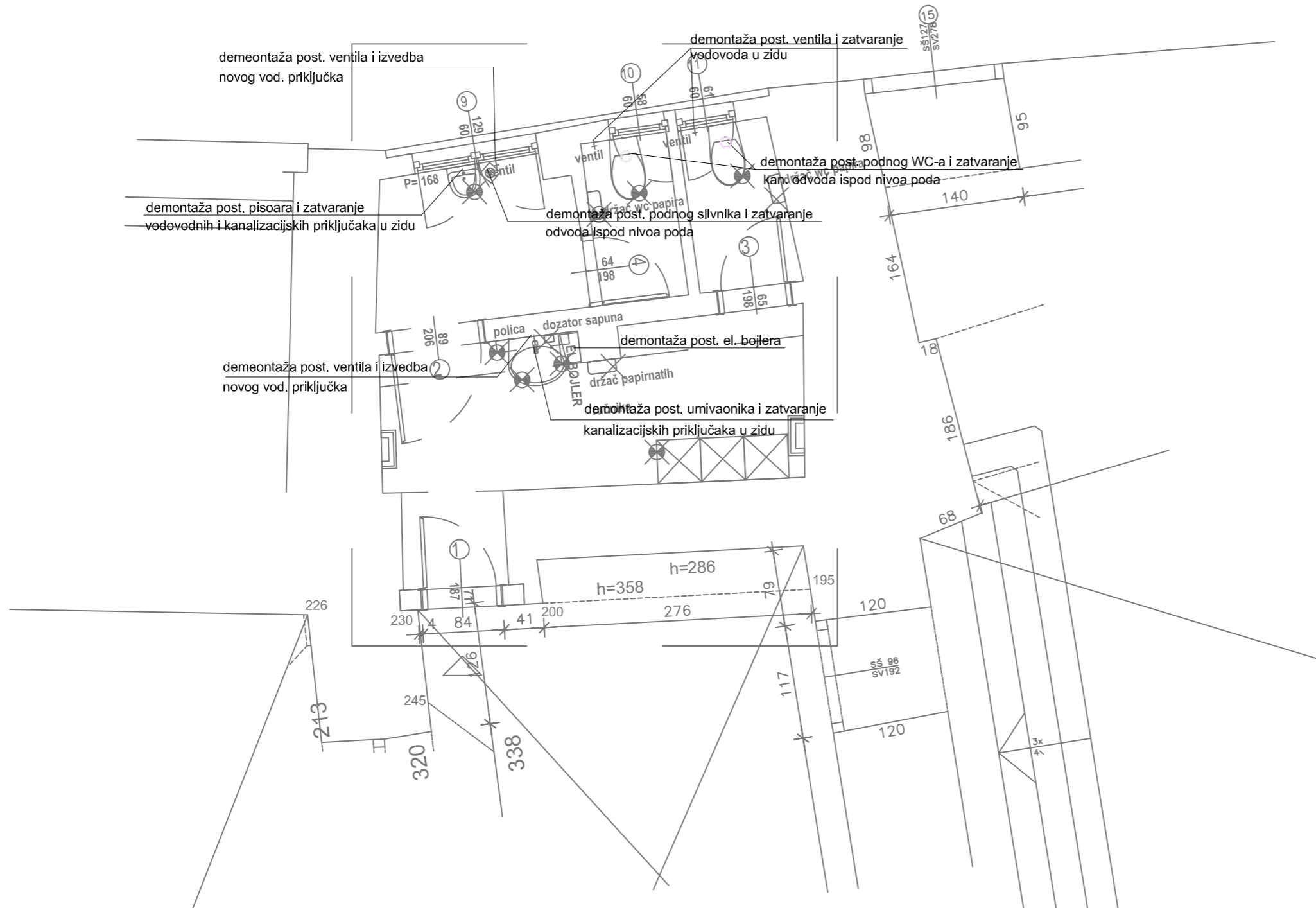
## 2.2.0. GRAFIČKI DIO

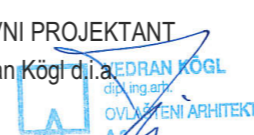


Projektant:  
Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.  
ovlašteni inženjer građevinarstva



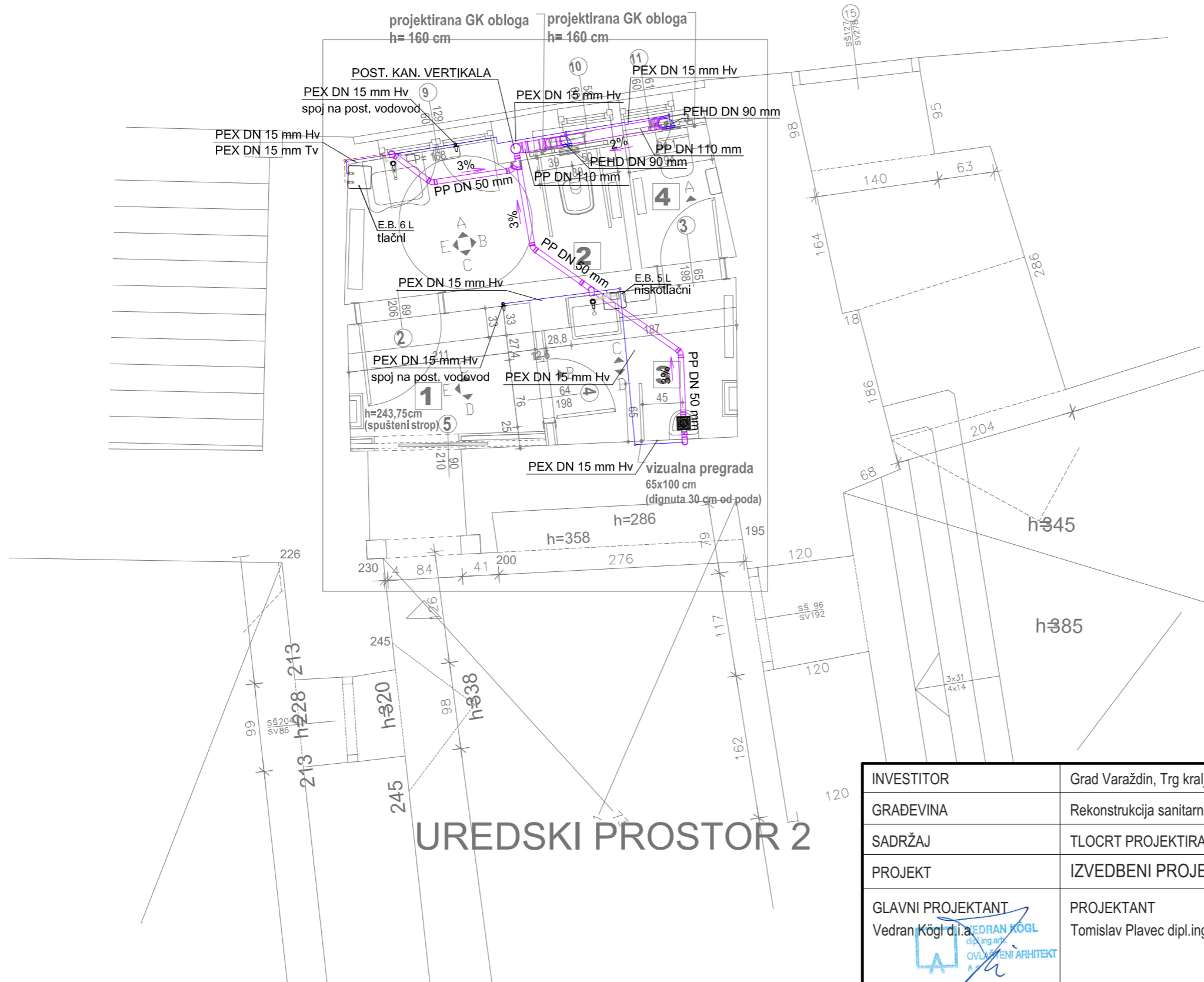


- ✕ demontaža i kasnija ponovna  
montaža opreme  
(držač papirnatih ručnika, držač wc  
papira, dozator sapuna, ogledalo)
- ⊗ demontaža i propisno zbrinjavanje  
(sanitarije, el.bojler, polica, ormar, držač wc papira)



INVESTITOR	Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	36/24
GRADEVINA	Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje-desno)	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT POSTOJEĆEG STANJA - vodovod i kanalizacija	DATUM	9 / 24
PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	LIST. BR.	<b>1</b>
GLAVNI PROJEKTANT Vedran Kogel dipl.ing.arh. 	PROJEKTANT Tomislav Plavec dipl.ing.građ. 	 Zagrebačka 53a, Varaždin tel: 042 200-540, 211-981 fax: 042 211-135 OIB: 45225211329, MB: 3869245 info@kogl-plavec.hr, www.kogl-plavec.hr	

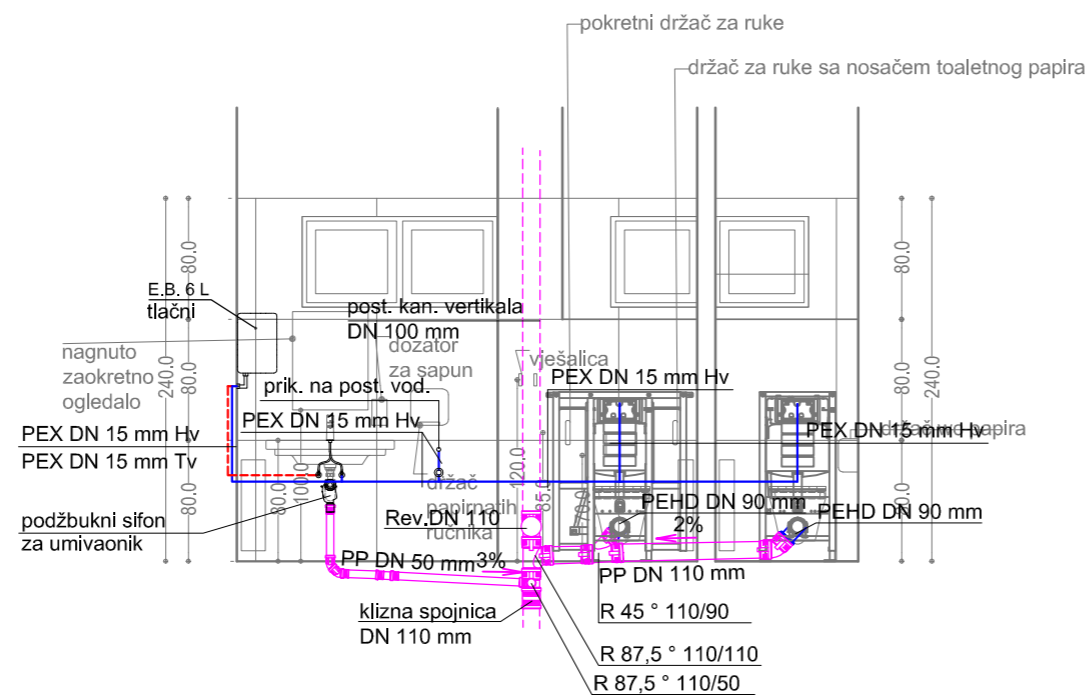
- dozator za sapun
- ▭ držač wc papira
- ▭ držač papirnatih ručnika
- || vješalica, h= 120 cm



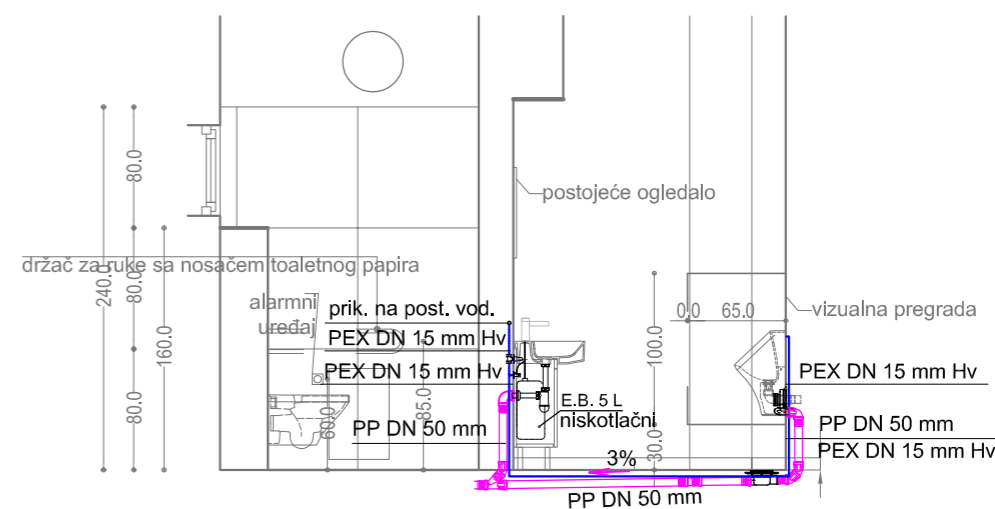
## UREDSKI PROSTOR 2

INVESTITOR	Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	36/24
GRAĐEVINA	Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje-desno)	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT PROJEKTIRANOG STANJA - vodovod i kanalizacija	DATUM	9 / 24
PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	LIST. BR.	<b>2</b>
GLAVNI PROJEKTANT Vedran Kogel d.i.a.	PROJEKTANT Tomislav Plavec dipl.ing.građ.		
		Zagrebačka 53a, Varaždin tel: 042 200-540, 211-981 fax: 042 211-135 OIB: 45225211329, MB: 3869245 info@kogl-plavec.hr, www.kogl-plavec.hr	

POGLED A

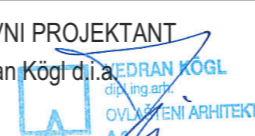


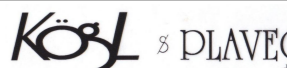


POGLED B



**NAPOMENA:**

Točne kote priključka dovoda vode i odvodnje za sanitarne uređaje odrediti prema odabranim i dobavljenim uređajima.

INVESTITOR	Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	36/24
GRADEVINA	Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje-desno)	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	PROJEKTIRANO STANJE -pogledi na zidove -vodovod i kanalizacija	DATUM	9 / 24
PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	LIST. BR.	<b>3</b>
GLAVNI PROJEKTANT Vedran Kögl dipl.ing. arh. 	PROJEKTANT Tomislav Plavec dipl.ing.građ. 	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Tomislav Plavec dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva 	 Zagrebačka 53a, Varaždin tel: 042 200-540, 211-981 fax: 042 211-135 OIB: 45225211329, MB: 3869245 info@kogl-plavec.hr, www.kogl-plavec.hr

### **3.0.0 TROŠKOVNIK VODOVODA I KANALIZACIJE**

**Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici (prizemlje - desno)**

Izradio:  
Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.

Varaždin, rujan 2024. godina

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Tomislav Plavec  
dipl. ing. građ.  
Ovlašten inženjer građevinarstva  
6 247

**TROŠKOVNIK RADOVA****OPĆENITO**

Ovim troškovnikom obuhvaćeni su radovi na izvedbi instalacija vodovoda i kanalizacije u građevini do predviđenih priključaka na postojeće instalacije vodovoda i kanalizacije.

Nacrti, detalji i napomena na nacrtima, zatim tehnički opis, posebni tehnički uvjeti gradnje za instalacije internog vodovoda i kanalizacije, obavezni su kod izvođenja radova, kao i opisi radova u pojedinim stavkama troškovnika.

Sve radove, dobave i montaže predviđene ovim troškovnikom, kao što su cijevi, izljevna i odvodna mjesta, sanitarni predmeti i uređaji, postrojenja i drugo, izvesti do potpune funkcionalnosti.

**A) PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE**

1.	Trasiranje kanala za polaganje instalacija vodovoda i kanalizacije u građevini do predviđenih priključenja. Nanošenje visina (kota) prema projektu i kontrola visina projektiranih instalacija sa zatečenim stanjem instalacija i položajem i visinama drvenih grednika u stropnoj konstrukciji. Eventualne neusklađenosti projektiranih instalacija sa zatečenim stanjem i predložena rješenja za izvedbu novih trasa instalacija, usaglasiti sa nadzornim inženjerom i projektantom. Stavka obuhvaća i kompletan pregled stropne konstrukcije na trasama projektirane kanalizacije i utvrđivanje mogućnosti izvedbe projektirane kanalizacije.	kpl	1		0,00
2.	Utvrđivanje točnog položaja, dubina i profila postojeće interne instalacije kanalizacije i postojeće instalacije vodovoda, te eventualna prilagodba projektiranih instalacija zatečenom stanju. Obračun radova izvršiti će se prema odobroj ponudi.	kpl	1		0,00
3.	Demontaža postojećih vodovodnih i kanalizacijskih cijevi i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj. Obračun radova izvršiti će se prema odobroj ponudi.				
	vodovodne cijevi	m	2,00		0,00
	kanalizacijske cijevi	m	2,00		0,00
4.	Demontaža postojećih sanitarnih predmeta sa pripadajućim armaturama i pratećom opremom te odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj. Obračun radova izvršiti će se prema stvarnim količinama i troškovima, te odobroj ponudi.				
	WC sa vodokotlićem	kom	2		0,00
	umivaonik s armaturom	kom	1		0,00
	pisuar s armaturom	kom	1		0,00
	el. bojler 5 l	kom	1		0,00
	podni slivnik	kom	1		0,00
5.	Privremeno zatvaranje i pražnjenje vodovodnih cijevi, da se omogući rezanje postojećih cijevi i montaža ventila.	kpl	1		0,00
6.	Trajno zatvaranje postojećih dovoda vode ø 15 mm u zidu.	kom	2		0,00
7.	Trajno zatvaranje postojećih odvoda DN 50 mm u zidu.	kom	2		0,00
8.	Trajno zatvaranje postojećih odvoda DN 50mm i DN 100 u podu.				
	DN 100 mm	kom	2		0,00
	DN 50 mm	kom	1		0,00
9.	Djelomična demontaža postojeće kanalizacijske cijevi koja uključuje rezanje i uklanjanje cijevi dužine cca 50 cm.				
	DN 100 mm	kom	1		0,00

10. Uklanjanje, odvoz i zbrinjavanje svih demontiranih cijevi, sanitarija, pratećih armatura i sanitarne opreme. Cijena uključuje transport, utovar u kamion, odvoz otpadnog materijala na reciklažnu deponiju uz zbrinjavanje. Osiguranje deponija je u obvezi izvođača.

		kom	1		0,00
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE:</b>					<b>0,00</b>

**B) GRAĐEVINSKI RADOVI**

1. Razgradnja postojećeg poda na trasi vodovoda i kanalizacije za izvedbu usjeka u podu (podnoj konstrukciji) te ponovno zatvaranje usjeka i proboja odgovarajućim materijalom nakon što su vodovodne i kanalizacijske cijevi ispitane i preuzete. Obračun radova izvršiti će se prema stvarnim troškovima i odobrenim količinama za pojedine radove.

usjek za kanalizacijsku cijev 10x15 cm	m	4,00	0,00
usjek za vodovodnu cijev 8x8 cm	m	1,50	0,00

2. Sva potrebna štemanja na trasi vodovoda i kanalizacije za izvedbu usjeka i proboja u zidu, te ponovno zatvaranje usjeka i proboja odgovarajućim materijalom nakon što su vodovodne i kanalizacijske cijevi ispitane i preuzete. Obračun radova izvršiti će se prema stvarnim troškovima i odobrenim količinama za pojedine radove.

za kanalizacijsku cijev usjek 10x10 cm	m	1,00	0,00
za vodovodnu cijev usjek 10x5 cm	m	4,00	0,00

3. Djelomična razgradnja obzida kanalizacijske vertikale radi omogućavanja montaže novih priključaka na vertikalu, te ponovno obzidavanje razgrađenog dijela odgovarajućim materijalom. Obračun radova izvršiti će se prema stvarnim troškovima i odobrenim količinama za pojedine radove.

	m2	1,00	0,00
--	----	------	------

8. Uklanjanje, odvoz i zbrinjavanje građevinske šute. Cijena uključuje transport, utovar u kamion, odvoz otpadnog materijala na reciklažnu deponiju uz zbrinjavanje. Osiguranje deponija je u obvezi izvođača.

	m3	0,50	0,00
--	----	------	------

<b>UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>				<b>0,00</b>
-----------------------------------	--	--	--	-------------



**C) VODOVOD**

1.	Dobava i montaža troslojnih aluminijsko-plastičnih (AluPEX) cijevi izrađenih sukladno HRN EN ISO 21003-2:2008 i HRN EN ISO 21003-3:2008 sa spajanjem "press" spojnicama iz mesinga, za etažni razvod sanitarne hladne i tople vode. Stavka obuhvaća sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrtni i zaštitno-izolacijski materijal. Cijevi se isporučuju u u kolutima sa zaštitnom cijevi i izolacijom.				
	Cijevi hladne i tople vode položene u zidnim usjecima i podu izolirane originalnom PE pjenuštom izolacijom ili standardnom izolacijom.				
	d 20 x 2,0 mm (DN 15)	m	13,00		0,00
2.	Dobava i montaža slobodno protočnih uzidnih kuglastih ventila s kromiranom kapom i rozetom.				
	f 15 mm	kom	2		0,00
3.	Izvedba priključaka projektirane hladne vode iz Alu-PEX vodovodne cijevi DN 15 mm na postojeći vodovod hladne vode u zidu. U cijenu uračunati potreban rad, fazonske komade, dobavu i ugradnju spojnog i brtvenog materijala. Sve komplet gotovo i spojeno.				
		kom	2		0,00
4.	Dobava i montaža kompletnog niskotlačnog akumulacijskog električnog bojlera za montažu ispod umivaonika sa podešivačem temperature i termostaskom zaštitom od previsoke temperature				
	bojler 5 l	kom	1		0,00
5.	Dobava i montaža kompletnog tlačnog akumulacijskog bojlera sa podešivačem temperature, električnom dvopolnom zaštitom i temperaturnim ograničivačem sa zaštitno povratnim ventilom za zaštitu od istjecanja vode i povećanog tlaka.				
	bojler 6,2 l	kom	1		0,00
6.	Ispitivanje vodovodne mreže pod tlakom od 15 bara i izrada atesta o vodonepropusnosti.				
		m	13,00		0,00
7.	Dezinfekcija vodovodne mreže sredstvom za dezinfekciju.				
		m	13,00		0,00
8.	Ispitivanje vode iz vodovoda radi utvrđivanja kvalitete koja mora biti zdrava za piće sa svim propisanim karakteristikama. Ispitivanje vrši nadležna medicinska ustanova koja daje i odgovarajući atest, sve prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju NN br 64/23.				
		kom	1		0,00
<b>UKUPNO VODOVOD:</b>					<b>0,00</b>

D) KANALIZACIJA

1. Dobava i ugradnja kanalizacijskih PP cijevi i fazonskih komada iz samogasivog polipropilena za horizontalni i vertikalni odvod u građevini do priključka temeljnu kanalizaciju, vertikalne ventilacije fekalne kanalizacije. U cijenu su uključeni svi potrebni elementi za montažu kao što su spojnice i sav sitni materijal i pribor za montažu cijevi s pričvršćenjem, ovisno o mjestu montaže (kuke, konzole, ovjesi i slično). Sve komplet gotovo i montirano prema naputku proizvođača cijevi i pribora.

a) cijevi					
DN 50 mm	m	7,00			0,00
DN 110 mm	m	2,00			0,00
b) fazonski komadi					
DN 50 mm	kom	14			0,00
DN 110 mm	kom	6			0,00

2. Izvedba spoja projektirane kanalizacije PP DN 110 mm na postojeću kanalizacijsku vertikalnu. Sve komplet gotovo sa izvedbom spoja, spojnim i brtvenim materijalom.

	kom	1			0,00
--	-----	---	--	--	------

3. Dobava i ugradnja podnog PP slivnika sa sifonom, prstenom za prihvat hidroizolacije i rešetkom iz nehrđajućeg čelika veličine 15x15 cm, horizontalnim dovodom DN 50 mm i horizontalnim odvodom DN 50 mm. Sve komplet gotovo i montirano prema uputstvu proizvođača.

	kom	1			0,00
--	-----	---	--	--	------

4. Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost i funkcionalnost, te izrada atesta o vodonepropusnosti.

	m	15,00			0,00
--	---	-------	--	--	------

<b>UKUPNO KANALIZACIJA:</b>					<b>0,00</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-------------

E) **SANITARIJE**

**Svi sanitarni predmeti su prvoklasne proizvodnje bijele boje, sa sanitarnim "štednim" armaturama kojima se osigurava racionalna upotreba vode.**

1. Dobava, prijenos i montaža kompletnog WC-a , koji se sastoji od:  
Konzolne keramičke WC školjke bez isplavnog ruba (rimless) dimenzija l=57 cm, š=37 cm, sa pripadajućom sporospuštajućom WC daskom (soft close)  
Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotličem za 6/3l ispiranje, izrađenim prema HRN EN 14055:2011 .  
Instalacijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode ½", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača.

Dvokoličinska tipka za aktiviranje vodokotlića	kpl	1	0,00
------------------------------------------------	-----	---	------

2. Dobava, prijenos i montaža kompletnog WC-a za osobe smanjene pokretljivosti prema NN br. 12/23, koji se sastoji od:  
-konzolne keramičke WC školjke bez ruba "Rimfree", dužine 70 cm  
-plastične daske od Duroplasta bez poklopca  
-montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotličem za 6/3l ispiranje, izrađenim prema HRN EN 14055:2011 .  
Instalacijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode ½", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača. Element sadrži oslonce za montažu rukohvata s obje strane.  
-odgovarajuća tipka  
-fiksnog rukohvata duljine 90 cm izrađenog od visokokvalitetnog inoxa, glatko poliranog, sa držačem toalet papira  
-preklopnog rukohvata duljine 90 cm izrađenog od visokokvalitetnog inoxa, glatko poliranog  
-zidnog nosača od inoxa s WC četkom

Obračun po kompletu.	kpl	1	0,00
----------------------	-----	---	------

3.	<p>Dobava, prijenos i montaža kompletnog umivaonika, koji se sastoji od:</p> <p>poluugradbenog keramičkog umivaonika u bijeloj boji visokog sjaja dimenzija (šxdxh) 55 x 47 x 15 cm, dimenzije ugradbenog dijela 51,5x27x8 cm, s otvorom za armaturu i prelievom.</p> <p>1 kutnog ventila DN15 spojenim na dovod vode;</p> <p>stojeće jednoručne baterije za umivaonik za spoj na niskotlačni bojler, s perlatorom, tri gibljiva crijeva R¾" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća, s protokom do 5 l/min.</p> <p>poniklani samočisteći sifon s ispustom d32 mm</p> <p>Obračun po kompletu.</p>	kpl	1		0,00
4.	<p>Dobava, prijenos i montaža kompletnog umivaonika za osobe smanjene pokretljivosti prema NN br. 12/23, koji se sastoji od:</p> <p>-keramičkog umivaonika dimenzije 65x58 cm s otvorom za armaturu i prelievom.</p> <p>-stojeće kromirane medicinske jednoručne baterije za umivaonik, perlatorom s ograničenjem protoka vode, dva gibljiva crijeva R¾" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća i nepovratnim ventilima.</p> <p>-seta za finu motažu za umivaonik sa ugradbenim sifonom;</p> <p>-izljevni ventil seta za finu motažu za umivaonik sa ugradbenim sifonom;</p> <p>Obračun po kompletu.</p>	kpl	1		0,00
5.	<p>Dobava, prijenos i montaža kompletnog zidnog keramičkog pisoara u bijeloj boji viskog sjaja sa skrivenim priključkom vode i ugradbenim sifonom te integriranim senzorskim uređajem za aktiviranje ispiranja (mrežno napajanje), dimenzija (šxdxh) 30x58,5x35 cm. Potrošnja vode 0,5 litara po ispiranju prema HR EN 13407</p> <p>Obračun po komadu.</p>	kom	1		0,00
5.	<p>Dobava i montaža zidnog nosača od inoxa s WC četkom</p>	kom	1		0,00
<b>UKUPNO SANITARIJE:</b>					<b>0,00</b>

**REKAPITULACIJA**

A)	<b>PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE</b>				0,00
B)	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				0,00
C)	<b>VODOVOD</b>				0,00
D)	<b>KANALIZACIJA</b>				0,00
E)	<b>SANITARIJE</b>				0,00
<b>UKUPNO:</b>					<b>0,00</b>
25 % PDV					0
<b>SVEUKUPNO:</b>					<b>0,00</b>