

INVESTITOR:

GRAD VARAŽDIN

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

OIB: 13269011531

GRADEVINA:**Gradska vijećnica grada Varaždina****LOKACIJA:**

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

k.č.br. 1472, k.o. Varaždin

Varaždin, rujan 2025.g.

T.D.: 28/25

Z.O.P.: 28/25

VRSTA PROJEKTA:**MAPA 2****IZVEDBENI PROJEKT****VODOVODA I KANALIZACIJE**

Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici

prizemlje – 2 WC-a (M i Ž)

i 1. kat – 2 WC-a (M i Ž)

GLAVNI PROJEKTANT: Vedran Kögl dipl.ing.arh., br.ovl. A2	 VEDRAN KOGL dipl.ing.arh. OSVLAŠTENI ARHITEKT A2
PROJEKTANT: Tomislav Plavec, dipl.ing.građ. broj. ovl. G247	 TOMISLAV PLAVEC dipl.ing.građ. posveteni inženjer građevinarstva
DIREKTOR: Vedran Kögl, dipl.ing.arh.	 KOGL & PLAVEC d.o.o. VARAŽDIN

INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici(priz 2WC-a,1. kat 2WC-a)
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 2
T.D. br. : 28/25
DATUM : 9/25

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

SURADNICI:

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

Dina Horvat, mag.ing.arh. A3759
Kögl & Plavec d.o.o., Zagrebačka 53A, Varaždin

INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici(priz 2WC-a,1. kat 2WC-a)
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 4
T.D. br. : 28/25
DATUM : 9/25

1.2.0. POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA :

MAPA 1

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

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

ZOP: 28/25, T.D.:28/25, datum: 09/25

Vedran Kögl, dipl.ing.arh.

MAPA 2

IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

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

ZOP: 28/25, T.D.:28/25, datum: 09/25

Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.

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



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 Kögl prenio je na Tomislava Plaveca 10% od ukupnog temeljnog kapitala društva, tako da su sada Vedran Kögl 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.

Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/23-03/0016

Urbroj: 532-05-01-01-01/6-23-3

Zagreb, 27. travnja 2023.

Ministarstvo kulture i medija, OIB: 37836302645, rješavajući o zahtjevu Vedrana Kögla, dipl. ing. arh. iz Varaždina, OIB: 65880554395, na temelju članka 100. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih (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 **Vedran Kögl, dipl. ing. arh. 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 nepokretnom kulturnom dobru** 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. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/07-03/0070, Urbroj: 532-04-01-2/4-07-2 od 12. listopada 2007. Vedran Kögl, dipl. ing. arh. iz Varaždina upisan je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **767**.

Obrazloženje

Vedran Kogel, dipl. ing. arh. iz Varaždina podnio je zahtjev za izdavanje novog 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 Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 11. studenoga 1985. i potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem upisa 2, popis i dokumentacija poslova obavljenih na kulturnim dobrima, te izjava o poduzimanju potrebnih mjera sukladno članku 7. Pravilnika.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije te uvidom u Rješenje Klasa: UP/I-612-08/18-03/0137, Urbroj: 532-04-01-01-01/6-18-5 od 16. travnja 2018., utvrdilo da sukladno članku 11. stavku 1. navedenog Pravilnika, postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. stavka 1. točke 7. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

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.

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 Petrovec, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. Vedran Kogel, d.i.a., Bogovićeve ulica 3, 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(priz 2WC-a,1. kat 2WC-a)
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 12
T.D. br. : 28/25
DATUM : 9/25

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 – 2 WC-a (M i Ž) i 1. kat – 2 WC-a (M i Ž).

U sklopu projektno tehničke dokumentacije je i troškovnik za provođenje javne nabave izrađen prema propisima Zakona o javnoj nabavi (NN RH br. 120/16, 114/22).

Sanitarije je potrebno osuvremeniti, te projektom predložiti veličinom primjerenije sanitarne elemente i prostornu dispoziciju.

Predmetni sanitarni čvor u prizemlju, ukupne korisne površine 6,50 m², se nalazi u prizemlju Gradske vijećnice u Varaždinu, uz sekundarni ulaz (ulaz iz atrija), odnosno pokraj sekundarnog unutarnjeg stubišta.

Zatečeni prostor se sastoji od odvojenih muških i ženskih sanitarija, a svaki prostor ima predprostor i odvojeni dio sa wc školjkom. Muški wc u predprostoru ima i pisoar.

Svaki prostor ima i sanitarnu opremu, ogledalo, dozator za sapun, držač papirnatih ručnika, držač wc papira, kantu za smeće (veliku i malu), četku za wc, a ženski wc ima i električni bojler.

Postojeće wc školjke su podne sa vidljivim nadžbuknim vodokotlićem.

Predmetni sanitarni čvor na 1. katu, ukupne korisne površine 8,75 m² se nalazi na 1.katu Gradske vijećnice u Varaždinu iznad sanitarnog čvora u prizemlju. Svijetla visina prostora je 252 cm.

Zatečeni prostor se sastoji od odvojenih muških i ženskih sanitarija, a svaki prostor ima predprostor i odvojeni dio sa wc školjkom. U muškom wcu je pisoar zajedno sa wc školjkom u kabini. Umivaonici su u kompletu sa sanitarnim ormarićem.

Svaki prostor ima i sanitarnu opremu, ogledalo sa integriranom rasvjetom, dozator za sapun, držač papirnatih ručnika, držač wc papira, kantu za smeće (veliku i malu), četku za wc i električni bojler.

Postojeće wc školjke su podne sa vidljivim nadžbuknim vodokotlićem.

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

Postojeće i zatečeno stanje

U postojećim sanitarnim čvorovima 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 prostorima koji su 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, izvođač 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 postojećih sanitarnih čvorova (M i Ž) u prizemlju i na 1. katu 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 izvesti će se nove instalacije hladne i tople vode sukladno novom rasporedu i vrsti uređaja.

Instalacije hladne vode

Priključak hladne sanitarne vode za sanitarne čvorove u prizemlju (M i Ž) predviđen je na postojeći dovod hladne vode u zidu kod postojećeg WC-a u muškom sanitarnom čvoru. Priključak se izvesti preko novog uzidnog ventila.

Postojeći priključci u sanitarnom čvorovima koji više neće biti u funkcije se odvajaju i trajno zatvaraju na izljevnim mjestima.

Priključak hladne sanitarne vode za sanitarne čvorove na 1. katu (M i Ž) predviđen je na postojeći dovod hladne vode u zidu kod postojećeg WC-a u muškom sanitarnom čvoru. Priključak se izvesti preko novog uzidnog ventila.

Postojeći priključci u sanitarnom čvorovima koji više neće biti u funkcije se odvajaju i trajno zatvaraju na izljevnim mjestima.

Vodovodne instalacije hladne sanitarne vode u predmetnim prostorima do pojedinih sanitarnih predmeta i uređaja predviđene su iz višeslojnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada tipa 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 električne bojlere se ukidaju i po potrebi demontiraju, odnosno trajno zatvaraju u zidu.

Priprema tople sanitarne vode predviđena je novim električnim tlačnim bojlerima kapaciteta 6 l, koji se montiraju ispod umivaonika u predviđene ormariće.

KANALIZACIJA

Postojeće instalacije sanitarne odvodnje unutar sanitarnih čvorova 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 od WC-a u sanitarnim čvorovima u prizemlju priključuje se na postojeće odvođe u podu (postojeći priključci WC-a), a instalacije od umivaonika i pisoara priključuju se na postojeće revizijsko okno koje se nalazi u muškom sanitarnom čvoru.

Projektirane instalacije sanitarne odvodnje od WC-a u sanitarnim čvorovima na 1. katu priključuje se na postojeći odvod u podu kod ženskog WC-a, a instalacije od umivaonika i pisoara priključuju se na postojeći podni odvod koji se nalazi kod muškog WC-a.

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 začepi 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.

U sanitarnim čvorovima predviđeni su podni slivnici iz polipropilena s nehrđajućom rešetkom veličine 15x15 cm s prstenom za prihvat hidroizolacije s dovodom i odvodom DN 50 mm.

Poklopac na postojećem revizijskom oknu predviđen je vodo-plinotjesne izvedbe vel. 40x60 cm sa ispunom kao okolni pod.

SANITARNI UREĐAJI

- zidne WC školjke, umivaonici i pisoari iz prvoklasne sanitarne keramike u bijeloj boji
- ugradbeni vodokotliči WC-a
- kod svih WC-a koji se montiraju na gips kartonske zidove predviđeni su samonosivi montažni elementi
- baterija kod umivaonika je zidna jednoručna
- zidni pisoari predviđeni su sa integriranim senzorom s baterijskim napajanjem, a za pisoar koji se montira na gips kartonski zid predviđeni je samonosivi montažni elementi

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 vodokotliči) 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 učinkovitosti, 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, vodokotliči 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(priz 2WC-a,1. kat 2WC-a)
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

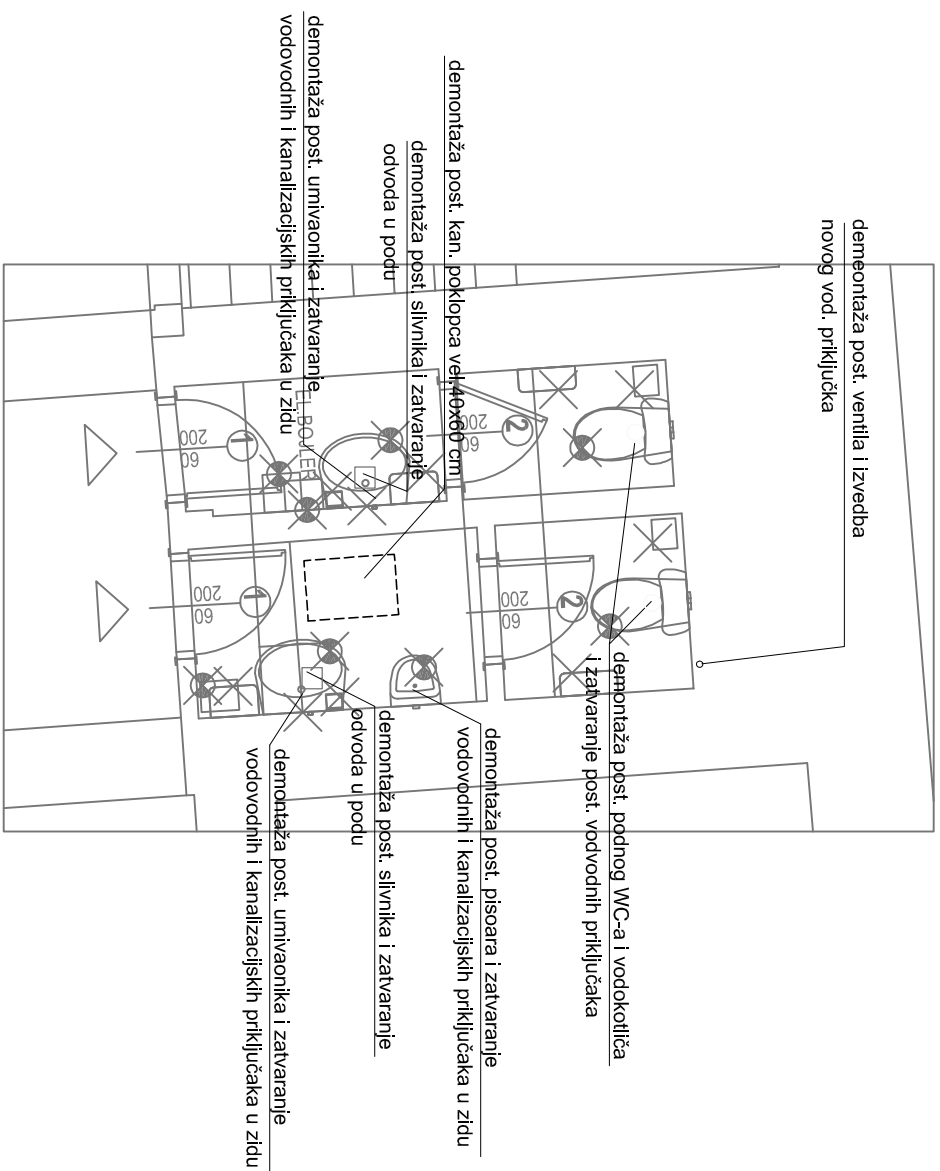
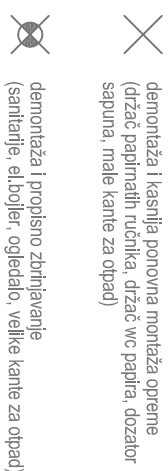
STRANA : 16
T.D. br. : 28/25
DATUM : 9/25

2.2.0. GRAFIČKI DIO

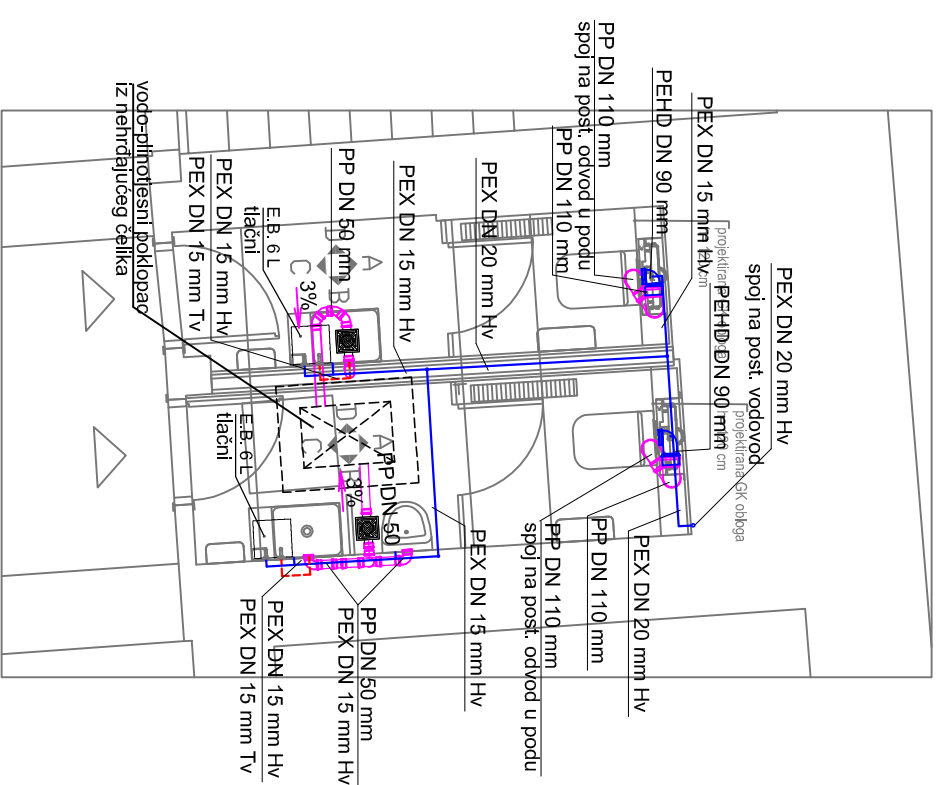
Projektant:
Tomislav Plavec, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva



POSTOJEĆE STANJE-VODOVOD I KANALIZACIJA



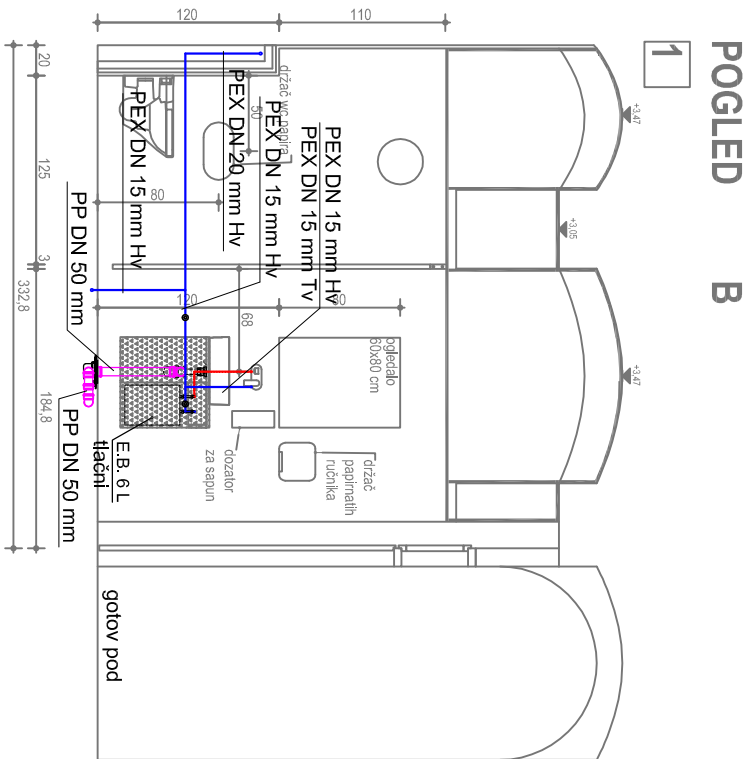
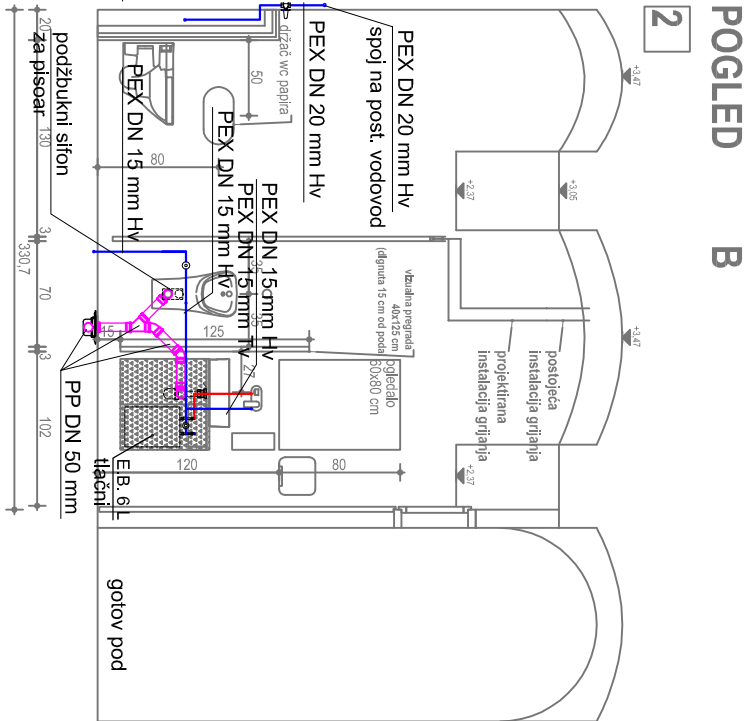
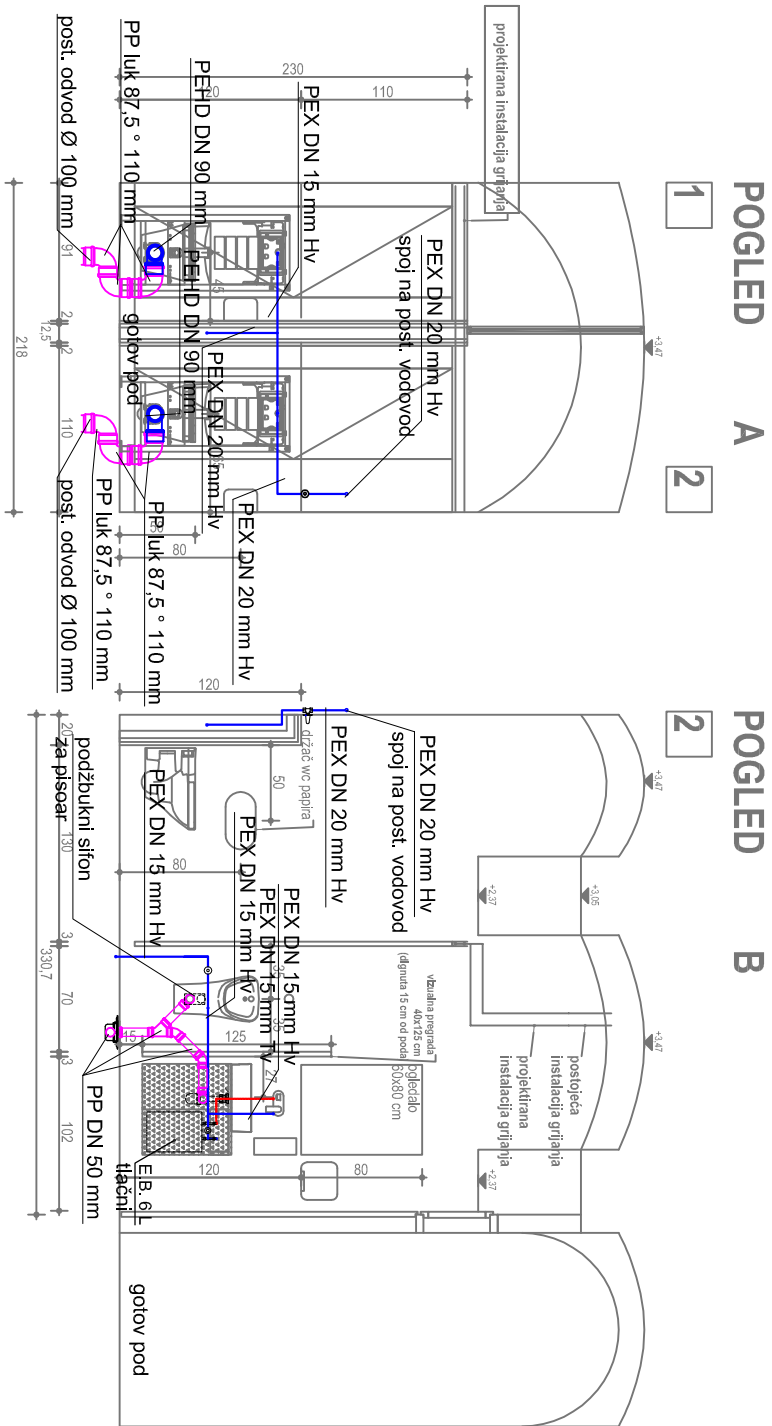
PROJEKTIRANO STANJE-VODOVOD I KANALIZACIJA



NAPOMENA:

PRIJE POČETKA RADOVA PROVJERITI TOČNE POLOŽAJE I PROFILE POSTOJEĆIH
INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

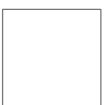
INVESTITOR	GRAD VARAŽDIN, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	28/25
GRADEVINA	GRADSKA VIJEĆNICA GRADA VARAŽDINA	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA-POSTOJEĆE I PROJEKTIRANO STANJE-VIK	DATUM	09/2025
PROJEKT	IZVEŠBENI PROJEKT VDOVODA I KANALIZACIJE Rekon.sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici-pr. 2WC-a,1.kat 2 WC-a	LIST. BR.	1
GL. PROJEKTANT Vedran Kogol d.i.a.	PROJEKTANT Tomislav Plavec, d.i.g.	SURADNIK	



NAPOMENA:
Točne kote priključka dovoda vode i odvodnje za sanitarnu uređaje odrediti prema odabranim i dobavljenim uređajima.

INVESTITOR	GRAD VARAŽDIN, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	28/25
GRABEVINA	GRADSKA VIJEĆNICA GRADA VARAŽDINA	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	PRIZEMLJE - POGLEDI A I B -VODOVOD I KANALIZACIJA	DATUM	09/2025
PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Rekon.sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici-pr. 2WC-a,1.kat 2 WC-a	LIST. BR.	2
GL. PROJEKTANT	PROJEKTANT Vedran Koglj d.i.a.	SURADNIK	

POSTOJEĆE STANJE-VODOVOD I KANALIZACIJA



stropna revizija
zadržava se



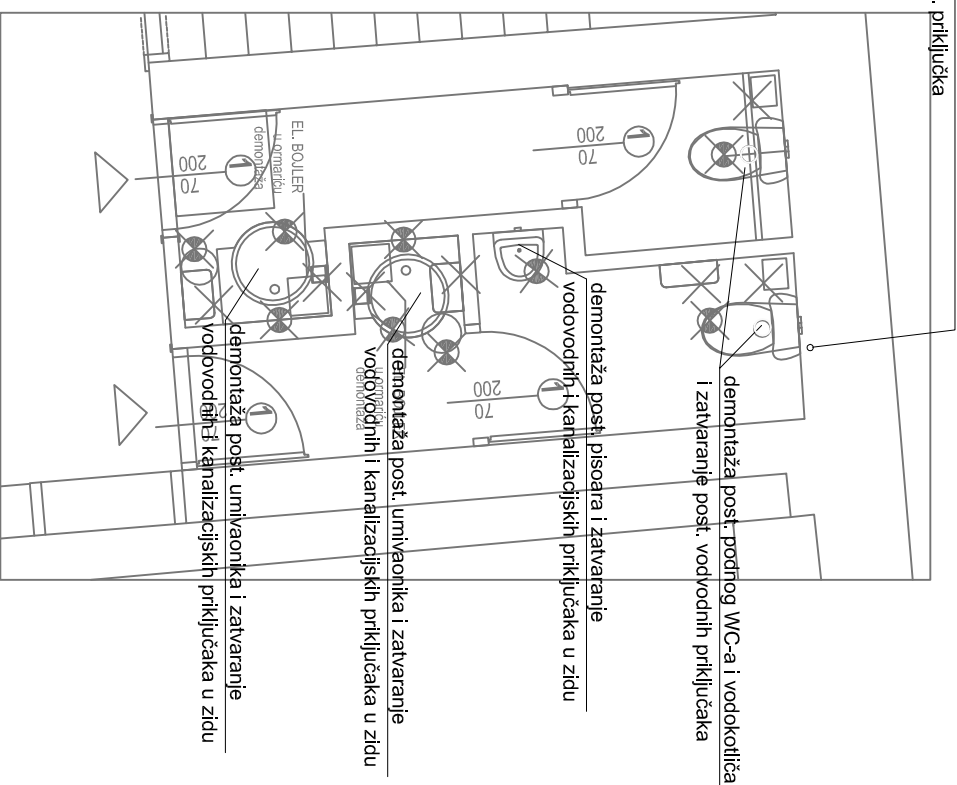
demontaža i kasnija ponovna montaža opreme
(držač papirnatih ručnika, držač wc papira, dozator
sapuna, male kante za otpad)



demoniraža i propisno zbrinjavanje
(sanitarije, el.bojler, ogledalo, velike kante za otpad)

demeontaža post. ventila i izvedba

novog vod. priključka



PROJEKTIRANO STANJE-VODOVOD I KANALIZACIJA



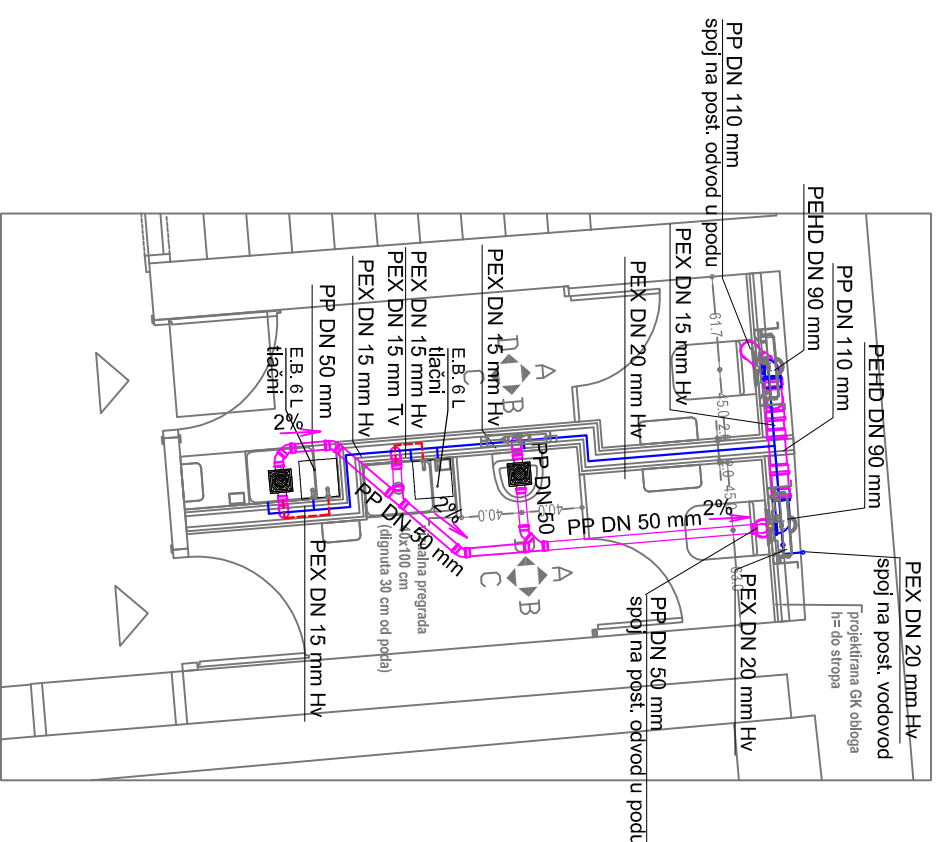
dozator za sapun



držač wc papíra



držač papirnatih ručnika

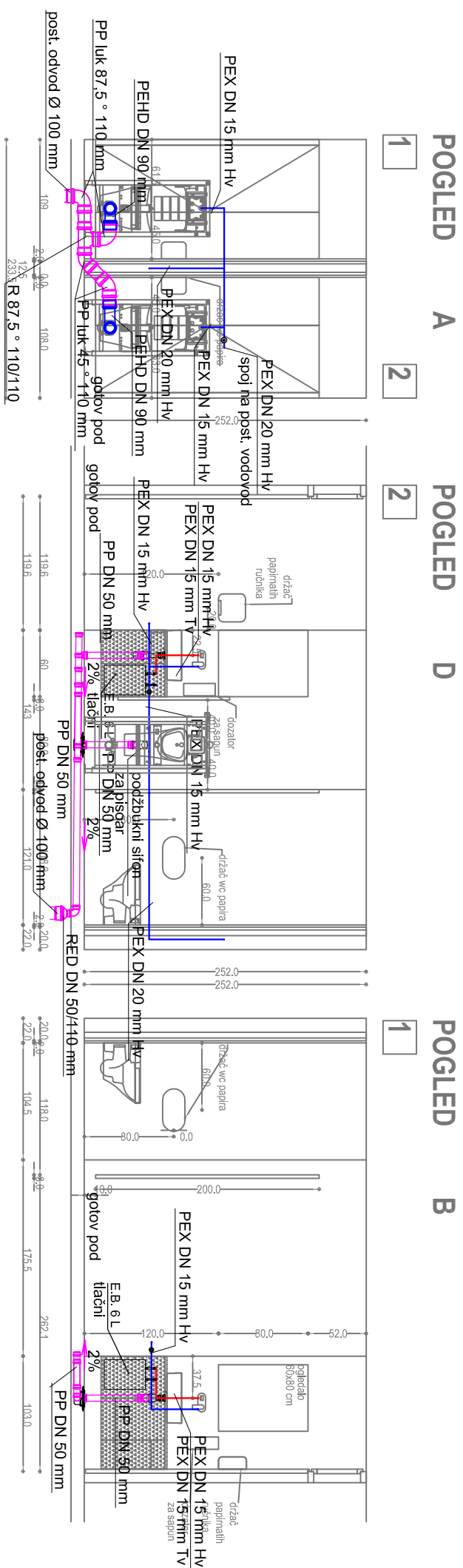


NAPOMENA:

PRIJE POČETKA RADOVA PROVJERITI TOČNE POLOŽAJE I PROFILE POSTOJEĆIH

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

INVESTITOR	GRAD VARAŽDIN, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	28/25
GRADEVINA	GRADSKA VIJEĆNICA GRADA VARAŽDINA	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT 1.KATA - POSTOJEĆE I PROJEKTIRANO STANJE-VIK IZVEĐBENI PROJEKT VDOVODA I KANALIZACIJE Rekon.sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici-pr. 2WC-a,1.kat 2 WC-a	DATUM	09/2025
PROJEKT		LIST. BR.	3
GL. PROJEKTANT Vedran Kogol d.i.a.	PROJEKTANT Tomislav Plavec, d.i.g.	SURADNIK	



NAPOMENA:

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

INVESTITOR	GRAD VARAŽDIN, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin	TEHN. DN.	28/25
GRADEVINA	GRADSKA VIJEĆNICA GRADA VARAŽDINA	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	1. KAT - POGLED I A, D I B -VODOVOD I KANALIZACIJA	DATUM	09/2025
PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Rekon.sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici-pr. 2WC-a, 1.kat 2 WC-a	LIST. BR.	4
GL. PROJEKTANT Vedran Koglj d.i.a.	PROJEKTANT Tomislav Plavec, d.i.g.	SURADNIK	

INVESTITOR : Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, Varaždin
GRAĐEVINA : Rekonstrukcija sanitarnog čvora u Gradskoj vijećnici(priz 2WC-a,1. kat 2WC-a)
LOKACIJA : Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

STRANA : 17
T.D. br. : 28/25
DATUM : 9/25

3.0.0. TROŠKOVNIK

Građevina: Gradska vijećnica Varaždin - rekonstrukcija sanitarnog
čvora-prizemlje 2 (Miž), 1.kat 2 (Miž)

Investitor: GRAD VARAŽDIN

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena
------	-------------	----------	----------	-------------

3.0.0 TROŠKOVNIK VODOVODA I KANALIZACIJE

PROJEKTANT :

TOMISLAV PLAVEC, dipl.ing,građ.

ovlašteni inženjer građevinarstva



r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
------	-------------	----------	----------	-------------	--------

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.

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
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	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 odobrenoj 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 odobrenoj ponudi.				
	vodovodne cijevi	m	10,00		0,00
	kanalizacijske cijevi	m	10,00		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 odobrenoj ponudi.				
	WC sa vodikotličem	kom	4		0,00
	umivaonik s armaturom	kom	4		0,00
	pisoar s armaturom	kom	2		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 dvoda vode Ø 15 mm u zidu.	kom	8		0,00
7.	Trajno zatvaranje postojećih odvoda DN 50 mm u zidu.	kom	6		0,00
8.	Trajno zatvaranje postojećih odvoda DN 50mm i DN 100 u podu.				
	DN 50 mm	kom	1		0,00
9.	Demontaža postojećeg livano željeznog poklopca vel. 40x60 cm u muškom WC-u u prizemlju.				
	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
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE:					0,00

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
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	6,00		0,00
	usjek za vodovodnu cijev 8x8 cm	m	1,50		0,00
	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	1,50		0,00
	za vodovodnu cijev usjek 10x5 cm	m	3,00		0,00
3.	Poklopac za ispunu betonom, pogodan za ugradnju završnog sloja debljine do 15 mm, iz nehrđajućeg čelika kvalitete AISI304, razreda opterećenja L15 (HRN EN 1253-4), s dvostrukom brtvom za plino/vodonepropusnost, s vijčanim zaključavanjem, s kutnikom 35x35 mm. Visina okvira 82,5mm, dubina poklopca 70mm. Navedeni razred opterećenja postiže se ispunom betona C 35/45 do najmanje 15mm od gornjeg ruba poklopca, sve prema uputama proizvođača. Sadrži opremu za otvaranje i podizanje. U cijenu uključiti sve potrebne građevinske radove i materijal za ugdnju pokloca i potrebnu sanciju okna.				
		kom	1,00		0,00
4.	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
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:					0,00

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
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 pjenastom izolacijom ili standardnom izolacijom.				
	d 20 x 2,0 mm (DN 15)	m	12,00		0,00
	d 26 x 3,0 mm (DN 20)	m	10,00		0,00
2.	Dobava i montaža slobodno protočnih uzidnih kuglastih ventila s kromiranom kapom i rozetom.				
	Ø 15 mm	kom	6		0,00
	Ø 20 mm	kom	2		0,00
3.	Izvedba priključaka projektirane hladne vode iz Alu-PEX vodovodne cijevi DN 20 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 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 6,0 l	kom	4		0,00
5.	Ispitivanje vodovodne mreže pod tlakom od 15 bara i izrada atesta o vodonepropusnosti.	m	22,00		0,00
6.	Dezinfekcija vodovodne mreže sredstvom za dezinfekciju.	m	22,00		0,00
7.	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 i metodama analize vode za ljudsku potrošnju NN br 125/13.				
		kom	1		0,00
UKUPNO VODOVOD:					0,00

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
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 nalogu proizvođača cijevi i pribora.				
a)	cijevi				
	DN 50 mm	m	8,00		0,00
	DN 110 mm	m	2,00		0,00
b)	fazonski komadi				
	DN 50 mm	kom	32		0,00
	DN 110 mm	kom	14		0,00
2.	Izvedba spoja projektirane kanalizacije PP DN 110 mm na postojeću kanalizacijski odvod Ø 100 mm u podu. Sve komplet gotovo sa izvedbom spoja, spojnim i brtvenim materijalom.				
		kom	3		0,00
3.	Izvedba spoja projektirane kanalizacije PP DN 50 mm na postojeću kanalizacijski odvod Ø 100 mm u podu. Sve komplet gotovo sa izvedbom spoja, spojnim i brtvenim materijalom.				
		kom	1		0,00
4.	Dobava i ugradnja podnog PP slivnika sa sifonom, prstenom za prihvatanje 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	4		0,00
5.	Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost i funkcionalnost, te izrada atesta o vodonepropusnosti.				
		m	13,00		0,00
UKUPNO KANALIZACIJA:					0,00

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
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=55 cm, š=37 cm, sa pripadajućom sporospuštajućom WC daskom (soft close) Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem 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 Obračun po kompletu.	kpl	4		0,00
3.	Dobava, prijenos i montaža kompletnog umivaonika, koji se sastoji od: nadgradni keramičkog umivaonika u bijeloj boji visokog sjaja dimenzija (šxdxh) 45 x 35 x 13 cm, s otvorom za izljevni set zidne jednoručne kromirane mješalice za umivaonik s izljevom 16,5 cm za podžbuknu montažu, s odvodnim setom, s perlatorom s protoke do 5 l/min. kromirani samočisteći sifon s ispustom d32 mm Obračun po kompletu.	kpl	4		0,00
4.	Dobava i montažnog instalacijskog elementa za pisoar visine ugradnje 112-130 cm . Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, za montažu pisoara s integriranim upravljanjem, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom Obračun po komadu.	kom	1		0,00
5.	Dobava, prijenos i montaža kompletnog zidnog keramičkog pisoara u bijeloj boji visokog sjaja sa skrivenim priključkom vode i ugradbenim sifonom te integriranim senzorskim uređajem za aktiviranje ispiranja (batrijsko napajanje), dimenzija (šxdxh) 30x58,5x35 cm. Potrošnja vode 0,5 litara po ispiranju prema HR EN 13407 Obračun po komadu.	kom	2		0,00
UKUPNO SANITARIJE:					0,00

r.b.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	cijena
REKAPITULACIJA					
					0,00
A)	PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE				0,00
B)	GRAĐEVINSKI RADOVI				0,00
C)	VODOVOD				0,00
D)	KANALIZACIJA				0,00
E)	SANITARIJE				0,00
UKUPNO:					0,00
25 % PDV					0,00
SVEUKUPNO:					0,00