



d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59
Tel. 031/372-655, 031/372-656 Fax. 031/374-160
e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr

GRAĐEVINA:

**SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH
PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE
COKP IVANJA REKA**

MJESTO GRAĐENJA:

COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica



INVESTITOR:

**HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB,
OIB: 57500462912**

OZNAKA PROJEKTA:

035-22-MHM-iz-G

NIVO OBRADE:

IZVEDBENI PROJEKT

NARUČITELJ:

**HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB,
OIB: 57500462912**

VRSTA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

MJESTO I DATUM:

U Osijeku, studeni 2022.

GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Želimir Magjer, dipl.ing.građ. MHM-inženjering d.o.o. Osijek (potpis i pečat)
SURADNIK:	Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.

DIREKTOR:

Želimir Magjer, dipl.ing.

POPIS MAPA

MAPA 1 - Izvedbeni građevinski projekt – Sanacija i adaptacija sanitarnih prostorija upravne zgrade COKP Ivanja Reka

Glavni projektant: Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
Projektant: Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
Zajednička oznaka projekta: 035-22-MHM
Oznaka projekta: 035-22-MHM-iz-G
Datum: studeni 2022.
Trgovačko društvo: MHM-inženjering d.o.o. Osijek

MAPA 2 - Izvedbeni elektrotehnički projekt – Sanacija i adaptacija sanitarnih prostorija upravne zgrade COKP Ivanja Reka

Glavni projektant: Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
Projektant: Darko Angebrandt, dipl.ing.el.
Zajednička oznaka projekta: 035-22-MHM
Oznaka projekta: 035-22-MHM-iz -E
Datum: studeni 2022.
Trgovačko društvo: MHM-inženjering d.o.o. Osijek

SADRŽAJ

- naslovna strana
- sadržaj

1. OPĆI AKTI

- RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI
- RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
- RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
- RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

2. TEHNIČKI OPIS

3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA

6. NACRTI

6.1.	SITUACIJA	M 1:1000
6.2.	ŽENSKI SANITARNI ČVOR – postojeće stanje	M 1:50
6.3.	MUŠKI SANITARNI ČVOR – postojeće stanje	M 1:50
6.4.	ŽENSKI SANITARNI ČVOR – buduće stanje	M 1:50
6.5.	MUŠKI SANITARNI ČVOR – buduće stanje	M 1:50
6.6.	RAZVOD INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE – buduće stanje	M 1:50
6.7.	DETALJ UGRADNJE WC-A	M 1:10
6.8.	DETALJ UGRADNJE PISOARA	M 1:10

1. OPĆI AKTI

RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030030211

OIB:

71456722333

BUID:

HRSR.030030211

TVRTKA:

- 1 MHM - inženjering d.o.o. za projektiranje i inženjering
- 1 MHM - inženjering d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Osijek (Grad Osijek)
Ivana Gundulića 59

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 9 mhm@mhm-inzenjering.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 20.3 - Proizvodnja građevinske stolarije i elemenata
- 1 20.4 - Proizvodnja ambalaže od drva
- 1 20.5 - Proizv. ost. proizvoda od drva, pluta, slame
- 1 26.4 - Proizvodnja opeke, crijepa i sl.
- 1 26.6 - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa i sl.
- 1 28.1 - Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 1 36.1 - Proizvodnja namještaja
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 * - Projektiranje: arhitektonski projekt, građevinski projekt, projekti instalacija, tehnološki projekt, druge vrste projekata
- 1 * - Zasnivanje i izradu nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izradu nacрта strojeva i industrijskih postrojenja

D004, 2022-06-27 10:13:45

27-06-2022





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|---|
| 1 * | - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti |
| 1 * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 1 * | - Izrada podloga i geodetskih elaborata, izrada parcelacijskih elaborata. |
| 1 * | - Zapošljavanje invalida. |
| 8 * | - Energetsko certificiranje i energetski pregled zgrada |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|---|
| 4 | Želimir Magjer, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89 |
| 4 | - član društva |
| 10 | SLAVKO MARJANOVIĆ, OIB: 99621693958
Josipovac, Ulica kralja Krešimira 1A |
| 4 | - član društva |
| 6 | Anita Magjer, OIB: 00839101115
Osijek, Sjenjak 89 |
| 6 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 7 | Želimir Magjer, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89 |
| 7 | - član uprave |
| 7 | - direktor, neograničeno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 2 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Društveni ugovor o usklađenju općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima od 05.rujna, 1995.godine. |
| 2 | Ugovor o prijenosu poslovnih udjela od 11.12.1995.godine i 19.08.1997.godine i Odluka o izmjeni društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa ZTD i Odluka o usklađenju temeljnog kapitala sa ZTD od 12.12.1997.godine. |
| 3 | Odluka o izmjeni Društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa ZTD od 01.02.2000.godine koja se odnosi na promjenu sjedišta. |
| 5 | Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 16.08.2011. god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju. |

D004, 2022-06-27 10:13:45

Stranica 2 od 4

27-06-2022





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 6 Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 31.08.2011.god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju
- 8 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 25. veljače 2014. godine koja se odnosi na izmjenjenu odredbu o djelatnostima društva i kojom je izmijenjen čl. 5. društvenog ugovora

OSTALI PODACI:

1 1-4909

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 22.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/718-4	17.07.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-97/1968-4	09.03.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-00/187-2	19.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-10/1803-3	20.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-11/1857-2	19.08.2011	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-11/1997-4	22.09.2011	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-12/4035-2	24.12.2012	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-14/1078-3	05.03.2014	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-20/13101-2	17.12.2020	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-22/997-1	10.02.2022	Trgovački sud u Osijeku
eu /	07.07.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	08.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	14.11.2013	elektronički upis
eu /	02.04.2014	elektronički upis
eu /	19.03.2015	elektronički upis
eu /	09.03.2016	elektronički upis
eu /	28.04.2017	elektronički upis
eu /	28.02.2018	elektronički upis
eu /	25.04.2019	elektronički upis
eu /	06.04.2020	elektronički upis
eu /	28.04.2021	elektronički upis
eu /	22.04.2022	elektronički upis

D004, 2022-06-27 10:13:45

27-06-2022





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Osijeku, 27. lipnja 2022.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN RG-1308/koliz²

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek,

27-06-2022

UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA





d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH
PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE
COKP IVANJA REKA**

OZNAKA PROJEKTA

035-22-MHM-iz-G

STRANICA

7 / 25

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/889
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Želimira Magjera, dipl.ing.građ. iz Osijeka, Sjenjak 89, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **ŽELIMIR MAGJER** (JMBG 1606960300032) dipl.ing.građ. iz Osijeka, pod rednim brojem **889**, s danom upisa **21. srpnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se **"inženjerska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

O b r a z l o ž e n j e

Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Želimiru Magjeru,
Osijek, Sjenjak 89
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH
PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE
COKP IVANJA REKA**

OZNAKA PROJEKTA

035-22-MHM-iz-G

STRANICA

10 / 25

RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA



Hrvatske autoceste d.o.o.

Društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta
Širolina 4, Zagreb, Hrvatska • tel.: +385 1 46 94 444 • faks.: +385 1 46 94 692 • www.hac.hr
Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem: 080391688 • Temeljni kapital: 131.140.100,00 kn
OIB: 57500462912 MB: 1554964 IBAN: HR87 2340 0091 1100 2359 5 kod Privredne banke Zagreb d.d.
Direktor: dr.sc. Boris Huzjan dipl.ing.građ.

SEKTOR ZA INVESTICIJE I EU FONDove

KLASA: 500-02/21-03/101

URBROJ: 4211-100-22-62

Zagreb, 21.11.2022.

MHM INŽENJERING d.o.o.

I.F. Gundulića 59

31000 Osijek

Temeljem članka 52. stavak 4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) Hrvatske autoceste d.o.o., Zagreb, Širolina 4, u svojstvu investitora donose

RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

kojim se Želimir Magjer, dipl.ing.građ. imenuje za glavnog projektanta pri izradi sljedećeg projekta:

IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE I ADAPTACIJE SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE, COKP IVANJA REKA

Građevina: COKP Ivanja Reka, sanitarne prostorije upravne zgrade
Investitor: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Zagreb, Širolina 4, OIB: 57500462912
Mjesto gradnje: COKP Ivanja Reka, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica
Zajednička oznaka projekta: 035-22-MHM-iz

Imenovani projektant je ovlašten inženjer upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 889, na temelju Rješenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu klasa UP/I-360-01/99-01/889, Ur.broj 314-01-99-1 s danom upisa od 21. srpnja 1999. godine, koje je izdano u Zagrebu 18. kolovoza 1999. godine, te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Direktor Sektora za investicije i EU fondove

Miodrag Furdin, dipl.ing.građ.

Digitally signed by:
MIODRAG FURDIN

Date:
23-stu-2022
11:32:09



DN:
C=HR
O=HRVATSKE AUTOCESTE
E=57500462912@hac.hr
CN=MIODRAG FURDIN
C=HRVATSKE AUTOCESTE
E=57500462912@hac.hr





d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH
PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE
COKP IVANJA REKA**

OZNAKA PROJEKTA

035-22-MHM-iz-G

STRANICA

12 / 25

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se Želimir Magjer, dipl.ing.građ., imenuje za projektanta pri izradi izvedbenog projekta sanacije i adaptacije sanitarnih prostorija upravne zgrade COKP Ivanja Reka

**GRAĐEVINA: SANITARNE PROSTORIJE UPRAVNE ZGRADE COKP
IVANJA REKA****Investitor:**HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Zagreb,
Zagreb, Širolina 4, OIB: 57500462912**Mjesto gradnje:**

COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica

Oznaka projekta:

035-22-MHM-iz-G

Imenovani projektant je ovlašteni inženjer građevine upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 889, na temelju Rješenja hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu klasa UP/I-360-01/99-01/889, Ur.broj 314-01-99-1 s danom upisa od 21. srpnja 1999. godine, koje je izdano u Zagrebu 18. kolovoza 1999. godine. te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Direktor:



MHM
projektiranje i
inženjering d.o.o.
OSIJEK • Gundulićeva 59
OIB: 71455722333
MB: 71455722333

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

2. TEHNIČKI OPIS

Opći dio

Na osnovu detaljnog pregleda postojećeg stanja stanja sanitarnih prostorija na polukatu upravne zgrade COKP Ivanja Reka (idejno rješenje oznaka 035-22-MHM-id) ustanovljeno je slijedeće:

- Sanitarna oprema dotrajala
- Instalacije vodovoda i kanalizacije dotrajale
- Nefunkcionalnost muškog sanitarnog čvora s obzirom na organizaciju prostora i broj korisnika
- Širenje smrada iz instalacija odvodnje

U svrhu otklanjanja nedostataka i oštećenja potrebno je izvesti slijedeće radove:

- Demontaža sitne sanitarne opreme (2x ogledala, 2x kutija za tekući sapun, 2x kutija za rolpapir, 2x kutija papira za ruke, 2x kanta za otpad) te odvoz na deponiju
- Demontaža postojećih dotrajalih sanitarija (2x WC školjka sa vodokotlićem, 2x umivaonik sa slavinom i svim priključnim elementima te 1x pisaor) te odvoz na deponiju
- Demontaža radijatora sa odvozom na deponiju
- Demontaža rasvjetnih tijela i el. kotla za PTV sa odvozom na deponiju
- Demontaža ulaznih vrata te vrata na pregradnom zidu te odvoz na deponiju
- Rušenje pregradnog zida u muškom sanitarnom čvoru
- Uklanjanje zidne obloge od keramičkih pločica visine 213 cm
- Uklanjanje podne obloge od ker. pl. i slivnika
- Rekonstrukcija razvoda instalacija vodovoda i kanalizacije sukladno novom rasporedu
- Ugradnja novih podnih ker. pl. dim. 60x60 cm te zidnih ker. pl. dim. 60x30 cm do visine 210 cm
- Bojanje zidova od visine pločica do stropa te stropa poludisperzivnom bojom.
- Montaža novih radijatora sa novim termostatskim ventilom i prigušnicom te novih niskomontažna niskotlačna el. grijalica vode
- Ugradnja novih zidnih LED panela
- Ugradnja novih sanitarija (2x konzolna WC školjka sa ugradbenim kotlićem, 2x umivaonik sa slavinom i svim priključnim elementima te 1x pisaor sa setom za ispiranje pisoara) i sitne sanitarne opreme (2x ogledala, 2x kutija za tekući sapun, 2x kutija za rolpapir, 2x kutija papira za ruke, 2x kanta za otpad)
- U muškom sanitarnom čvoru ugradnja sanitarne kabine i pregade od HPL ploče debljine 13 mm, visine h=210 cm

Proračun potrebnog broja sanitarija.

Prema izjavi predstavnika investitora broj zaposlenih u upravnoj zgradi COKP Ivanja Reka je 44, od toga 33 muških djelatnika i 11 ženskih djelatnica. Temeljem članka 31. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020) broj nužnika u građevini određuje se prema broju osoba na radu tako da se za najviše 30 muškaraca odnosno 20 žena mora osigurati po jedan nužnik, a uz nužnik za muškarce i po jedan pisoar. Obzirom da u

postojećoj zgradi ima dva sanitarna čvora (jedan na polukatu, drugi na katu) sa muškom grupom (wc školjka+pisar) i ženskom grupom (wc školjka) isto je dosta za ukupno 60 muških djelatnika i 40 ženskih djelatnica.

Temeljem članka 30. istog pravilnika potreban broj umivaonika je 1 umivaonik na 50 radnika – za uredske i druge slične poslove, koji može biti smješten u pretprostoru nužnika ili na drugom prikladnom mjestu. Obzirom da u postojećoj zgradi ima dva sanitarna čvora sa 4 predprostora i 4 umivaonika, isto je dovoljno za ukupno 100 muških djelatnika i 100 ženskih djelatnica.

Sanitarni čvor ureda direktora koji se sastoji od zajedničkog predprostora sa jednom umivaonikom te muškog (1 wc školjka) i ženskog (1 wc školjka) sanitarnog čvora nije uzet u proračun potrebnog broja sanitarija.

Slijedom navedenog proračun potrebnog broja sanitarije za predmetnu građevinu **zadovoljava** i u skladu je sa svim uvjetima predmetnog pravilnika.

Opći tehnički uvjeti za izvođenje radova

Svi navedeni radovi u troškovniku moraju biti izvedeni u skladu sa pravilima struke, kvalitetno, u svemu prema opisu stavke, važećim zakonima, tehničkim propisima, normativima te prema uputama projektanta, uz suglasnost nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

Izvođač je obavezan pridržavati se naloga projektanta i nadzornog inženjera, uz suglasnost investitora / naručitelja, a koji se odnose na izbor i obradu materijala, opreme i sl. i način izvedbe pojedinih detalja ukoliko isto već nije opisano u stavci troškovnika. Za sve materijale i opremu prije ugradnje izvođač je dužan tražiti suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan izvođač / ponuđač je prije određivanja jedinične cijene za predmetnu stavku dužan uputiti upit investitoru / naručitelju, koji će upit proslijediti projektantu, te na osnovu dodatnog pojašnjenja projektanta istu jednoznačno odrediti. Također prije davanja ponude izvođač / ponuđač je obavezan izvršiti uvid u mjesto rada i sve specifičnosti namjeravanog zahvata.

Jedinična cijena svake stavke sadrži troškove nabave, troškove transporta, utovara i istovara, dopreme na mjesto ugradnje, troškove strojeva, troškove djelatnika, režijske troškove, troškove osiguranja gradilišta, potrebne radne i zaštitne skele, sav potreban ugradbeni materijal, pomoćni materijal, sve predradnje, rad i završne radnje, te sav potrebni alat i opremu da se stavka izvrši u cijelosti, mjesto rada i okolina zaštititi i naknadno očisti, te dovede u stanje prije početka radova, a otpadni materijal kao posljedica radova ukloni i zbrine na odgovarajućem odlagalištu.

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali i oprema moraju odgovarati prihvaćenim normama u Republici Hrvatskoj odnosno u Europskoj uniji. Isto se dokazuje izjavama o sukladnosti i potvrdama o sukladnosti.

Za navedene radove izvođač je dužan napraviti detaljan dinamički plan (koji obuhvaća svaku stavku pojedinačno, početak i završetak radova), koji će odobriti nadzorni inženjer i investitor / naručilac, a koji će biti podloga za svakodnevnu regulaciju prometa, odnosno ishodenje suglasnosti za izvođenje radova, obzirom da se radovi izvode na otoku koji je neposredno uz dva prolazna traka.

Sanacija i adaptacija sanitarnih prostorija

Sanacija i adaptacija obuhvaćaju slijedeće radove:

- Vodoinstalaterski radovi -demontaža postojećih i fina montaža novih sanitarija
- Demontaža radijatora, rasvjete te ponovna montaža novih
- Uklanjanje zida i podne obloge od keramičkih pločica, demontaža postojećih vrata
- Uklanjanje postojećeg pregradnog zida u muškom sanitarnom čvoru
- Rekonstrukcija razvoda instalacija vodovoda i kanalizacije sukladno novom rasporedu
- Postavljanje novih keramičkih pločica te ličenje do pune visine zida
- Ugradnja novih vrata te sanitarnih kabina od HPL ploče

Projektant:

Hrvatska komora inženjera građevinarstva
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Popis primjenjenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010);
2. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012);
3. Ispravak Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 61/12, ispr. 61/12);
4. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
5. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11);
6. HRN EN 13501 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru,
7. HRN EN ISO 1182 Ispitivanje reakcije na požar proizvoda – Ispitivanje negorivosti (ISO 1182-2010; EN ISO 1182-2010)

Opći podaci

Projekt se odnosi na sanaciju i adaptaciju sanitarnih prostorija na polukatu objekta upravne zgrade COKP Ivanja Reka.

Primjenjene mjere zaštite od požara

Predviđeni materijali za sanaciju moraju udovoljavati svim važećim pravilnicima, tehničkim propisima i normama a što će izvođač dokazati priloženim izjavama o sukladnosti proizvođača ili zastupnika za sve pojedine materijale koje ugrađuje.

Navedenim zahvatom ne utječe se na mjere zaštite od požara.

Projektant:



Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20), Tehničkog propisa o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19) i ostaloj regulativi i direktivama vezanim uz građevne proizvode.

Građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni temeljne zahtjeve:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova svojstva i bitne značajke sukladne svojstvima i bitnim značajkama propisanim tehničkim propisom, normom na koju upućuje tehnički propis i dokumentom za ocjenjivanje i zahtjevima iz projekta građevine.

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

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

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

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

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

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

Izjava o svojstvima, odnosno njezina preslika dostavlja se tiskana na papiru ili drugom prikladnom materijalu ili elektroničkim putem primatelju građevnog proizvoda.

- Tehničke upute moraju sadržavati sigurnosne obavijesti, podatke značajne za čuvanje, transport, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te moraju biti pisane na hrvatskom jeziku latiničnim pismom.
- U tehničkim uputama mora biti naveden rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen.
- Uz pisani tekst, tehničke upute mogu sadržavati nacрте i ilustracije.
- Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje. Kada se dva ili više istih građevnih proizvoda isporučuju odjednom, tehničke upute moraju slijediti svako pojedinačno pakiranje.
- Kod isporuke građevnog proizvoda u rasutom stanju tehničke upute moraju slijediti svaku pojedinačnu isporuku.

Od strane izvoditelja radova OBAVEZNA je dostava Izjave o svojstvima (DOP) za sve ugrađene materijale i sustave. Ukoliko dolazi do promjene materijala, zamijenjeni materijali moraju po svemu biti u skladu sa svojstvima danih u ključu za obilježavanje projektom predviđenih materijala.

Kontrolni postupak ispitivanja obuhvaća i vizualni pregled dopremljenih građevinskih materijala i izvedenih radova koji bi u svemu trebali biti izvedeni prema pravilima struke, odnosno prema zahtijevanim hrvatskim normama.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

Vrste građevnih proizvoda su: keramičke pločice sa ljepilom, stolarija, cijevi i priključni materijal, sanitarna oprema

Radovi: keramičarski, stolarski, ličilački, zidarski te instalaterski radovi - vodovod, kanalizacija i sanitarije

Popis primijenjenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
3. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13; 87/15)
4. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20);
5. HRN EN za boje;
6. HRN EN za žbuke.

ZIDARSKI I LIČILAČKI RADOVI

- ugrađivati se smije samo neoštećen proizvod;
- proizvod se polaže na pripremljenu suhu podlogu;
- prilikom polaganja proizvoda potrebno je spriječiti moguća oštećenja;
- prilikom ugradnje proizvoda, potrebno je pridržavati se redoslijeda ugradnje pojedinih slojeva danih u projektnoj dokumentaciji, te prospektnoj dokumentaciji i preporukama od strane proizvođača;

Alat i posude u kojima se miješa materijal moraju biti suhi i čisti, bez zaostalih prljavština i drugih materijala. Materijali se mogu miješati i ručno i strojno (el. muljalom). Materijal sipati u čistu i hladnu vodu i miješati do kremaste kakvoće. Potrebno je posebno voditi računa o temperaturi i vlazi u prostoru te o dozvoljenom vremenu obrade odnosno otvorenom vremenu, što je za svaki materijal posebno označeno na pakiranju. Izbjegavati dodavanje vode i ponovno miješanje. Temeljito čišćenje i dobra priprema podloge, obrada spojeva i površina te zaglađivanje.

Za brzu obradu i postizanje kvalitete površine koristiti gotove pastozne glet mase, odmah spremne za upotrebu. Izuzetno pogodno za obradu površina od gipskartonskih ploča, betona, opeke i žbuka, sa dobrom prionjivosti i otpornost na pukotine, sa prethodnim nanošenjem temeljnog premazg. Pridržavati se smjernica za sigurnu upotrebu materijala.

KERAMIČARSKI RADOVI

Pod keramičarskim radovima podrazumijeva se oblaganje keramičkim pločicama (svih vrsta) zidova i podova u unutrašnjosti objekta i van njega. Za izvođenje ovih radova upotrijebiti materijal koji u pogledu kvalitete mora odgovarati odredbama propisanim važećim standardima. Sav vezni materijal, ljepila i zaptivni materijal mora biti u skladu sa važećim propisima, a ukoliko se upotrebljavaju materijali za koje ne postoje propisi izvođač je dužan pribaviti odgovarajuće ateste.

Prije nego se pristupi polaganju keramičarskih pločica, potrebno je utvrditi čvrstoću podloge na koju se polažu, da li su očišćene od prašine i drugih prljavština, suhe i pripremljene za rad. Ukoliko se provjerom ustanovi da je podloga loša i da kao takva ne osigurava solidan rad i kvalitet keramičarskih radova, ne smije se započeti sa izvođenjem radova dok se otklone nedostaci.

Ugradnja keramičkih pločica može se vršiti na dva načina :

- u cementnom mortu
- ljepljenjem

Ukoliko projektom nije izričito određen način ugradbe keramičarskih pločica, određuje se na osnovu vrste i kvalitete podloge. Izbor vrste i boje pločice vrši investitor. Površine (podovi, zidovi) opločene keramičkim pločicama moraju biti potpuno ravne, vertikalne (zidovi), bez ispupčenja ili udubljenja sa jednoličnim spojnica. Obračun izvedenih

radova vrši se prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

STOLARSKI RADOVI

Ponuđač nudi gotov stolarski element: izrada u radionici s dostavom na gradilište i svim potrebnim materijalom u prvoklasnoj izvedbi; u stavku uključena stolarska montaža na gradilištu; sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradnje; eventualno potrebnu radnu skelu s postavom i skidanjem (izuzima se fasadna skela); ostakljene vrstom stakla naznačenom u pojedinoj stavci, s kitanjem silikonskim kitom; okov prvoklasan za funkcionalnu upotrebu s naznakom proizvoda; čišćenje prostorija i okoliša nakon završetka radova; svu štetu i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe; troškove zaštite na radi; troškove atesta.

Prije pristupa izradi stolarije izvođač je obavezan prekontrolirati količine i zidarske veličine otvora na gradilištu. Radioničke nacрте izrađuje izvođač stolarskih radova, dostavlja na usuglašavanje projektantu.

Sva stolarija kod dostave mora biti zaštićena, dok se finalno obrađeni proizvodi zaštićuju i nakon ugradbe od nenamjernog oštećenja, a što mora sadržavati jediničnu cijenu.

Sva unutarnja vrata izrađuju se stolarski, dopremaju se i ugrađuju u postojeće novoformirane otvore.

Vrata moraju biti opremljena kvalitetnim okovom, 3d šarnirima, po 3 komada po visini. Brava za sva vrata je cilindrična. Štitnik s pojačanim pričvršćenjem (kroz cijeli profil krila vijak i matica) i kvaka mesingana, niklovana, sve po izboru projektanta, bez oštih rubova, iz materijala postojanog na učestalo čišćenje. Sve opremljeno do pune funkcionalnosti.

Sve mjere izvođač mora uzeti na gradilištu, te dogovarati izvedbu novih otvora sa voditeljem gradilišta. Ukoliko se utvrde bilo kakve nejasnoće, Izvoditelj mora konzultirati Nadzornog inženjera te pojasniti sve prije početka. Sve izraditi prema uzetim mjerama te shemama iz projekta.

Izvoditelj radova dužan je dostaviti na odabir projektantu kvake, te uzorak vrata sa dovratnikom i obrubnom letvom. Za sva vrata postaviti na primjereno mjesto tipske odbojnice za vratna krila. Obuhvatiti u jediničnoj cijeni vrata.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Prilikom izbora sanitarne opreme obavezno ishoditi suglasnost investitora i projektanta glede tipa, kvalitete, boje, dizajna i cijene. Izbor i ugradba opreme bez suglasnosti investitora ili projektanta interijera neće se priznati.

Montažu sanitarnih uređaja i opreme izvesti prema tehničkim propisima i opisu troškovnika. Prema teh. propisima o izvođenju el. energetske instalacije u zgradama,

potrebno je izvesti uzemljenje svih metalnih dijelova instalacije vodovoda i kanalizacije. Uzemljenje izvesti prema opisu u troškovniku el. instalacija.

Obzidavanje i zatvaranje metalnih dijelova instalacije može se izvesti tek nakon izvršenog uzemljenja

Projektant:



Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA

Na osnovu članka 54, stavak 6., Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dani su **Posebni tehnički uvjeti gradnje i način zbrinjavanja otpada** za radove na sanaciji građevine koja je predmet projekta.

keramičarski, stolarski, elektro radovi, vodoinstalaterski, ličilački

1. KERAMIČARSKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima (vidi program kontrole i osiguranja kakvoće).

2. STOLARSKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika sa certifikatom proizvođača hidroizolacije da su izvoditelj radova i njegovi djelatnici obučeni za rad na polaganju proizvođačeve hidroizolacije.

3. ZIDARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima (vidi program kontrole i osiguranja kakvoće).

4. VODOINSTALATERSKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima (vidi program kontrole i osiguranja kakvoće).

5. OSTALI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima (vidi program kontrole i osiguranja kakvoće).

Način zbrinjavanja otpada

Način zbrinjavanja otpada podrazumjeva primjenu slijedećih mjera u dvije faze, a u skladu sa člankom 133. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19):

I faza – građenje

- 1.1. Sav višak otpadnog materijala u tekućem stanju prilikom izvođenja radova ne istresati na gradilištu, već otpremati odmah na za to predviđenu deponiju.
- 1.2. Sav višak otpadnog materijala u krutom stanju, bilo kao produkt rušenja, bilo kao produkt izvođenja radova, ne gomilati na gradilištu, već pravovremeno otpremati na za to predviđenu deponiju:
- 1.3. Eventualno potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen na gradilištu locirati prema važećim propisima i izvesti sa nepropusnom podlogom i sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja:
- 1.4. Eventualno pretakanje goriva, ulja, maziva, bitumena izvoditi na izvedenoj nepropusnoj podlozi sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja:

- 1.5. Na gradilištu koristiti opremu i strojeve u ispravnom stanju koji ne ispuštaju gorivo, mazivo, ulje i materijal koji transportiraju

II faza – završetak radova

- 2.1. Sav preostali višak otpadnog materijala otpremiti na odgovarajuću deponiju;
- 2.2. Sav preostali višak materijala otpremiti sa gradilišta;
- 2.3. Privremene građevine na gradilištu demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta ;
- 2.4. Eventualno ranije potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen demontirati ili srušiti, te sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta. Posebnu pažnju obratiti na demontažu ili rušenje nepropusnih podloga na kojima se skladištio ili pretakalo gorivo, ulje maziva, bitumen, kako se prilikom demontaže ne bi zagadilo tlo;
- 2.5. Svu opremu i strojeve otpremiti sa gradilišta;
- 2.6. Zemljište na području gradilišta, travnate površine i raslinje, kao i na prilazu gradilištu dovesti u stanje prije početka radova, osim na površinama za koje je projektom predviđeno preuređenje.

Gornje mjere od 2.1. zaključno sa 2.6. izvesti prije primopredaje radova.

 Projektant:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

OZNAKA PROJEKTA

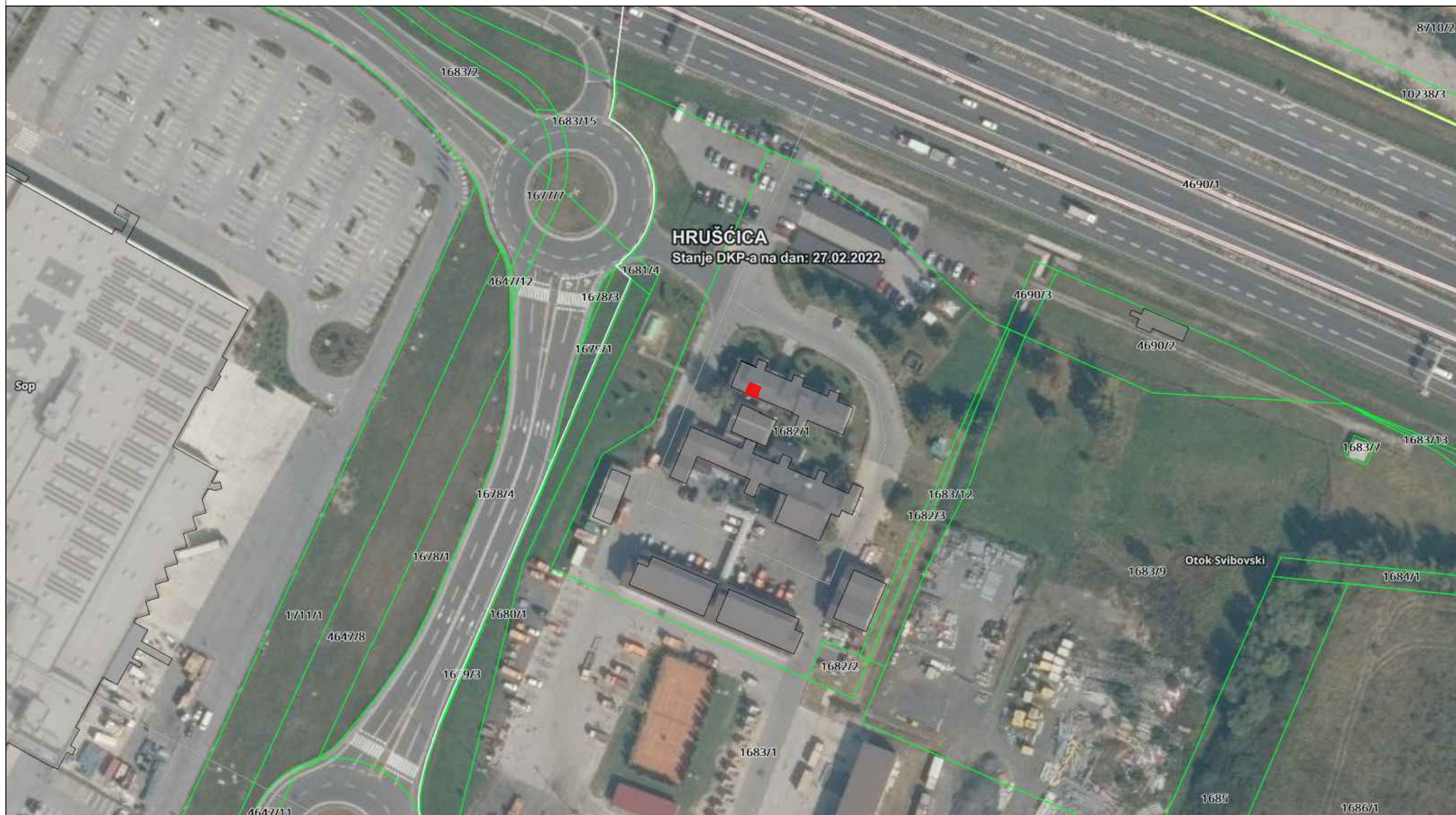
STRANICA

**SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH
PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE
COKP IVANJA REKA**

035-22-MHM-iz-G

25 / 25

6. NACRTI

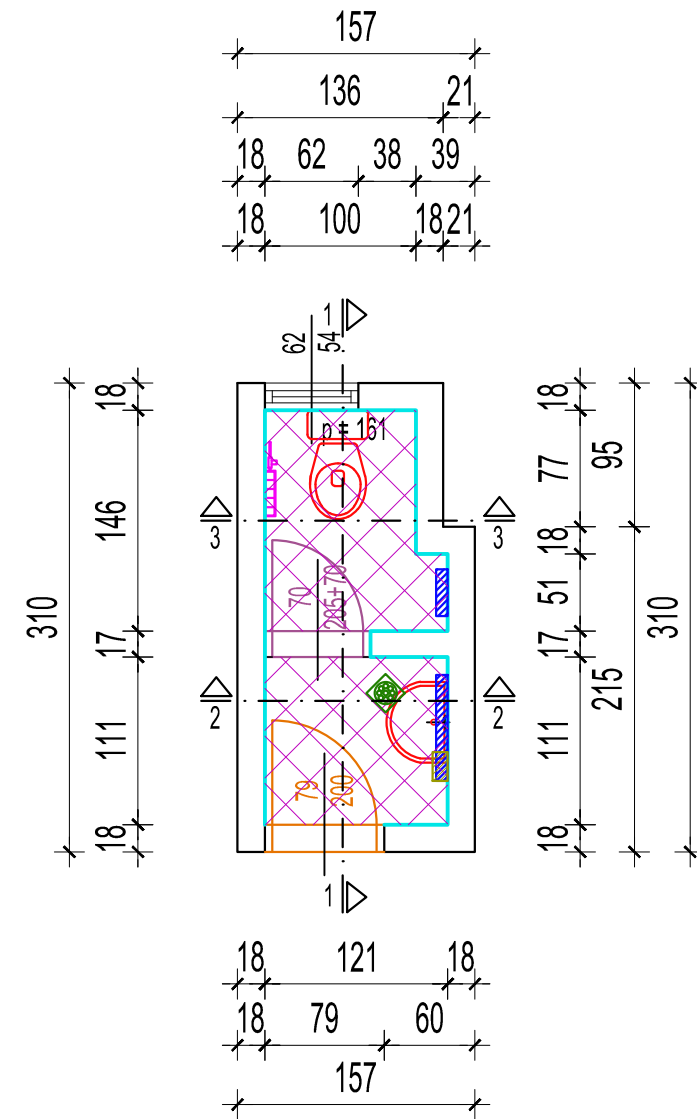


LEGENDA :

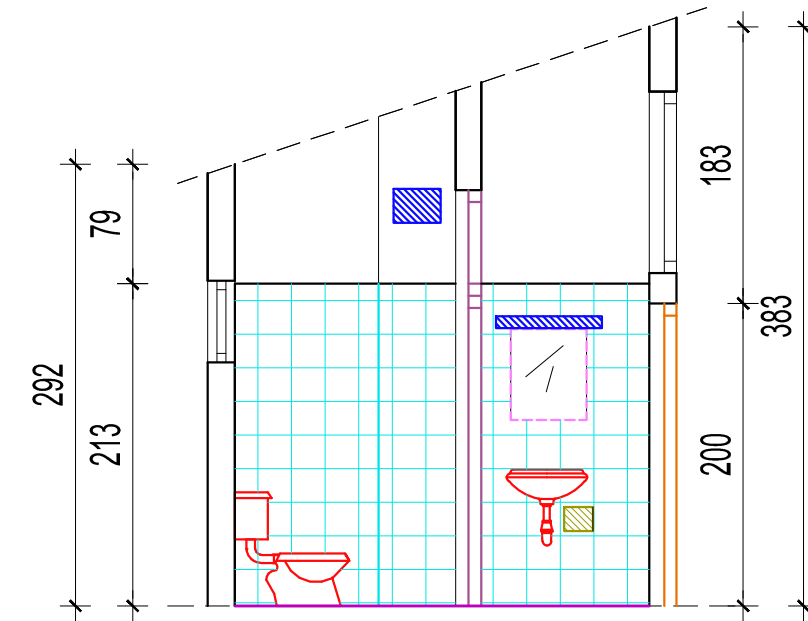
 SANITARNI ČVORovi UPRAVNE ZGRADE COPK RIJEKA

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		GRAĐEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COPK IVANJA REKA	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	GLAVNI PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
035-22-MHM-iz-G	COPK IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA		
1:1000	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.1.	studen 2022.	SITUACIJA	
		SURADNIK	Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.

TLOCRT
-postojeće stanje-
M 1:50

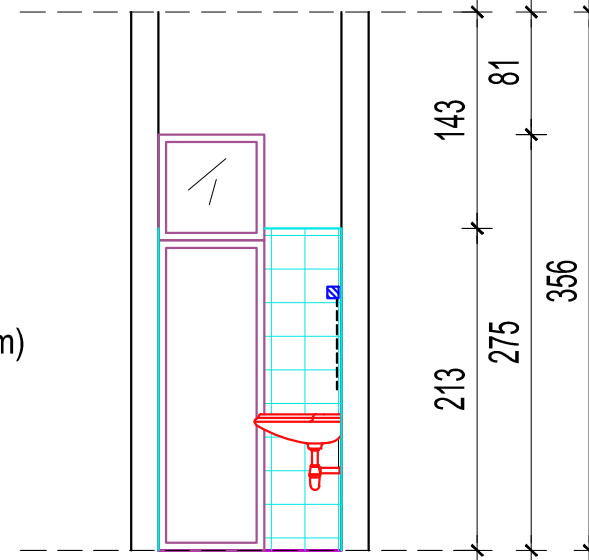


PRESJEK 1-1
-postojeće stanje-
M 1:50

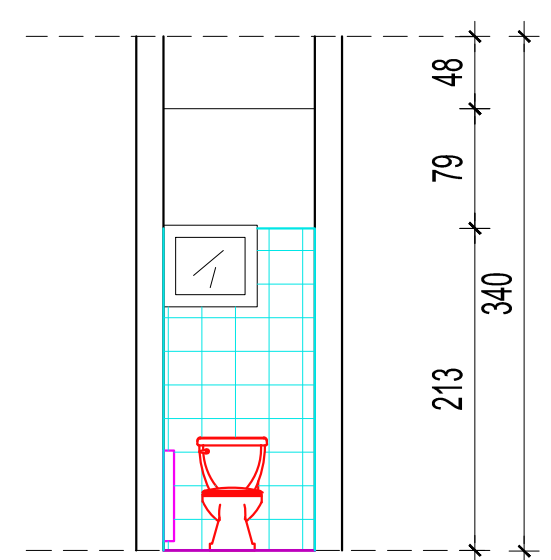


ŽENSKI SANITARNI ČVOR
-postojeće stanje-
M 1:50

PRESJEK 2-2
-postojeće stanje-
M 1:50



PRESJEK 3-3
-postojeće stanje-
M 1:50

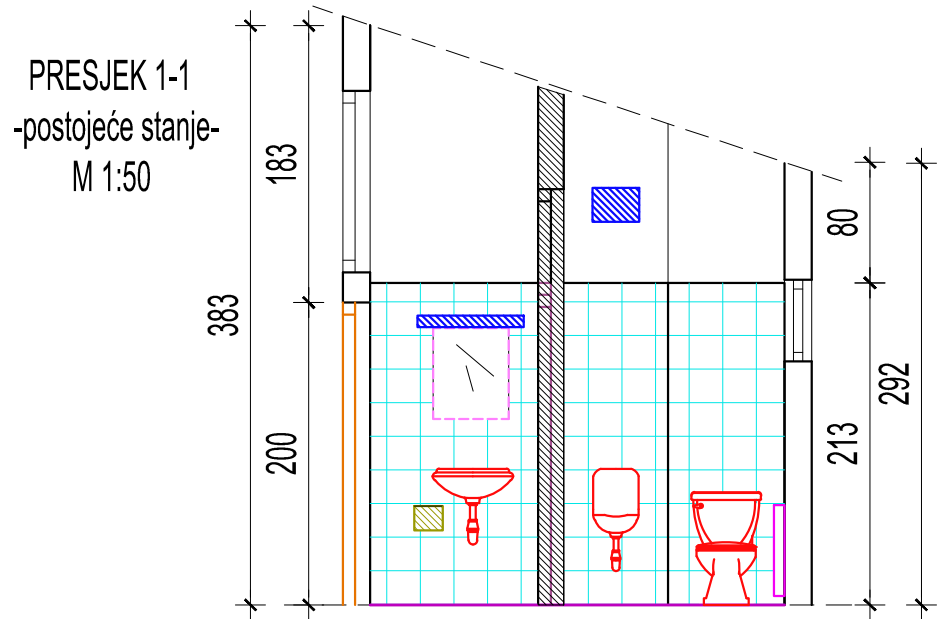
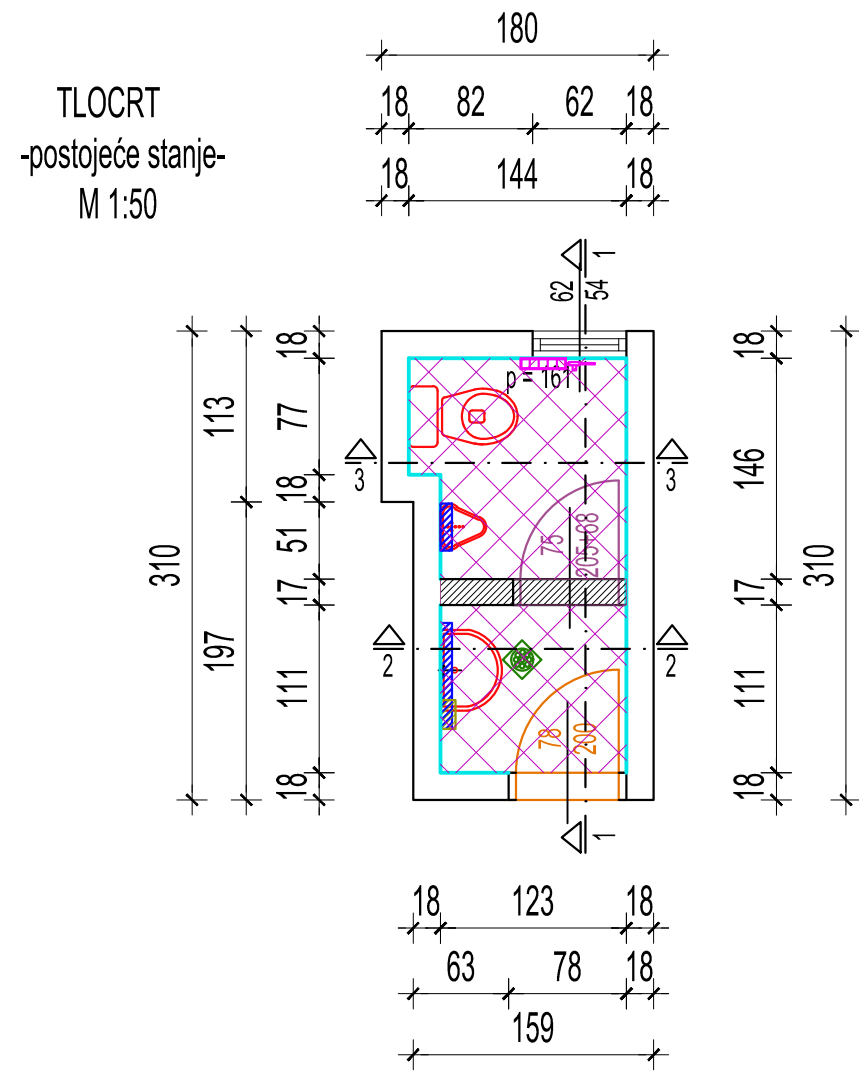


LEGENDA :

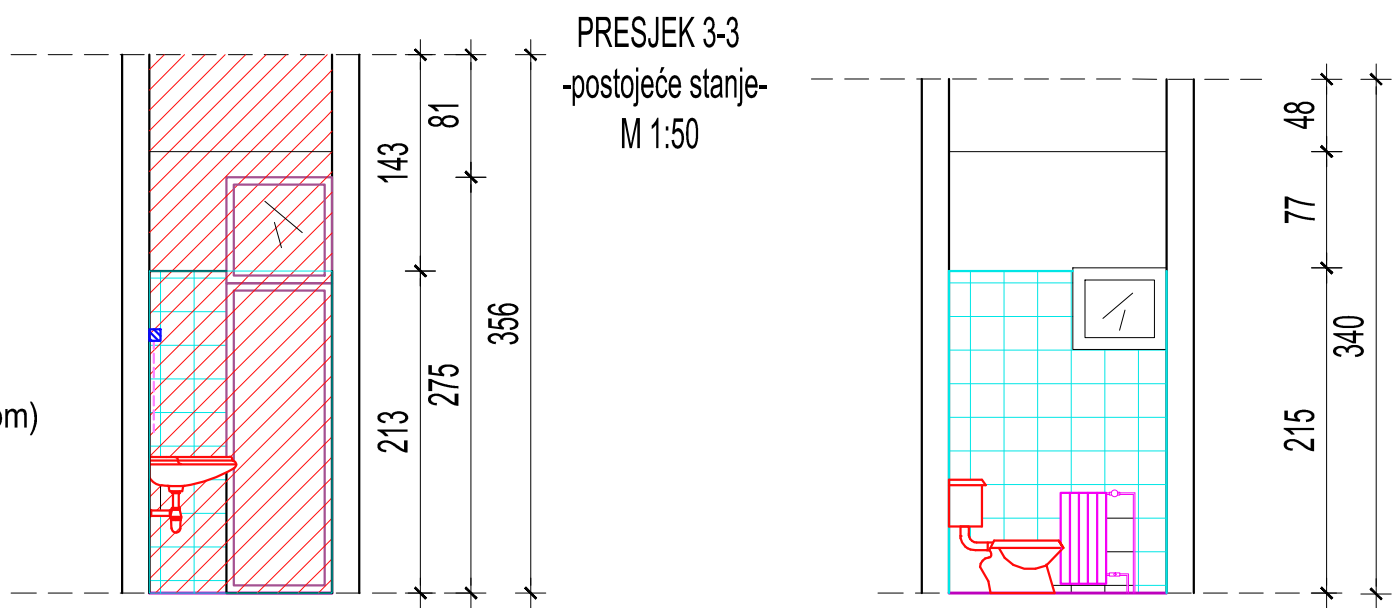
1. demontaža sitne sanitarne oprema (ogledalo, kutija za tekući sapun, kutija za rolpapir, kutija papira za ruke, kanta za otpatke ...)
2. demontaža postojećih sanitarija (wc školjka, vodokotlića, umivaonik sa slavinom)
3. demontaža radijatora
4. demontaža rasvjetnih tijela
5. demontaža električnog kotla za PTV
6. demontaža vrata sa svjetlarnikom
7. demontaža ulaznih vrata
8. uklanjanje zidne obloge od ker. pl., h=213 cm
9. uklanjanje slivnika
10. uklanjanje podne obloge od ker. pl.

d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
VLASNIK / KORISNIK	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	
OZNAKA PROJEKTA	
035-22-MHM-iz-G	
MJEŠTO GRAĐENJA	
COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica	
MJEŠTO	
VRSTA ELABORATA	
NIVO OBRADE	
1:50	
GRAĐEVINSKI PROJEKT	
IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	
DATUM	
SADRŽAJ PRILOGA	
6.2. studeni 2022.	
ŽENSKI SANITARNI ČVOR -postojeće stanje-	
SURADNIK	
Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.	
GRAĐEVINA	
SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
PROJEKTANT	
Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
G 889	

MUŠKI SANITARNI ČVOR
-postojeće stanje-
M 1:50



PRESJEK 2-2
-postojeće stanje-
M 1:50

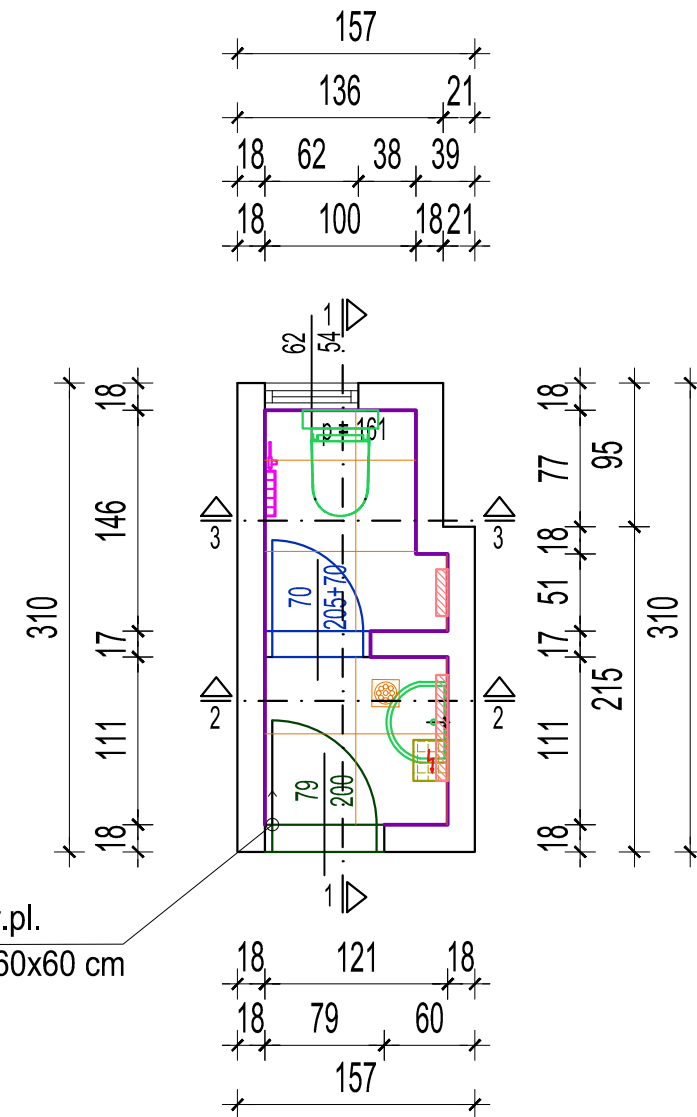


LEGENDA :

- 1. demontaža sitne sanitarne oprema (ogledalo, kutija za tekući sapun, kutija za rolpapir, kutija papira za ruke, kanta za otpatke ...)
- 2. demontaža postojećih sanitarija (wc školjka, vodokotlića, umivaonik sa slavinom)
- 3. demontaža radijatora
- 4. demontaža rasvjetnih tijela
- 5. demontaža električnog kotla za PTV
- 6. demontaža vrata sa svjetlarnikom
- 7. demontaža ulaznih vrata
- 8. uklanjanje zidne obloge od ker. pl., h=213 cm
- 9. uklanjanje slivnika
- 10. uklanjanje podne obloge od ker. pl.
- 11. rušenje pregradnog zida, h=340 cm

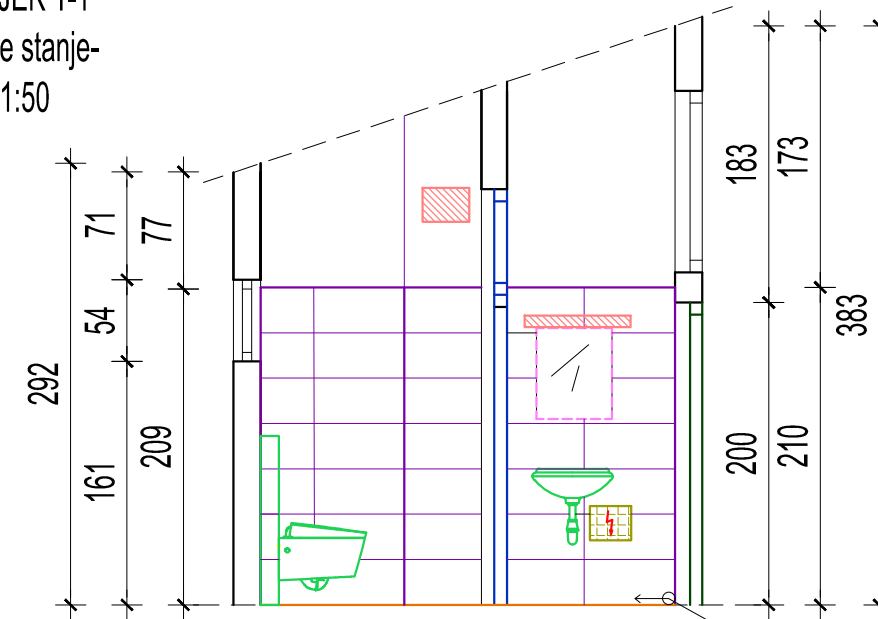
d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, L.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
VLASNIK / KORISNIK	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	
GRABEVINA	
SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
PROJEKTANT	
Želimir Magjer, dipl.ing.grad.	
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
G 889	
SURADNIK	
Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.	
OZNAKA PROJEKTA	
035-22-MHM-iz-G	
MJEŠTO GRAĐENJA	
COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica	
MJEŠTO	
VRSTA ELABORATA	
NIVO OBRADBE	
1:50	
GRAĐEVINSKI PROJEKT	
IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	
DATUM	
6.3. studeni 2022.	
SADRŽAJ PRILOGA	
MUŠKI SANITARNI ČVOR -postojeće stanje-	

TLOCRT
-buduće stanje-
M 1:50



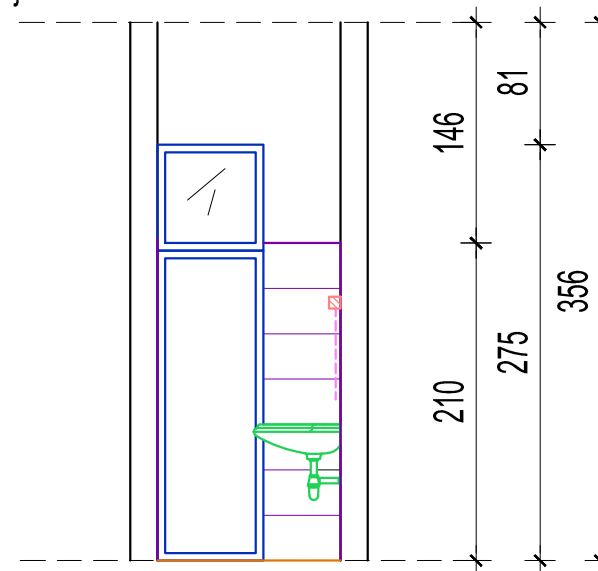
ŽENSKI SANITARNI ČVOR
-buduće stanje-
M 1:50

PRESJEK 1-1
-buduće stanje-
M 1:50

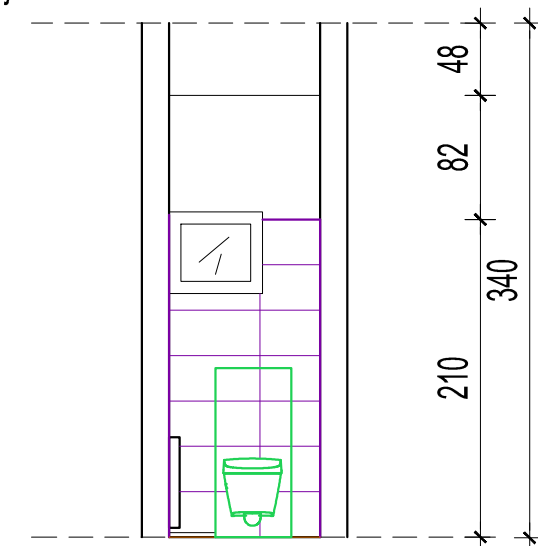


početak postavljanja ker.pl.
zidne pl. dim. 30x60 cm

PRESJEK 2-2
-buduće stanje-
M 1:50



PRESJEK 3-3
-buduće stanje-
M 1:50



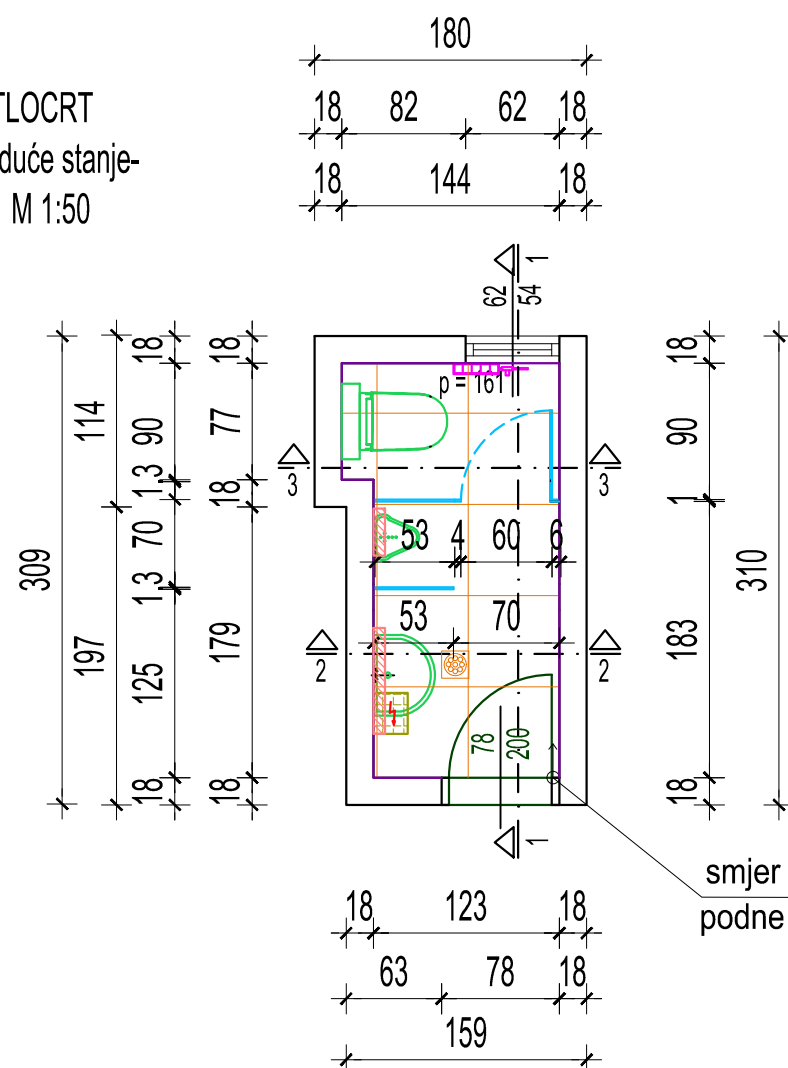
LEGENDA :

- nova podna obloga keramičkim pločicama, dim. 60x60 cm
- novi slivnik
- nova vrata sa svjetlarnikom, dim. 70x205+70 cm
- nova ulazna vrata, dim. 79x200 cm
- nova zidna obloga keramičkim pločicama, dim. 60x30 cm, h=210 cm
- novi LED panel, stropni nadžbukni
- nova niskomontažna niskotlačna el. grijalica vode
- novi radijator sa novim termostatskim ventilom i prigušnicom
- nove sanitarije (wc školjka, ugradbeni vodokotlić, umivaonik sa slavinom)
- nova sitna sanitarna oprema (ogledalo, kutija za tekući sapun, kutija za rolpapir, kutija papira za ruke, kanta za otpatke ...)

d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, L.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
VLASNIK / KORISNIK		GRABEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	
035-22-MHM-iz-G	COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
MJERILO	VRSTA ELABORATA	NIVO OBRADE	
1:50	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.4.	studen 2022.	ŽENSKI SANITARNI ČVOR -buduće stanje-	
SURADNIK		Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.	

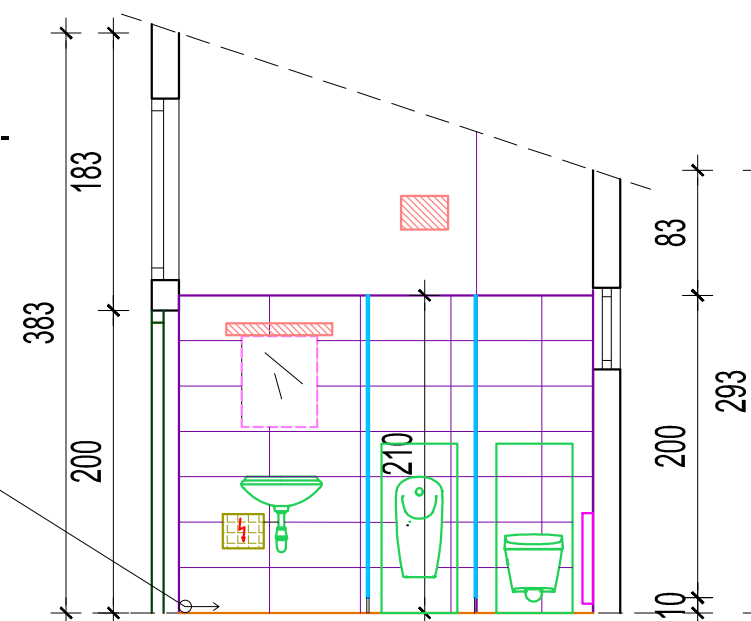
-buduće stanje-
M 1:50

TLOCRT
-buduće stanje-
M 1:50



smjer polaganja ker.pl.
podne ker. pl. dim. 60x60 cm

PRESJEK 1-1
-buduće stanje-
M 1:50

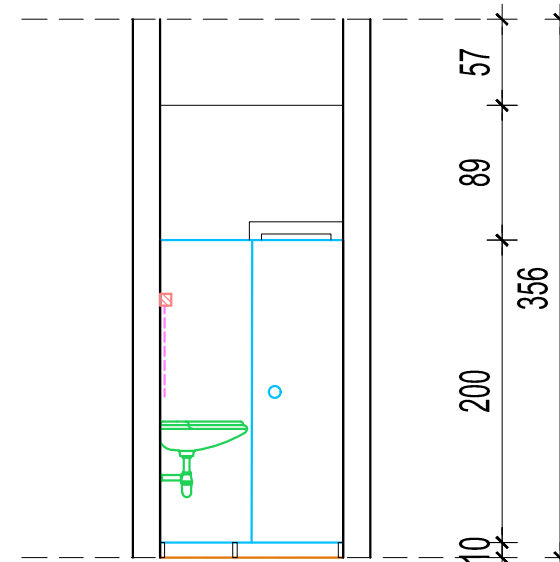


početak postavljanja ker.pl.
zidne pl. dim. 30x60 cm

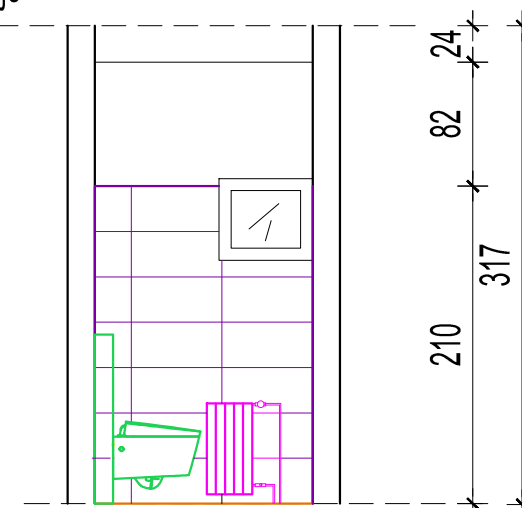
LEGENDA :

-  nova podna obloga keramičkim pločicama, dim. 60x60 cm
-  novi slivnik
-  nova ulazna vrata, dim. 79x200 cm
-  nova zidna obloga keramičkim pločicama, dim. 60x30 cm, h=210 cm
-  sanitarne kabine od HPL ploče debljine 13 mm, visine h=210 cm
-  novi LED zidni paneli
-  nova niskomontažna niskotlačna el. grijalica vode
-  novi radiator sa novim termostatskim ventilom i prigušnicom
-  nove sanitarije (wc školjka, ugradbeni vodokotlić, umivaonik sa slavinom)
-  nova sitna sanitarna oprema (ogledalo, kutija za tekući sapun, kutija za rolpapir, kutija papira za ruke, kanta za otpatke ...)

PRESJEK 2-2
-buduće stanje-
M 1:50



PRESJEK 3-3
-buduće stanje-
M 1:50

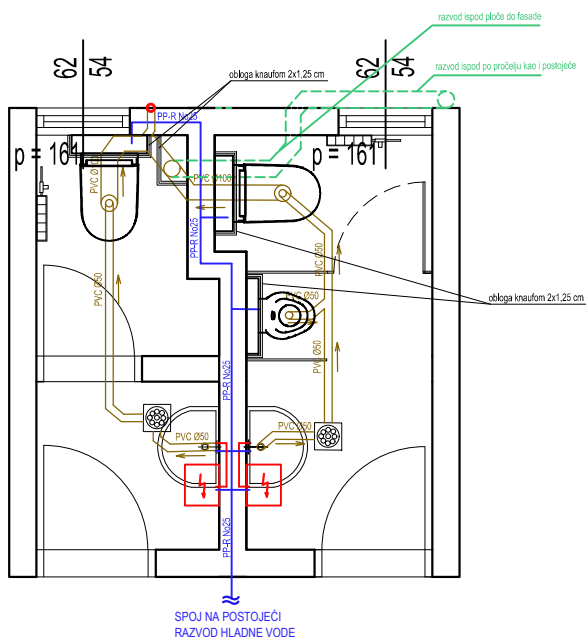


		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		VLASNIK / KORISNIK	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		GRAĐEVINA SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJU UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
OZNAKA PROJEKTA 035-22-MHM-iz-G	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
MJERILO	VRSTA ELABORATA	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
1:50	GRAĐEVINSKI PROJEKT	NIVO OBRADE IZVEDBENI PROJEKT	 G 889
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.5.	studeni 2022.	MUŠKI SANITARNI ČVOR -buduće stanje-	
SURADNIK		Dora Vučemišević, mag.ing.aedif.	

RAZVOD INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

-buduće stanje-

M 1:50



LEGENDA (KANALIZACIJA SANITARNA)

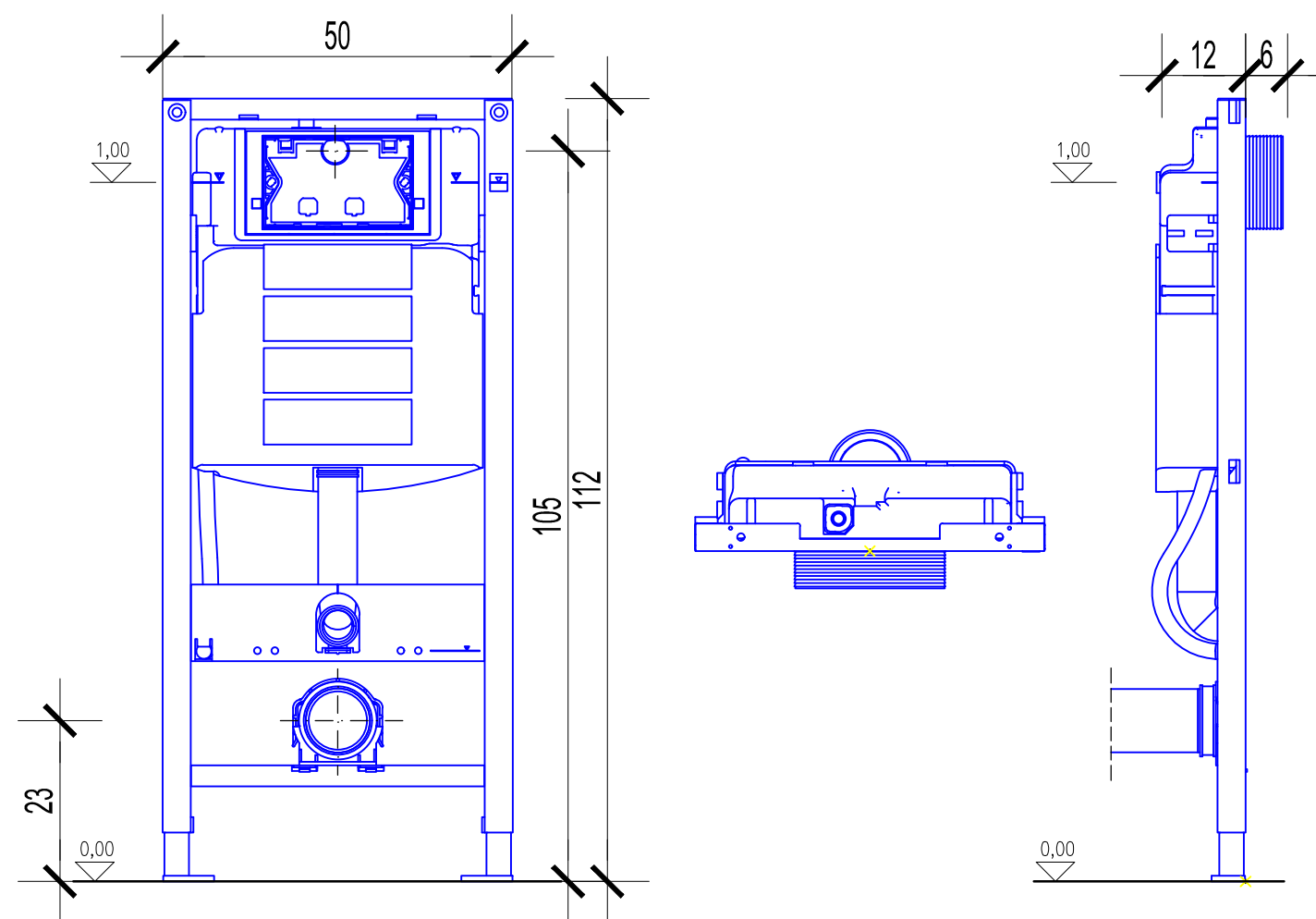
- PVC HORIZONTALNI RAZVOD OD PVC CIJEVI SA
NAZNAKOM PADA I PROMJERA
- Ø....> PODNI SLIVNIK OD PVC-a SA KROMIRANOM
REŠETKOM
- ODUŠAK NA FADADI

LEGENDA (VODOVOD)

- No... RAZVOD HLADNE VODE
OD PP-R CIJEVI
SA NAZNAKOM PROMJERA
- ⚡ NISKOMONTAŽNI EL. NISKOTLAČNI BOJLER kap. 5l

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		VLASNIK / KORISNIK	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		GRAĐEVINA	
SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA		PROJEKTANT	
COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	
035-22-MHM-iz-G		Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
MJERILO	VRSTA ELABORATA	G 889	
1:50	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.6.	studeni 2022.	RAZVOD INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE -buduće stanje-	
SURADNIK		Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.	

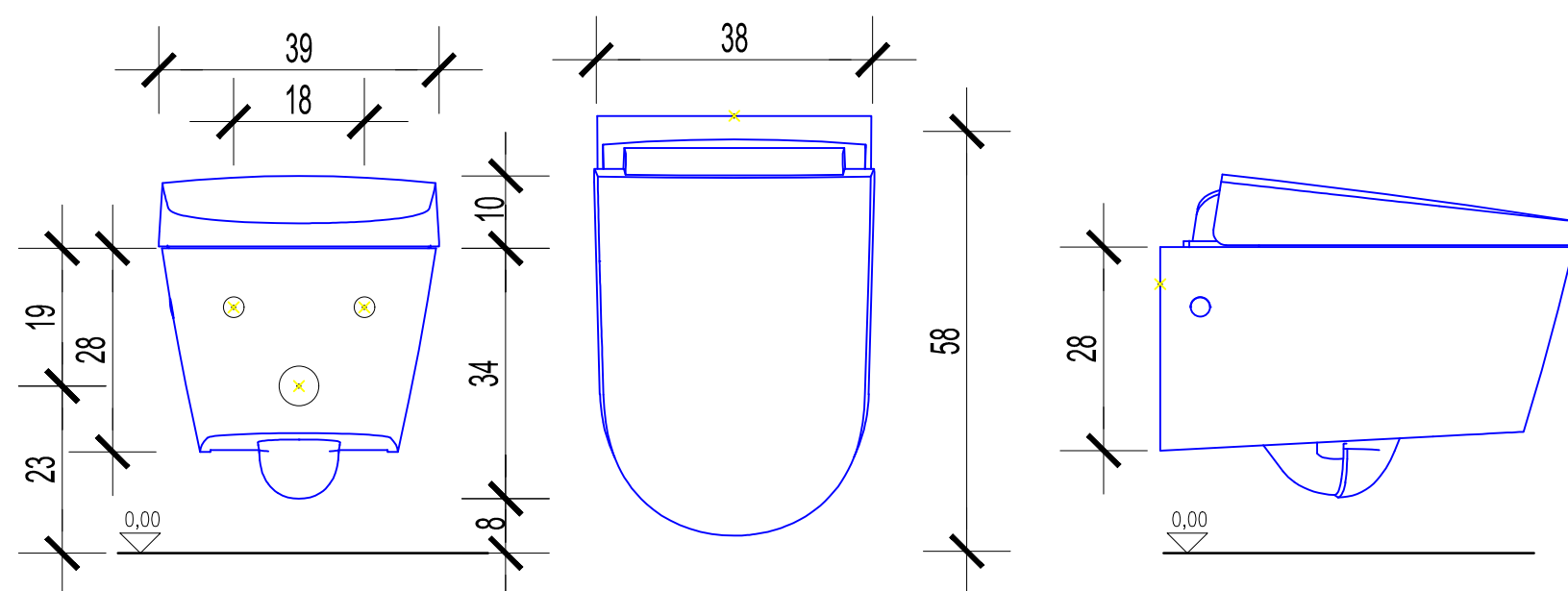
ELEMENT ZA KONZOLNI WC S UGRADBENIM VODOKOTLIĆEM



Geberit Duofix element za konzolni WC

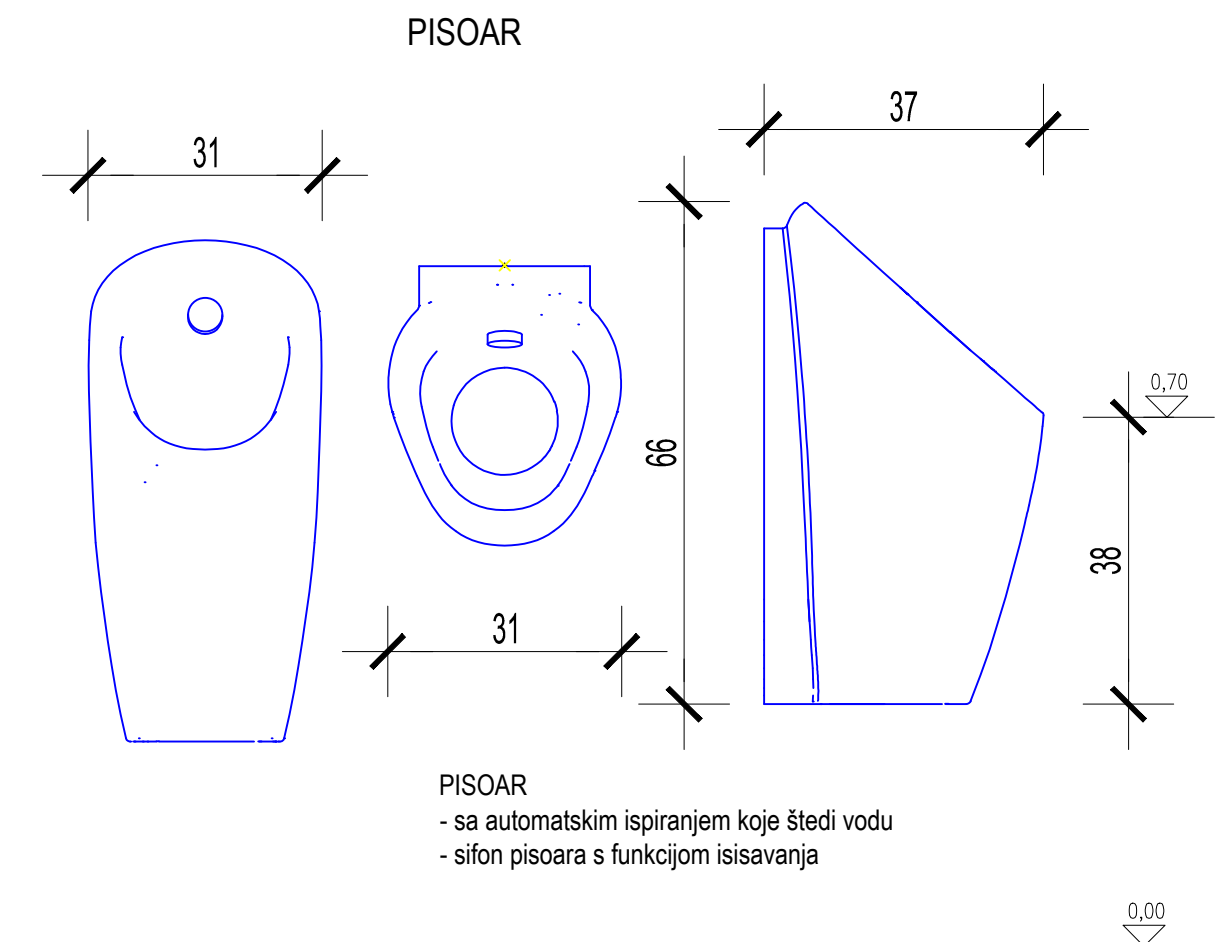
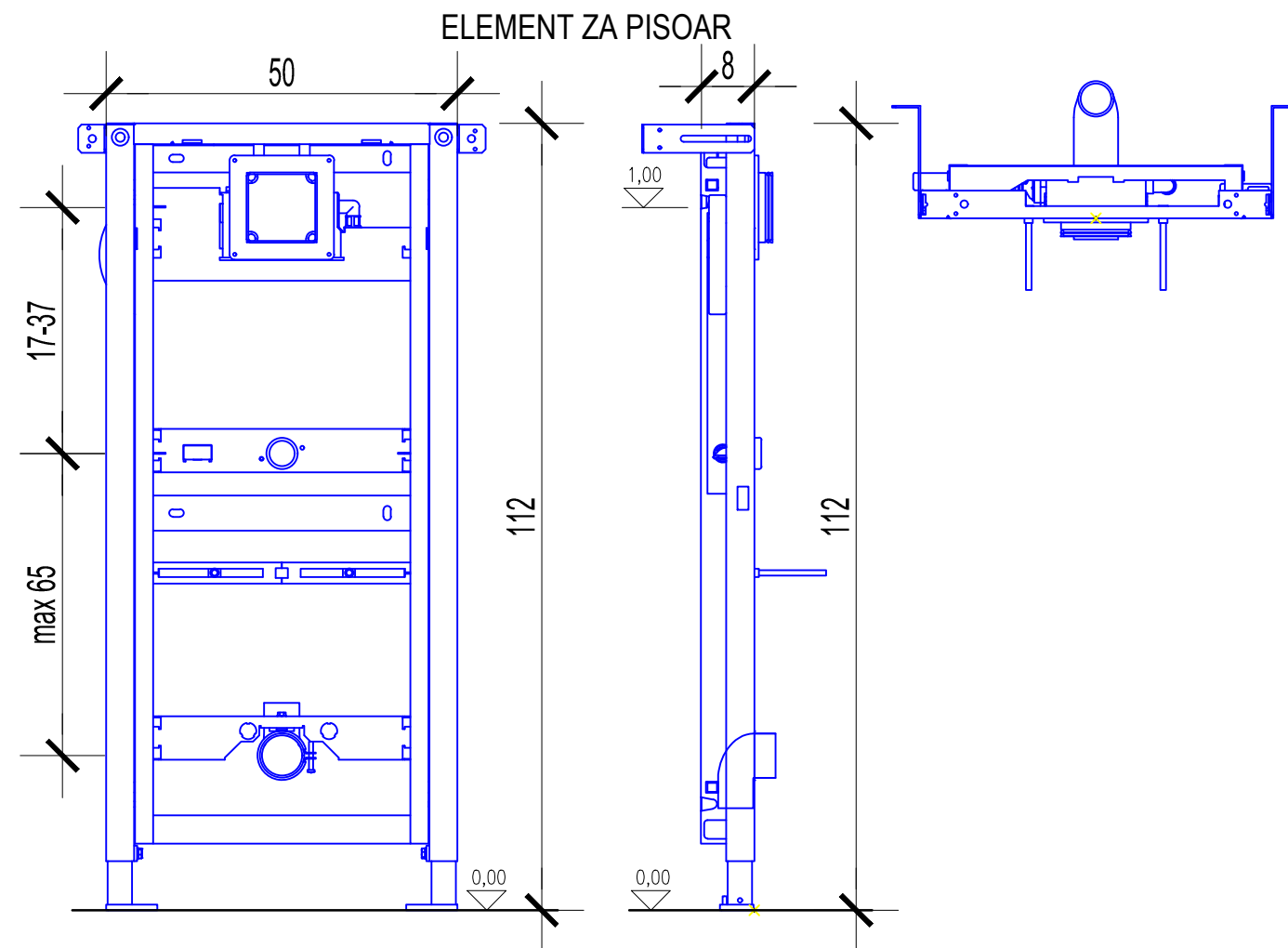
- za konzolne WC-e s dimenzijama priključka prema EN 33:2011
- ugradbeni vodokotlić 12cm s čeonim aktiviranjem, potpuno izoliran protiv kondenzacije sa dvokoličinskim ispiranjem
- samostojeći okvir, završna obrada pečenim lakom
- građevinska zaštita štiti servisni otvor od vlage i prljavštine
- opremljen praznom cijevi za dovod vode radi priključivanja tuš WC-a

KONZOLNA WC ŠKOLJKA



- WC sjedalo i poklopac WC-a s funkcijom SoftClosing
- poklopac WC-a s funkcijom SoftOpening

		d.o.o., za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
VLASNIK / KORISNIK		GRAĐEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.grad.
035-22-MHM-iz-G		HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
MJERILO	VRSTA ELABORATA	NIVO OBRADE	
1:10	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.7.	studeni 2022.	DETALJ UGRADNJE WC-a	
		SURADNIK	Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.



PISOAR
- sa automatskim ispiranjem koje štedi vodu
- sifon pisoara s funkcijom isisavanja

- Geberit Duofix element za pisoar
- samostojeći okvir, završna obrada pečenim lakom
 - potporne noge pocinčane, podesive 0-20cm
 - visina elementa može se prilagoditi prema pisoaru 112-130cm
 - učvršćenje za priključno koljeno podesivo po visini i zvučno izolirano
 - univerzalni ugradbeni set za Geberit uređaje za aktiviranje ispiranja pisoara
 - građevinska zaštita za servisni otvor 10,5x10,5cm

		d.o.o., za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		VLASNIK / KORISNIK	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRADENJA	
035-22-MHM-iz-G		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	
		COKP IVANJA REKA, k.č.br. 1682/1 k.o. Hrušćica	
MJERILO		VRSTA ELABORATA	
1:10		NIVO OBRADJE	
PRILOG		IZVEDBENI PROJEKT	
6.8.		SADRŽAJ PRILOGA	
studen 2022.		DETALJ UGRADNJE PISOARA	
SURADNIK		Dora Vučemilović, mag.ing.aedif.	

GRAĐEVINA	
SANACIJA I ADAPTACIJA SANITARNIH PROSTORIJA UPRAVNE ZGRADE COKP IVANJA REKA	
PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
  G 889	