

1.1 NAČRT ARHITEKTURE

1.3 TEHNIČNO POROČILO

1.4 TEHNIČNI PRIKAZI

tp.N_01 SANITARIJE NADSTROPJA | obstoječe/rušitve
tp.N_02 SANITARIJE M | 1. nadstropje | predlog
tp.N_03 SANITARIJE M | 1. nadstropje | pogledi
tp.N_04 SANITARIJE M | 1. nadstropje | razsvetljava
tp.N_05 SANITARIJE Ž | 2. nadstropje | predlog
tp.N_06 SANITARIJE Ž | 2. nadstropje | pogledi
tp.N_07 SANITARIJE Ž | 2. nadstropje | razsvetljava
tp.N_08 SANITARIJE 1. + 2. nadstropje | polagalni načrt
tp.N_09 SANITARIJE 1. + 2. nadstropje | polagalni načrt
tp.N_10 SANITARIJE 1. + 2. nadstropje | polagalni načrt
tp.N_11 SANITARIJE M | 1. nadstropje | oprema (sanitarna)
tp.N_12 SANITARIJE Ž | 2. nadstropje | oprema (sanitarna)

DET_01 SANITARIJE 1. + 2. nadstropje | OGLEDALO
DET_02 SANITARIJE | PIKTOGRAMI

tp.S_01 SANITARIJE SUTEREN | obstoječe/rušitve
tp.S_02 SANITARIJE SUTEREN | predlog
tp.S_03 SANITARIJE SUTEREN | pogledi
tp.S_04 SANITARIJE SUTEREN | razsvetljava
tp.S_05 SANITARIJE SUTEREN | polagalni načrt
tp.S_06 SANITARIJE SUTEREN | polagalni načrt
tp.S_07 SANITARIJE SUTEREN | polagalni načrt

1.5 POPISI GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

1. SPLOŠNO
2. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA
 - sanitarije v nadstropjih
 - sanitarije suteran
- 3 OPIS IZVEDBE
 - 3.1 pripravljalna-rušitvena dela
 - splošno
 - sanitarije v nadstropjih
 - sanitarije suteran
 - 3.2 gradbeno-obrtniška dela
 - 3.2.1 sanitarije v nadstropjih
 - 3.2.2 sanitarije suteran
 - 3.2.3 dodatna oprema- higienški program

1 SPLOŠNO

Investitor Elektro Maribor želi v objektu na Vetrinjski ulici rekonstruirati del obstoječih sanitarij in sicer v 1. in 2. nadstropju ter v suterenu skrajne severne lamele.

2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

sanitarije v nadstropjih

Sanitarije so v 1. in 2. nadstropju izvedene identično (polovica za ženske, polovica za moške), kar se z rekonstrukcijo spremeni – v 1. nadstropju se vzpostavijo sanitarije samo za moške, v 2. nadstropju samo za ženske.

Formalno so obstoječi prostori v solidnem t.j funkcionalnem stanju, z zadovoljivim dostopom, zadovoljivo osvetlitvijo (tudi skozi obstoječa okna), pomanjkljivim prezračevanjem, starejšo, dotrajano opremo, ...

Na tleh se nahaja talna keramika, na stenah le do višine 2m.

Dostop do prostorov (posameznih celic) preko klasičnih lesenih krilnih vrat s samozapirali (svetla odprtina dostopa dimenzij 60/200cm).

sanitarije suteran

Ti prostori so načeloma v malo boljšem stanju, kakor prej omenjene sanitarije v nadstropjih, ne ustrezajo pa vsem pogojem, ker so sanitarije skupne za moške in ženske (samo ena sanitarna celica in en umivalnik).

V prehodnem hodniku je položen parket (klasični lamelni parket deb. 8mm), v predprostoru sanitarij in v sami celici pa talna keramika. Stenska keramika je v sanitarni celici in predprostoru položena do stropa.

V prehodnem hodniku je delno spuščen strop (suhomontažno) – predvidevamo, da zaradi razvoda instalacij. Strop je kaskadno razdeljen tudi v sami sanitarni celici – zaradi odvoda prezračevanja.

3 OPIS IZVEDBE

3.1 pripravljalna-rušitvena dela

splošno

Ves odpadni material se deponira in shranjuje na s strani investitorja dogovorjenem prostoru (predvidevamo da na dvorišču, kjer se nahajajo parkirišča). Za odpadni material, ki ga bo potrebno odstraniti oz. oddati pooblaščenim odjemalcem, mora izvajalec poskrbeti za evidenčne liste in plačati komunalne takse na deponiji, ob koncu del pa predati končno poročilo o ravnanju z odpadki.

Obvezno je treba protiprašno zaščititi območje obdelave pred ostalimi čistimi prostori (zavesa, zastori), zaščititi obstoječe tlake pred poškodbami, ...

sanitarije v nadstropjih

V celoti se odstrani vsa sanitarna keramika, talna in stenska keramika, obstoječa svetila, stavbno pohištvo (vrata). Okna ostajajo ista, odstrani se le obstoječa okenska polica.

Porušijo se vse zidane predelne stene – glavna predelna stena, ki meji na hodnik s stopniščem in stena med samima celicama. **Pozornost je potrebno posvetiti zaščiti obstoječega vinilnega poda na hodniku s stopniščem, ki se ohranja (ker je bil nedolgo nazaj zamenjan)!**

sanitarije suteran

V celoti se odstrani vsa sanitarna keramika, talna in stenska keramika, obstoječa svetila, stavbno pohištvo (vrata), obstoječi električni grelnik vode (podpultni bojler volumna cca 10l). V prehodnem hodniku se odstrani lesena obloga stene.

opomba: opcijsko se dovoljuje pazljiva demontaža enih obstoječih vrat širine svetlega prehoda 70cm namenjenih za odstranitev in ponovna vgradnja s predčasno predelavo oz. ožanja (na izbiro izvajalca).

Poruši se del zidanih predelnih sten (glej načrt rušitev).

Zaradi širitve se odstrani tudi del obstoječega parketa v prehodnem hodniku (odstranjevanje se zaključi na eni strani v oseh vrat odprtih v pisarne, na drug strani pa na prehodu iz zunanjega dostopnega hodnika, kjer je že položena keramika).

Spuščen strop (nad trenutnim prehodnim hodnikom in delno nad obstoječo sanitarno calico) se odstrani. Konstrukcija se v osnovi lahko ohrani, v kolikor je mogoče, ker se bo po izvedbi (razvodu) vseh instalacij in skrivanju obstoječih spet zaprl (z namenskimi MK ploščami).

3.2 gradbeno-obrtniška dela

3.2.1 sanitarije v nadstropjih

preboj skozi zunanjo steno

Za potrebe prezračevanja se izvede nov preboj skozi zunanjo steno – kronsko vrtanje preboja 100-120mm. **Posvetiti pozornost točni lokaciji preboja!!!**

suhomontažna dela (stene + strop)

Na meji z zunanjim hodnikom oz. stopniščem se postavi **suhomontažna predelna stena** z odprtino dostopa dimenzij 70/210cm. Izvede se podkonstrukcija in obloži z namenskimi mavčnokartonskimi ploščami in vmesno zvočno izolacijo v skupni debelini 15cm (podkonstrukcija stenski C profil - CW 100 in dvoslojno obojestransko oblaganje z MK ploščami, na strani sanitarij uporabiti plošče za vlažne prostore).

Stena, ki meji na zunanji prostor, se po celotni višini suhomontažno obdelava in zakrije nove podometne instalacijske elemente in razvode instalacij. Uporabiti namensko pocinkano podkonstrukcijo in jo enostransko zapreti z dvema slojema MK plošč za vlažne prostore.

Predvideno je spuščanje stropa – **spodnji rob poravnati s spodnjim robom preklade nad okni!** Po vzpostavitvi novih razvodov strojnih in elektro instalacij se izvede nova podkonstrukcija in obloži z enim slojem MK plošč.

keramičarska dela (tla + stene)

V prvi vrsti je potrebno na vse stike z vertikalnimi površinami vgraditi tesnilne trakove (npr. Kemaband trak ali Mapeband).

Na splošno je predvidena keramika formata 60x30cm (glazirane, porcelanske ploščice, z reliefno površino, faktoraj R10 / usklajevanje tipa z že saniranimi sanitarijami). V predlogu sta izbrana dva tipa keramike:

- za tla, delno stene npr. proizvajalec Gorenje / TERRAZO GRAPHITE (tip **A**)
- za stene npr. proizvajalec Gorenje / CEMENT GREY (tip **B**)

Na stenah se keramika polaga do stropa. Pri polaganju upoštevati polagalne načrte (v nadaljevanju).

Keramika se položi na lepila višje kvalitete, fleksibilna (npr. Ceresit CM 17 ipd.). Za fuge se uporabi elastična mineralna fugirna masa, na stikih horizontalnih in vertikalnih površin (talna ploščica – stenska ploščica) pa se uporabi trajno elastični kit.

Na stiku med obravnavanim posegom in zunanjim hodnikom s stopniščem se po potrebi sanirajo obstoječe vinilne plošče (računa se, da investitor poseduje še nekaj materiala iz časov izvajanja sanacije tal, ki je potekalo pred kratkim). Na novo se izvede tudi nizkostenska obroba (PVC oz. vinil trak v višini cca 10cm – uskladiti z obstoječim stanjem).

finalna obdelava stropa in sten

Finalno se izvede fino kitanje stropa in oplesk z osnovno disperzijsko barvo za notranje prostore (bela).

Zunanja stran nove predelne stene (in špalete prehoda v sanitarije) se prav tako fino skita in izvede oplesk z osnovno disperzijsko barvo za notranje prostore (bela).

Predviden je osvežitveni oplesk stropa in sten stopnišča (manjše posege zaradi novih instalacij se zakrije – grobo in fino kitanje kitanje) v območju cca 1m od predvidenega posega (za kompletno pleskanje hodnika s stopniščem dogovoriti z investitorjem).

drsna vrata

Na prehodu (dostop v sanitarije) se vgradijo nova enokrilna avtomatska drsna vrata za odprtino prehoda 70/210 (npr. Doorson product line 300), zasteklitev varnostna, enojno steklo deb. 10mm, za katero celotno površino se pripravi tiskana folija (tip satinato) s piktogramom (posebej za moške in posebej za ženske sanitarije).

Vrata se odpirajo preko brezdotičnih stikal (pozicioniranih na obeh straneh vrat t.j. zunaj-noter).

predelne stene posameznih sanitarnih celic oz. kabin

Za predelne stene kabin uporabiti 'compact' vodoodporne plošče deb. 13mm (standard CGF ON EN 438 (F-Qual.) v skladu z ÖNORM B 3800/Part 1 B1). Plošče fiksirati v tla in stene s prefabriciranimi t.j. namenskimi eluksiranimi alu profili, ki omogočajo samonosilnost predelnih sten. Na vrata vgraditi varnostni zapah z oznako prosto – zasedeno.

Barvo maksimalno prilagoditi izbrani keramiki (načeloma predvideni sivi toni).

ogledalo nad umivalniki

Za sanitarije se izdelava ogledalo po naročilu z lesenim ohišjem in integrirano razsvetljavo (LED trak v ALU profilih vgrajenih v leseno ohišje). Načrti med tehničnimi prikazi.

3.2.2 sanitarije suteran

suhomontažna dela (stena + strop)

Mejna stena med obema novima kabinama je v bistvu območje za instalacijske elemente in razvode instalacij, ki se jo po vzpostavitvi le teh zapre do polne višine. Uporabiti namensko pocinkano podkonstrukcijo in jo zapreti z dvema slojema MK plošč za vlažne prostore.

Mejne stene nove kabine se izvedejo suhomontažno - izvede se podkonstrukcija in obloži z namenskimi mavčnokartonskimi ploščami in vmesno zvočno izolacijo v skupni debelini 12,5cm (podkonstrukcija stenski C profil - CW 75 in dvoslojno obojestransko oblaganje z MK ploščami, na strani sanitarij uporabiti plošče za vlažne prostore).

Kot je delno že obstoječe stanje, se po osveženem razvodu elektro in strojnih instalacij in skrivanju le teh, po celotnem območju obdelave strop izvede suhomontažno (delno spuščen na isto višinsko koto kot obstoječe t.j. cca 250-254cm od tal). Namenska podkonstrukcija za stropove se obloži z enim slojem MK plošč.

keramičarska dela (tla + stene)

V prvi vrsti je potrebno na vse stike z vertikalnimi površinami vgraditi tesnilne trakove (npr. Kemaband trak ali Mapeband).

Na splošno je (kakor v sanitarijah nadstropij) predvidena keramika formata 60x30cm (glazirane, porcelanske ploščice, z reliefno površino, faktoraj R10). V predlogu sta izbrana dva tipa keramike:

- za tla, delno stene npr. proizvajalec Gorenje / TERRAZO GRAPHITE (tip A)
- za stene npr. proizvajalec Gorenje / CEMENT GREY (tip B)

Na stenah se keramika polaga do stropa. Pri polaganju upoštevati polagalne načrte (v nadaljevanju).

Keramika se položi na lepila višje kvalitete, fleksibilna (npr. Ceresit CM 17 ipd.). Za fuge se uporabi elastična mineralna fugirna masa, na stikih horizontalnih in vertikalnih površin (talna ploščica – stenska ploščica) pa se uporabi trajno elastični kit.

Zaradi trenutne razlike v vrsti obstoječih tlakov (delno parket, delno keramika) se predvideva potreba po izvedbi izravnave pred polaganjem

finalna obdelava stropa in sten

Finalno se izvede fino kitanje stropa in oplesk z osnovno disperzijsko barvo za notranje prostore (bela).

Za stene, ki ne bodo obložene s keramiko (območje prehodnega hodnika) se uporabi visoko kakovostna disperzijska barva za močno obremenjene prostore (latex, mat!) – barvni ton prilagoditi izbrani keramiki. Predhodno morajo biti vse površine fino obdelane (grobo in fino kitanje)

stavbno pohištvo - vrata

Za obe celici (moški, ženske) se vgradijo nova enokrilna vrata za notranje prostore (krilo in podboji barvani – odtenek maksimalno prilagoditi izbrani keramiki), z nadsvetlobo, s samozapiralom, z navadno kljuko in sanitarno ključavnico. V krilo vgraditi prezračevalno rešetko.

Krila opremiti s piktogrami (posebej za moško in žensko kabino). Lahko se uporabi grafika in obdelava kakor pri že saniranih sanitarijah (npr. laserski ali CNC razrez grafike iz pleksi stekla debeline 5mm – glej spodaj / za predajo obstoječih podlog in načrtov poskrbi investitor iz lastnega arhiva),



ali pa se uporabijo piktogrami prikazani v prilogi oz. načrtih (izvedeni v podobni tehniki).

ogledalo nad umivalniki

Nad umivalniki sanitarij suterena se izdobi ogledalo (debelina stekla 6mm) dimenzij 40x90cm okvirjeno v tankem okvirju (bela-sijaj) z obešalom za obešanje na steno!

gasilni aparat

Obstoječ gasilni aparat trenutno pozicioniran v prehodnem hodniku pred sanitarijami suterena se v fazi rekonstrukcije skladišči, po dokončanju del pa ponovno postavi (v skladu s pravilniki) v ta prostor ali v zunanji dostopni hodnik v neposredno bližino prejšnje lokacije.

3.2.3 dodatna oprema – higienski program

Za vse enote se izdobavijo vsi potrebni elementi iz higienskega programa (podajalniki papirja, vrečk, milniki, dozirniki, koši, ...).

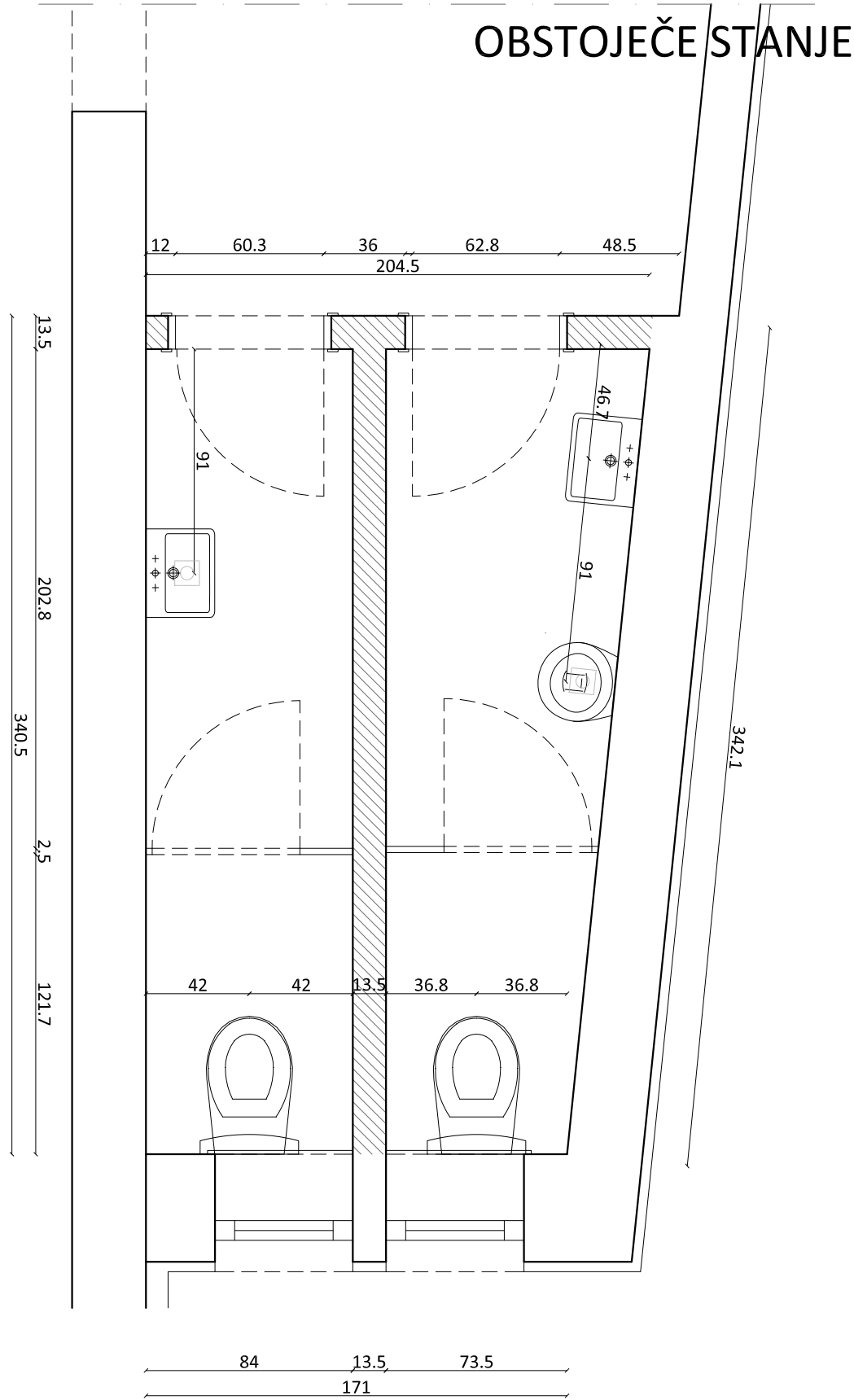
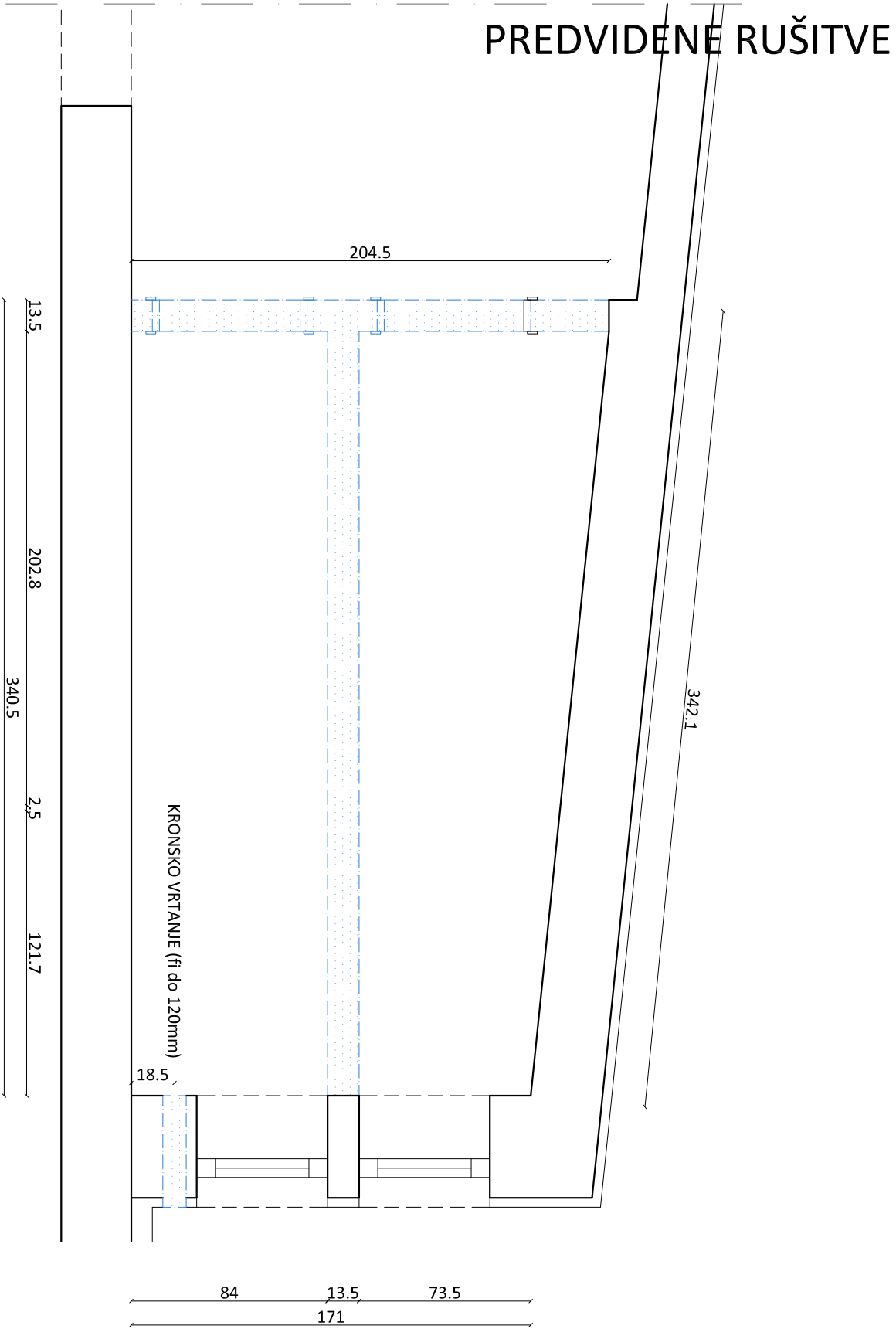
Tip elementov in lokacije le-teh je prikazan v načrtih. Priporoča se bela barva in enak proizvajalec za vse elemente (npr. TORK kot je v načrtih, lahko Kimberly-Clark ali podobni) zaradi uskladitve opreme.

Za vsako WC školjko se izdobi set WC ščetke s stojalom (srednje kvalitete).

PRIPRAVIL
Gregor HOMŠAK udia

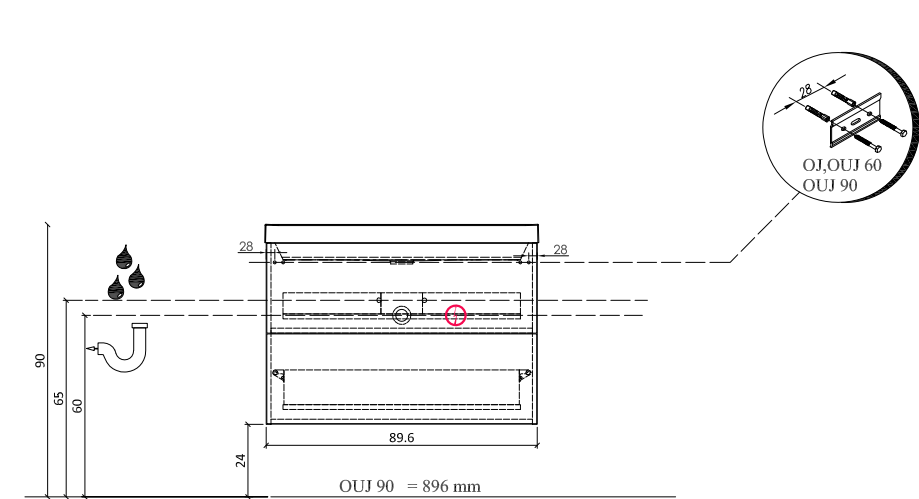
1.4 TEHNIČNI PRIKAZI

SANITARIJE 1. in 2. NADSTROPJE

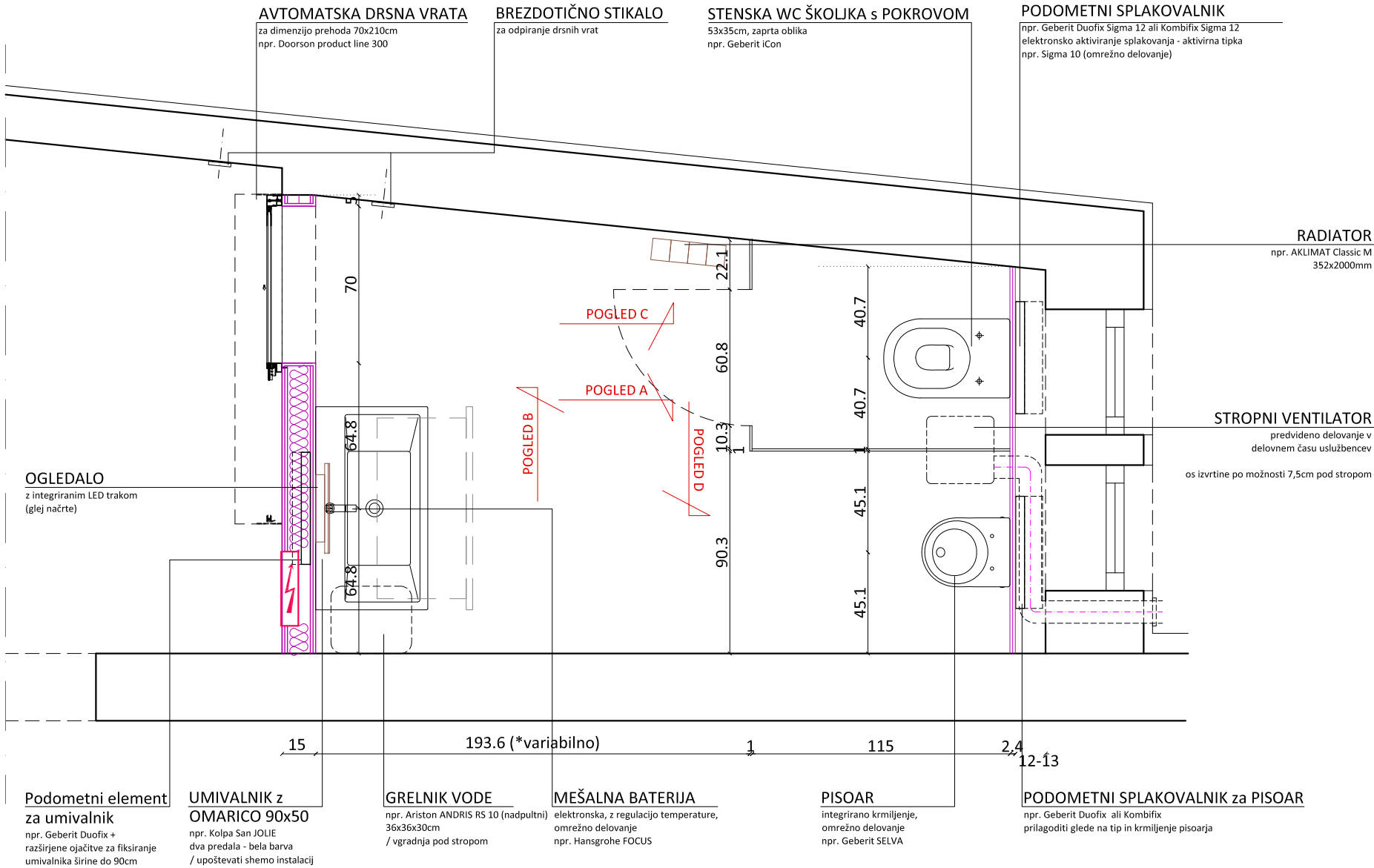


LEGENDA	
	OBSTOJEČE / BREZ SPREMEMB
	RUŠITVE

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE NADSTROPJA	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	OBSTOJEČE / RUŠITVE	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_01



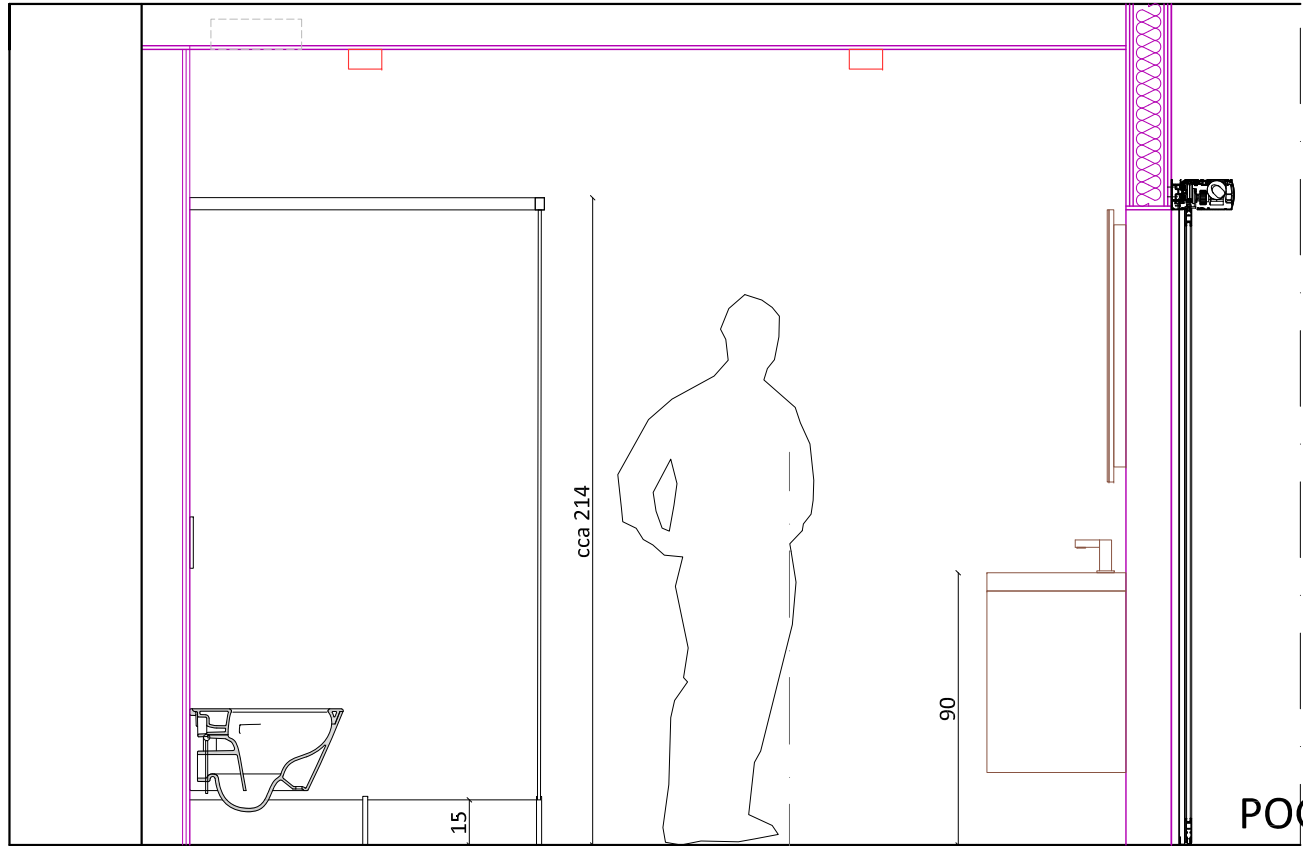
INSTALACIJSKA SHEMA MONTAŽE UMIVALNIKA in PRIKLOPOV



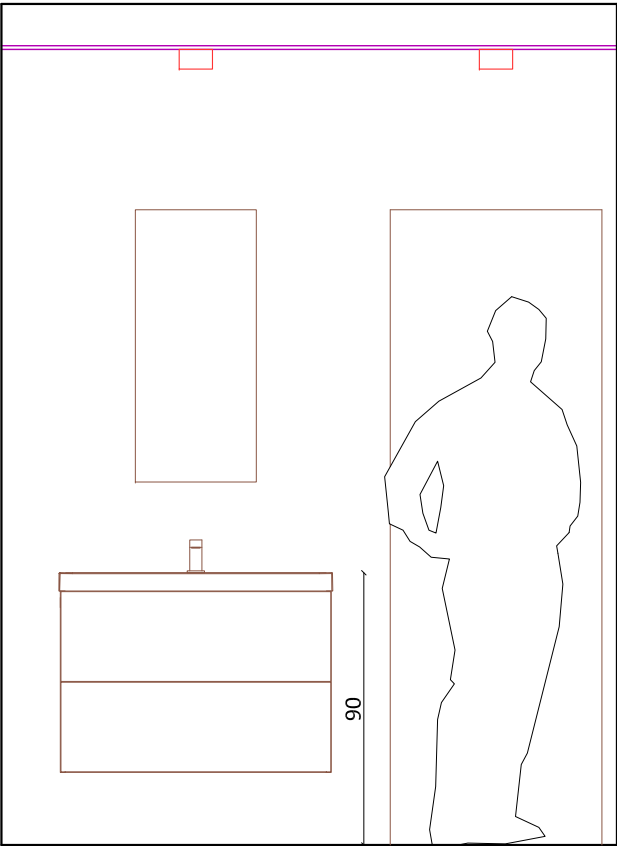
LEGENDA

	OBSTOJEČE / BREZ SPREMEMB
	RUŠITVE
	PREDVIDENO / NOVO

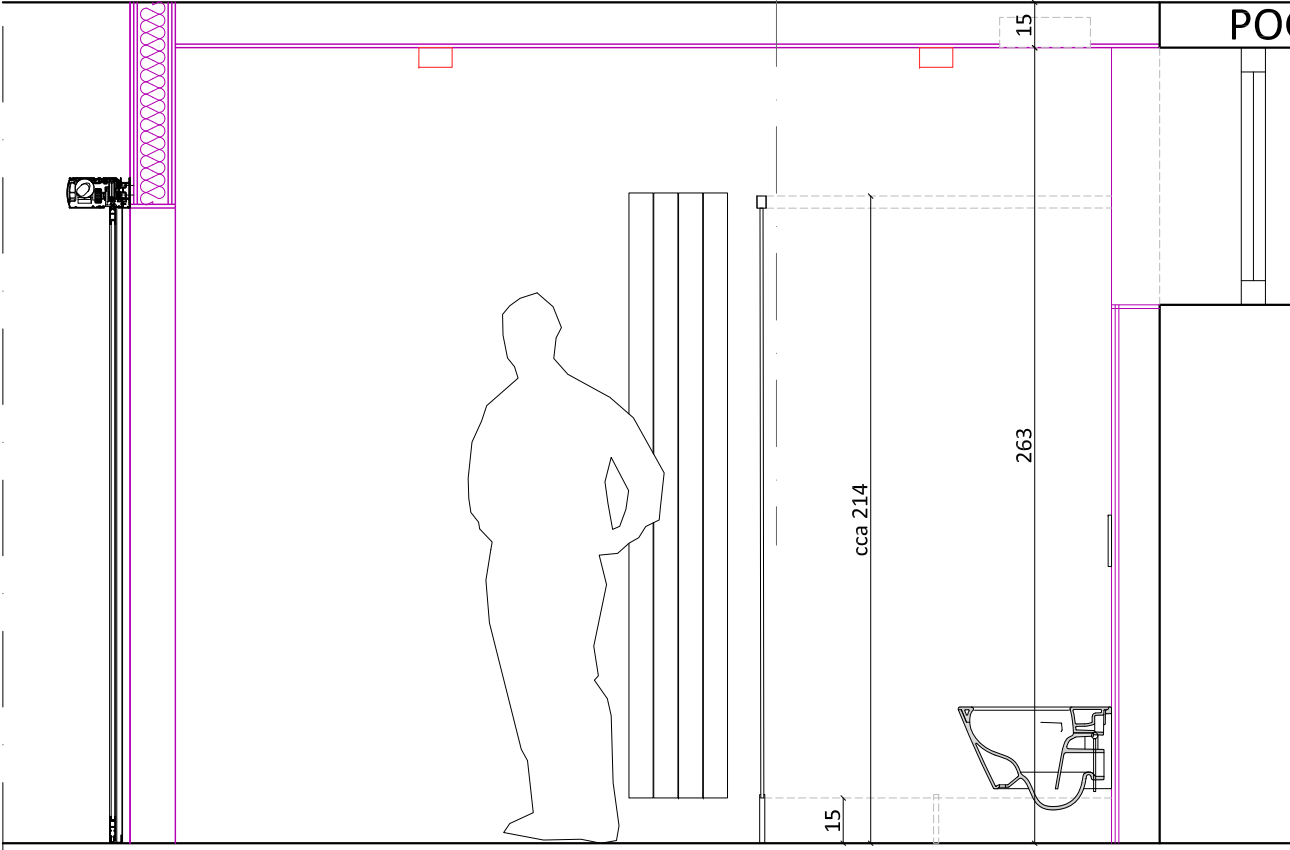
objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE M 1. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava	PREDLOG	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_02



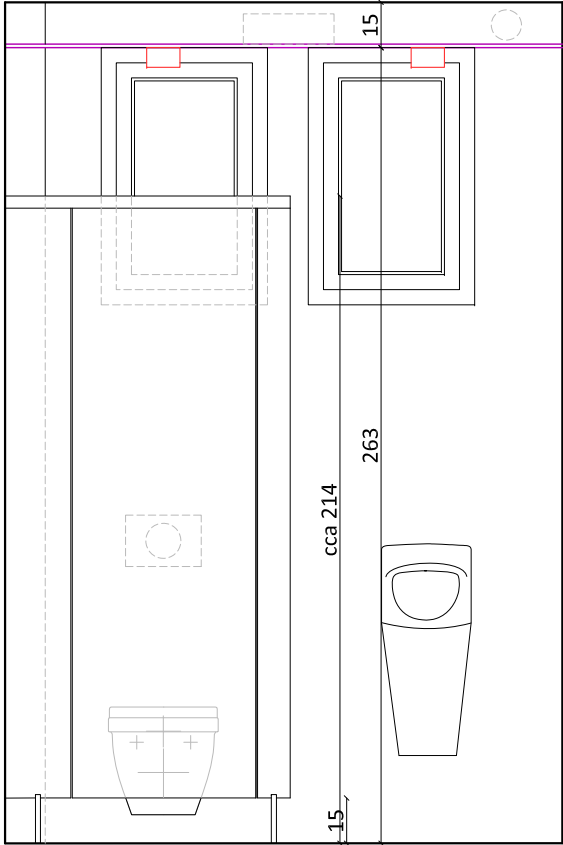
POGLED A



POGLED B



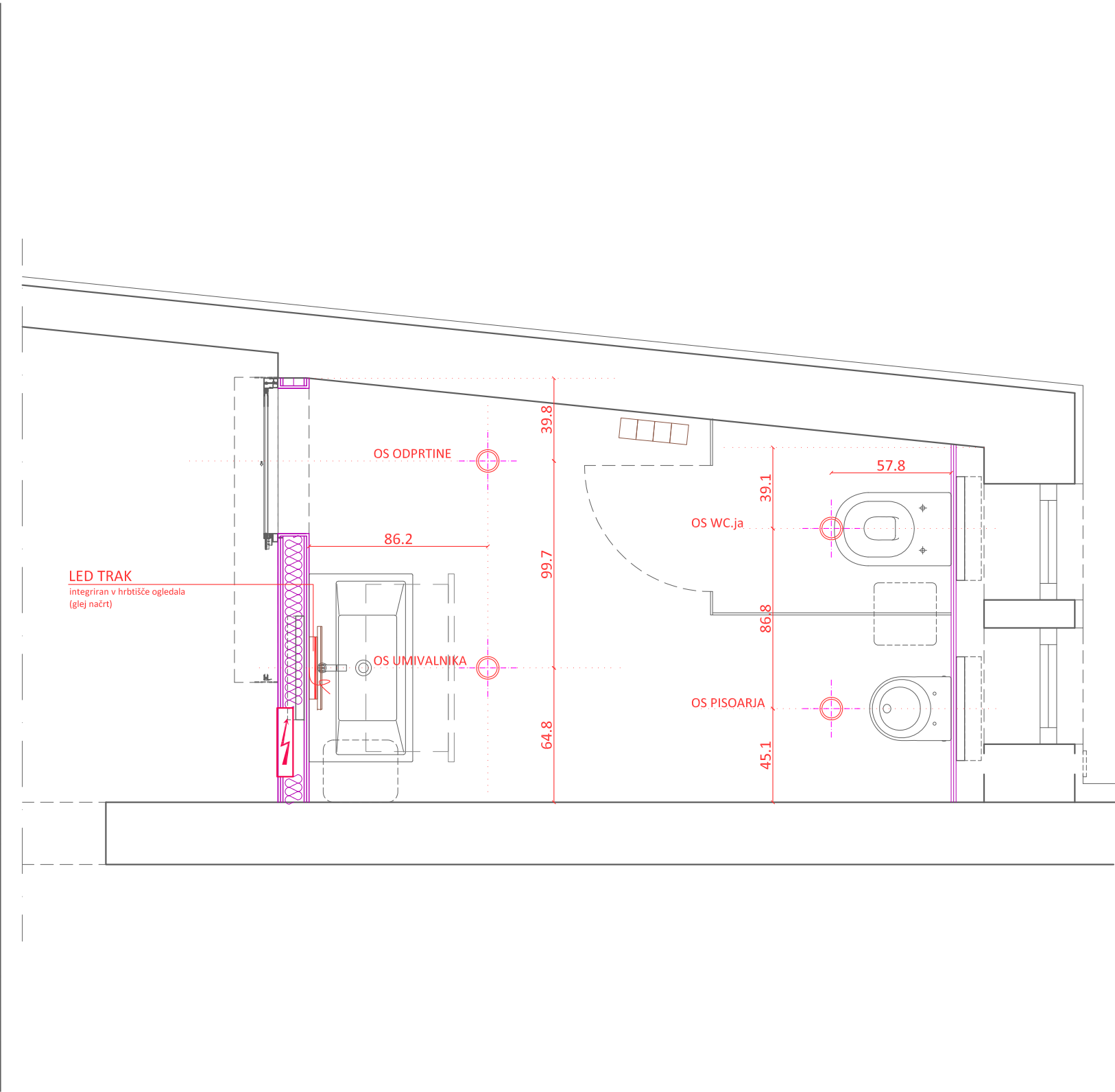
POGLED C



POGLED D

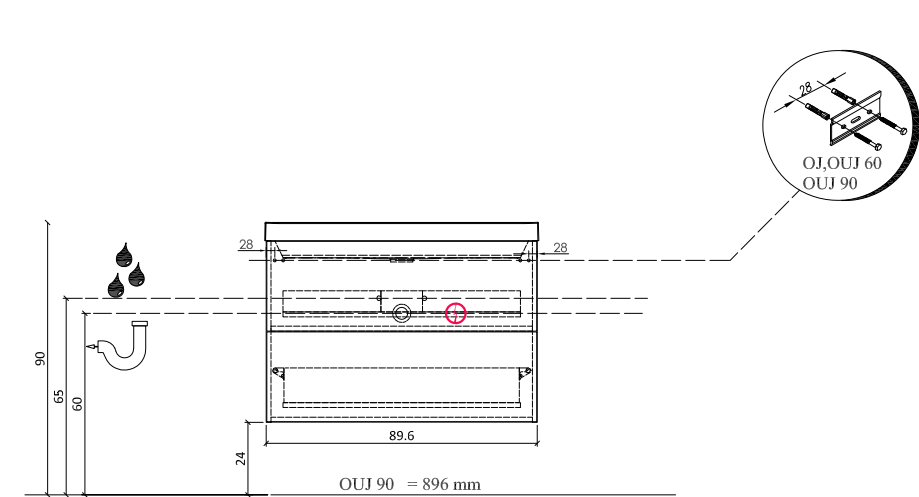
LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE M	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d.	1. nadstropje	
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o.	POGLEDI	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI	sodelavec:	Boris KOKOL udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_03

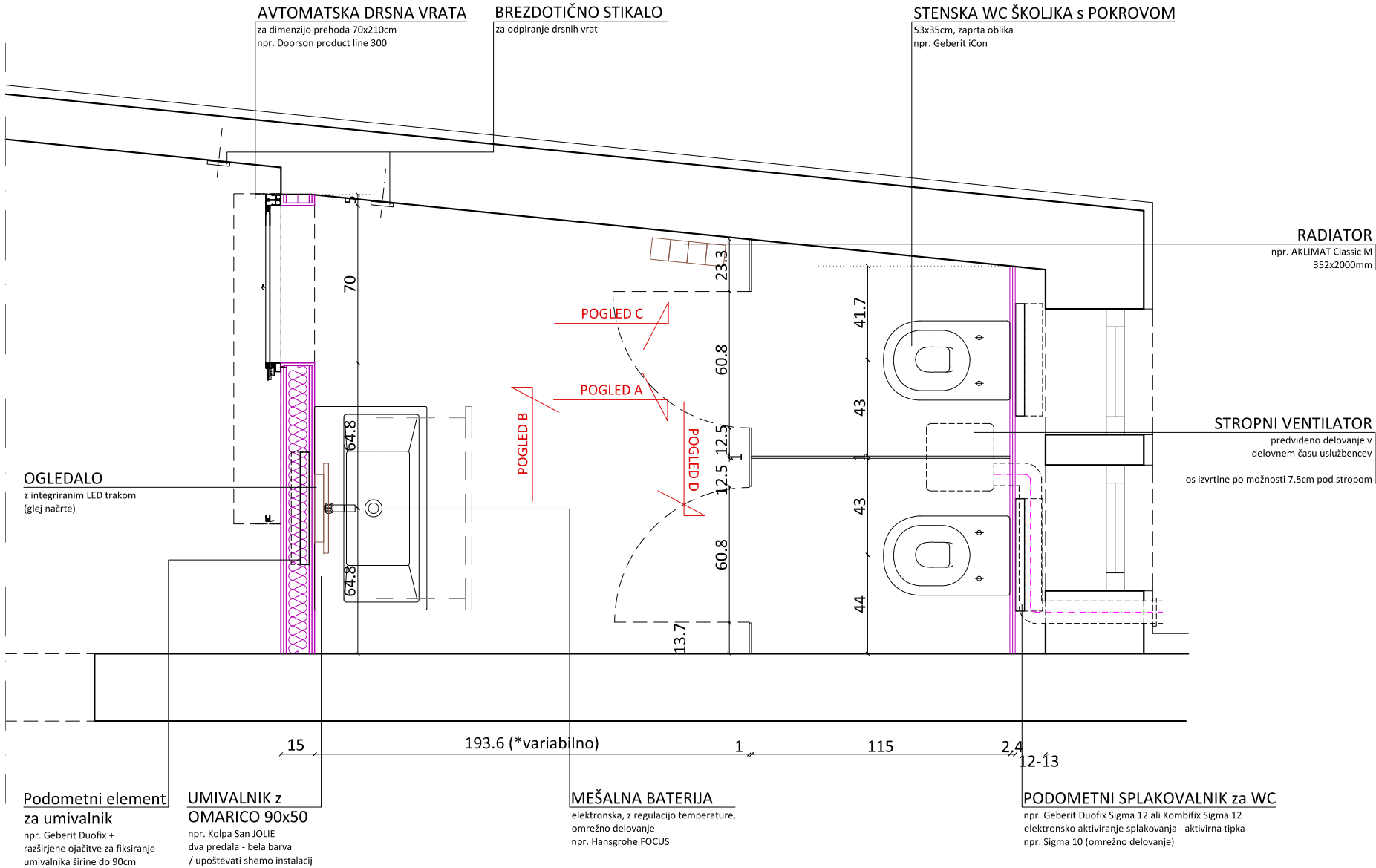


LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE M 1. nadstropje RAZSVETLIJAVA	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava		
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_04



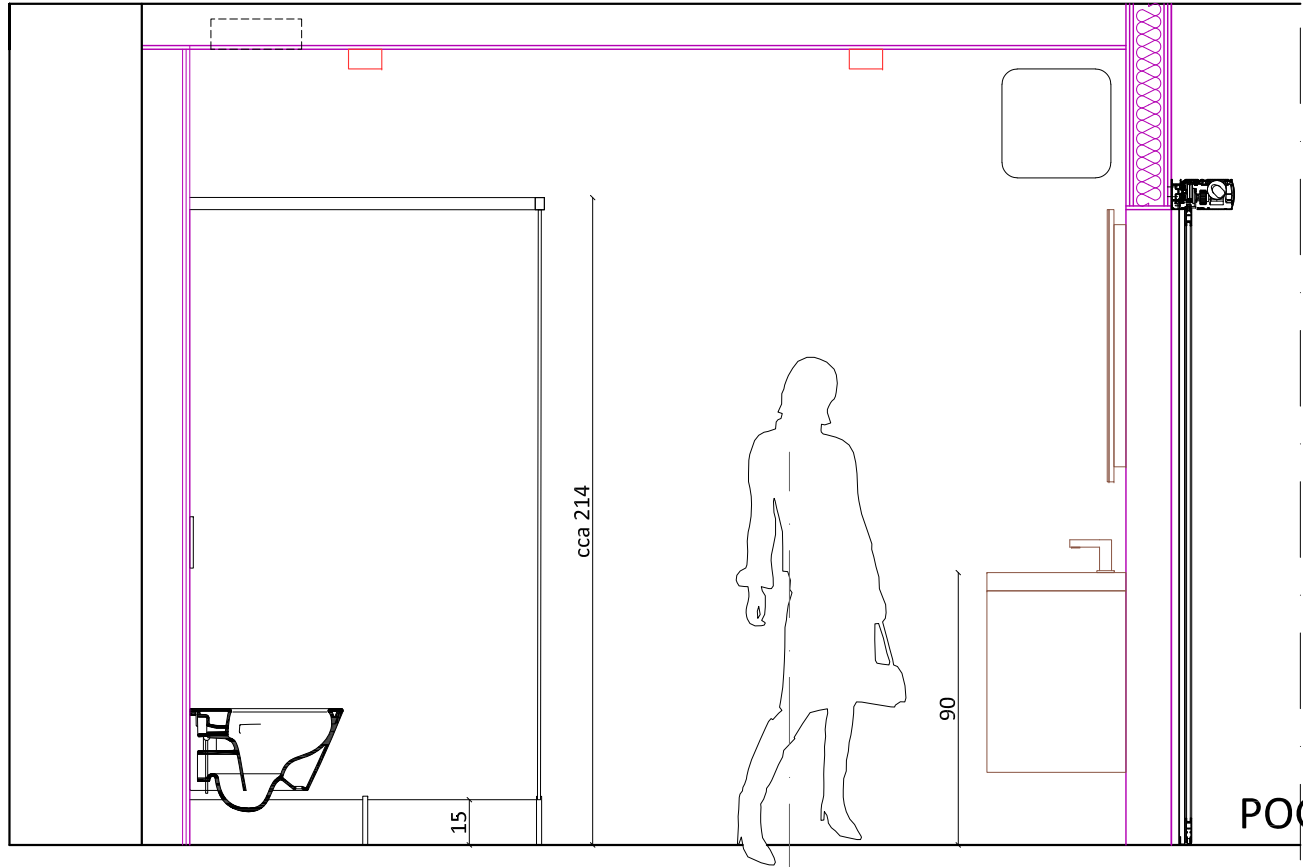
INSTALACIJSKA SHEMA MONTAŽE UMIVALNIKA in PRIKLOPOV



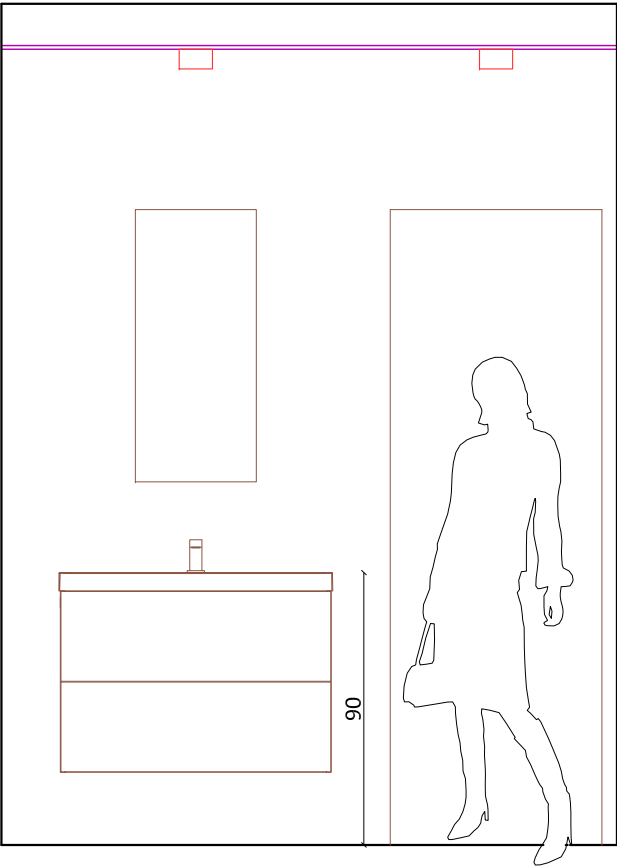
LEGENDA

- OBSTOJEČE / BREZ SPREMEMB
- RUŠITVE
- PREDVIDENO / NOVO

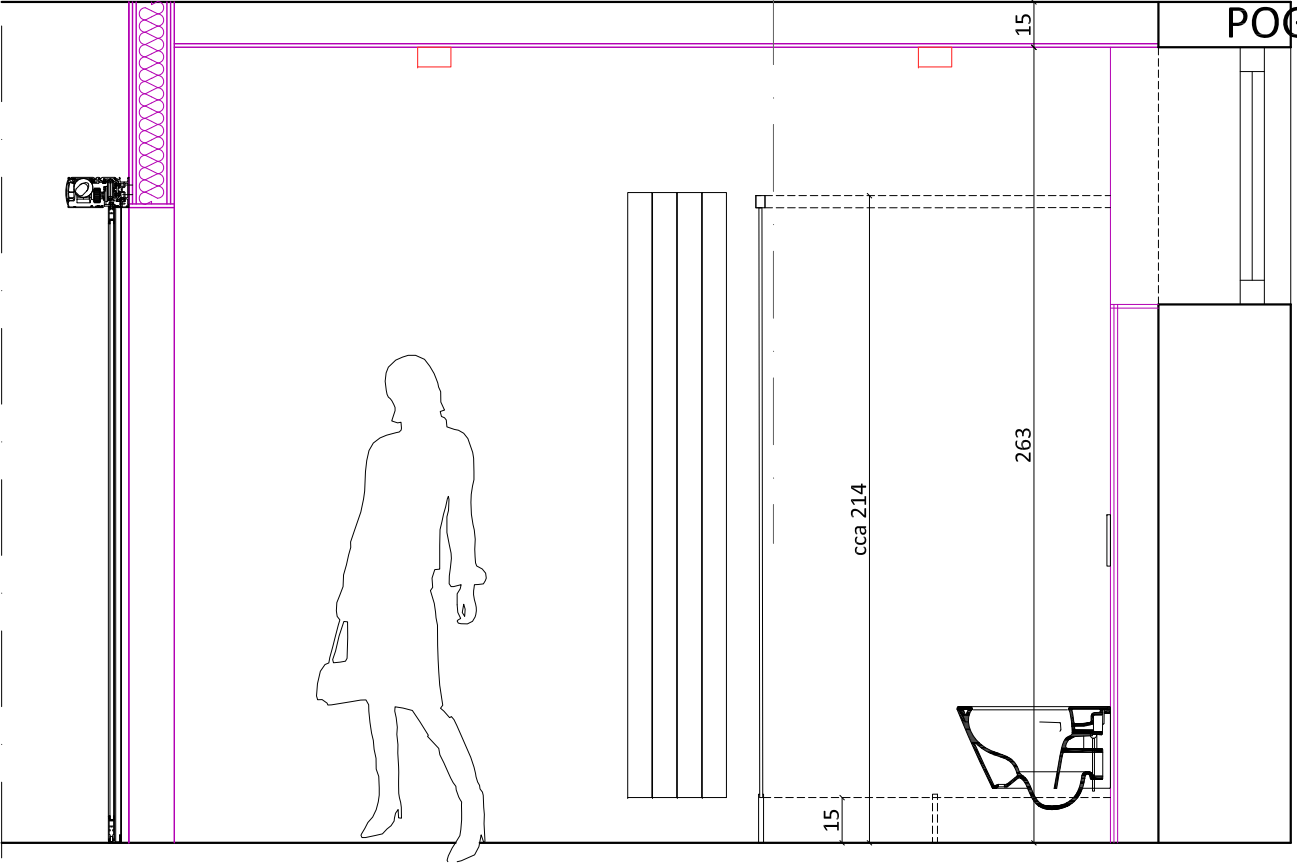
objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE Ž 2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava	PREDLOG	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_05



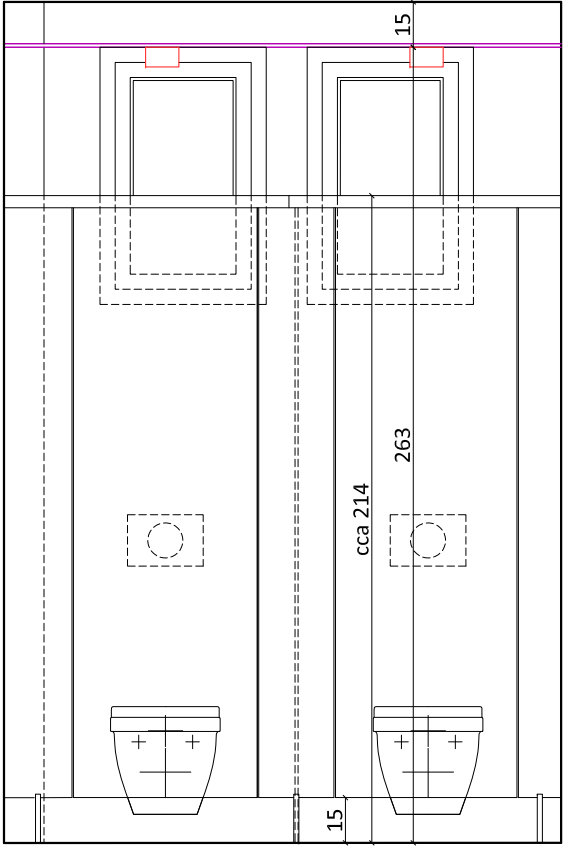
POGLED A



POGLED B



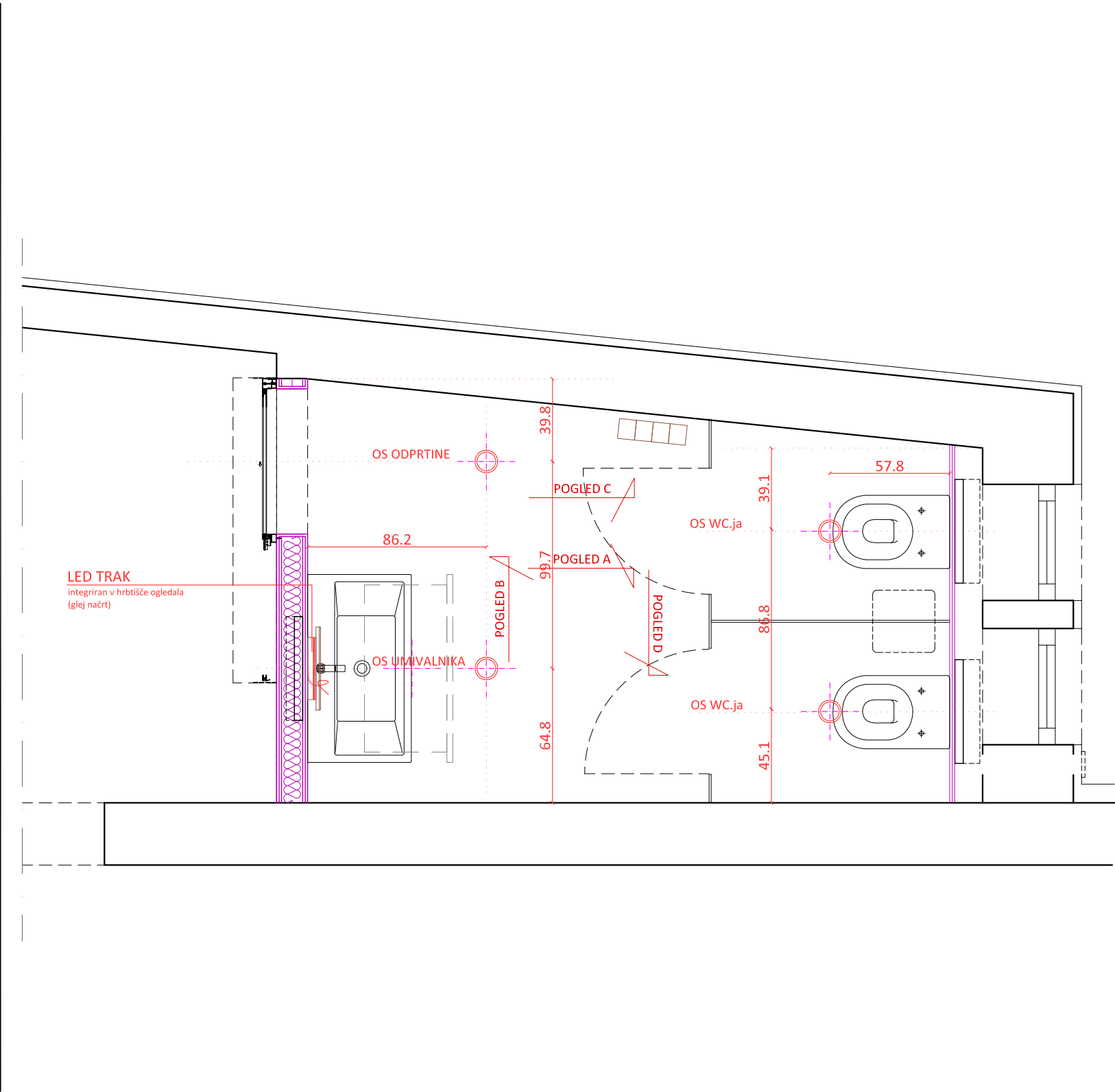
POGLED C



POGLED D

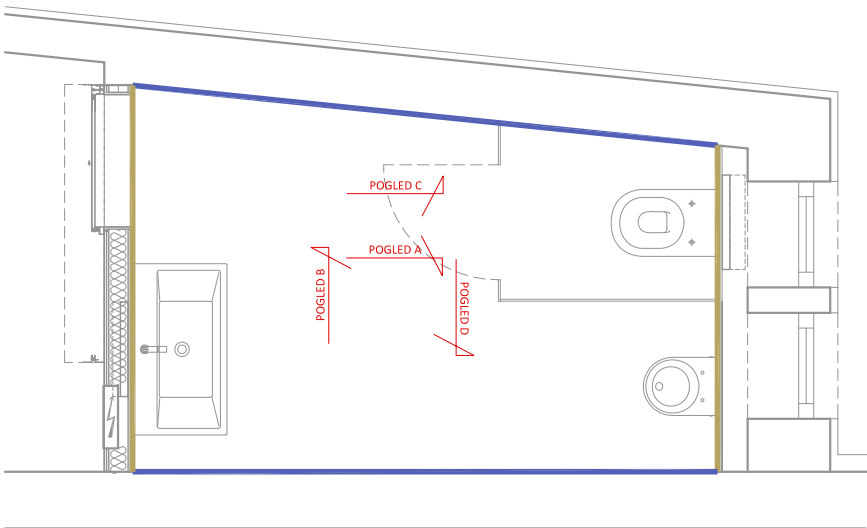
LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE Ž 2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava	POGLEDI	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_06

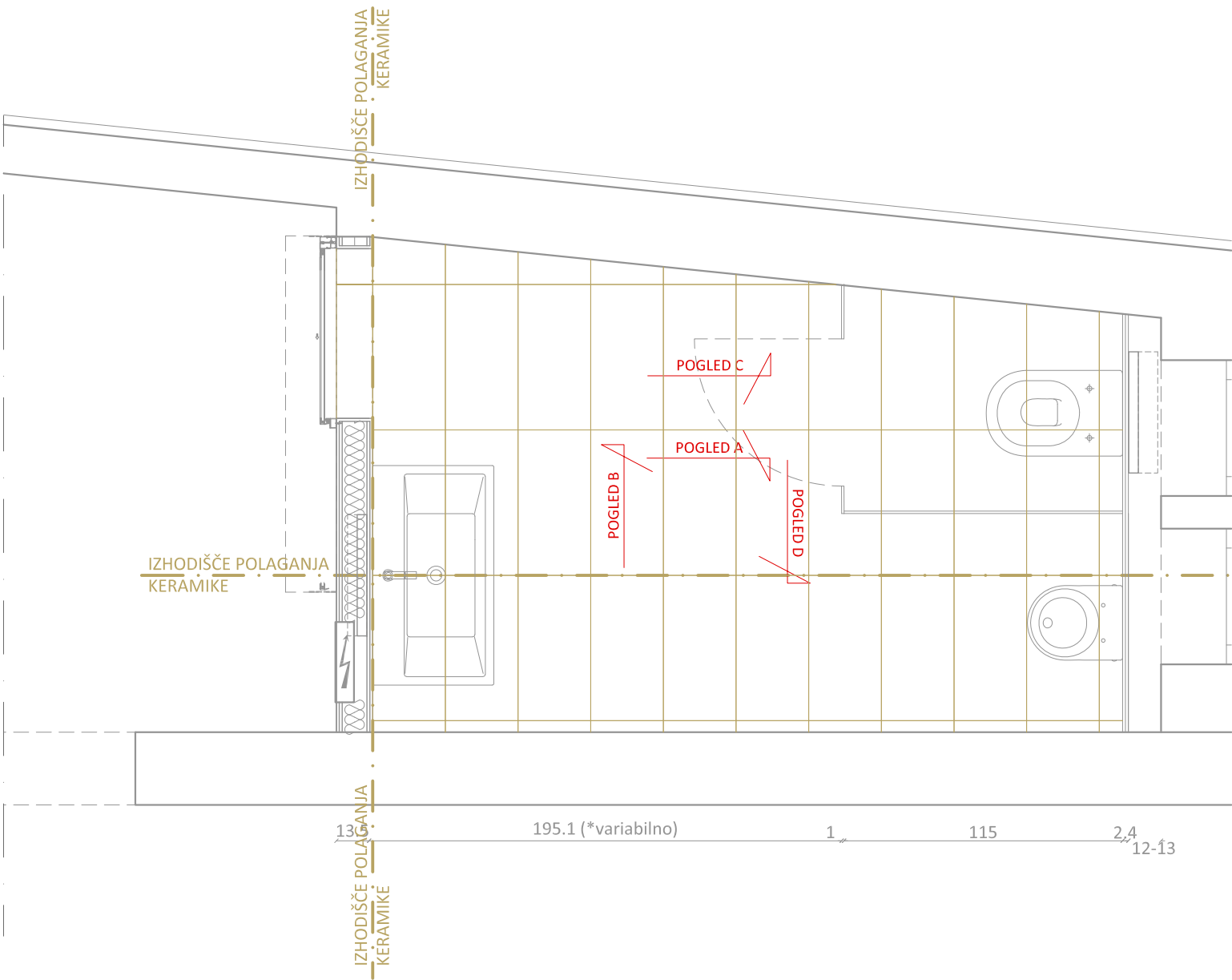


LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE Ž 2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	RAZSVETLIJAVA	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_07



SHEMA POLAGANJA STENSKE KERAMIKE (tip **A** in tip **B**)



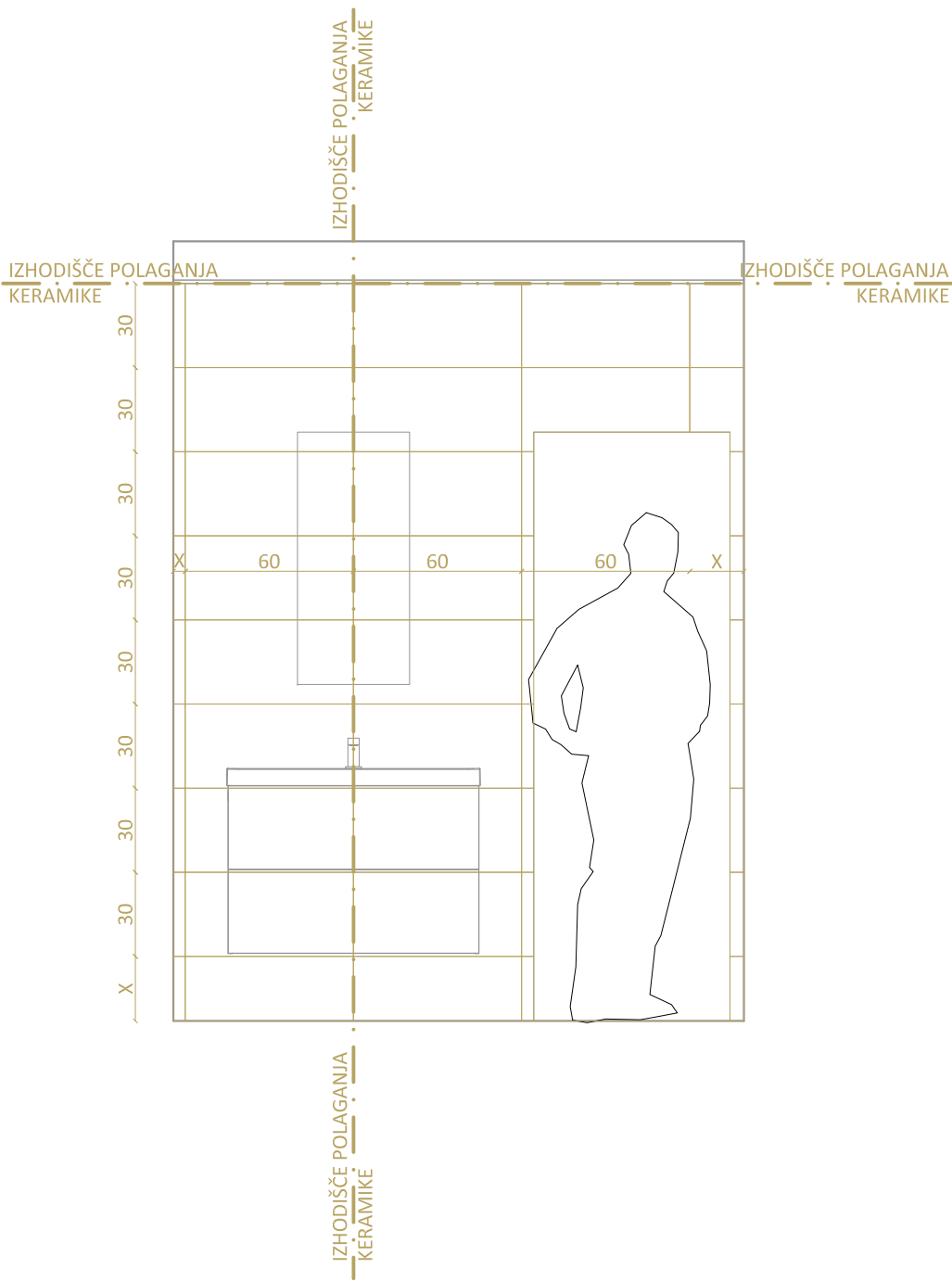
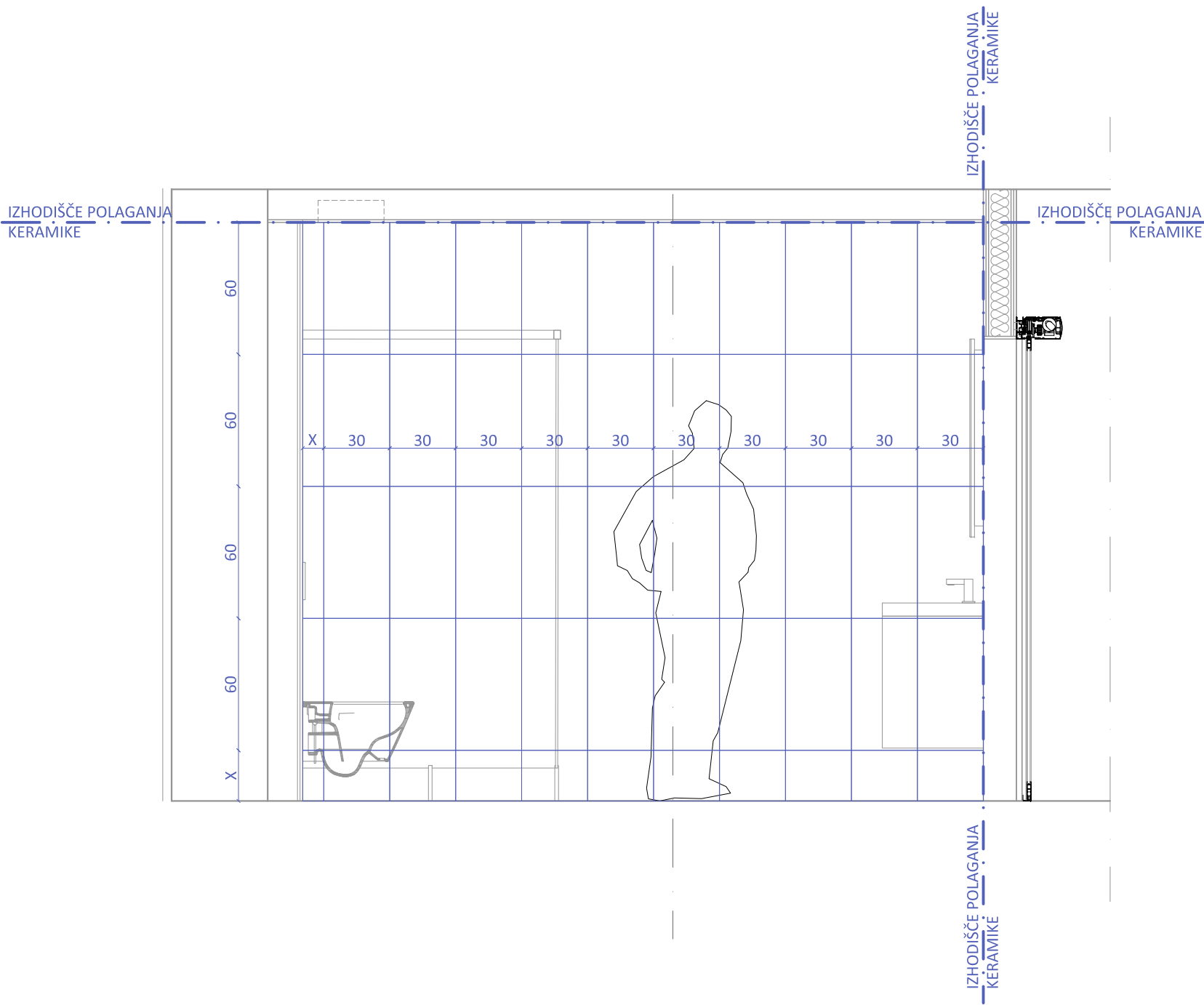
LEGENDA

- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHIT
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT		Vetrinjska ul. 2,
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	projektant:	PROKO + d.o.o.
vrsta projekta:	PZI		Šarhova ulica 13
	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A
		sodelavec:	Gregor HOMŠAK

POGLED A

POGLED B



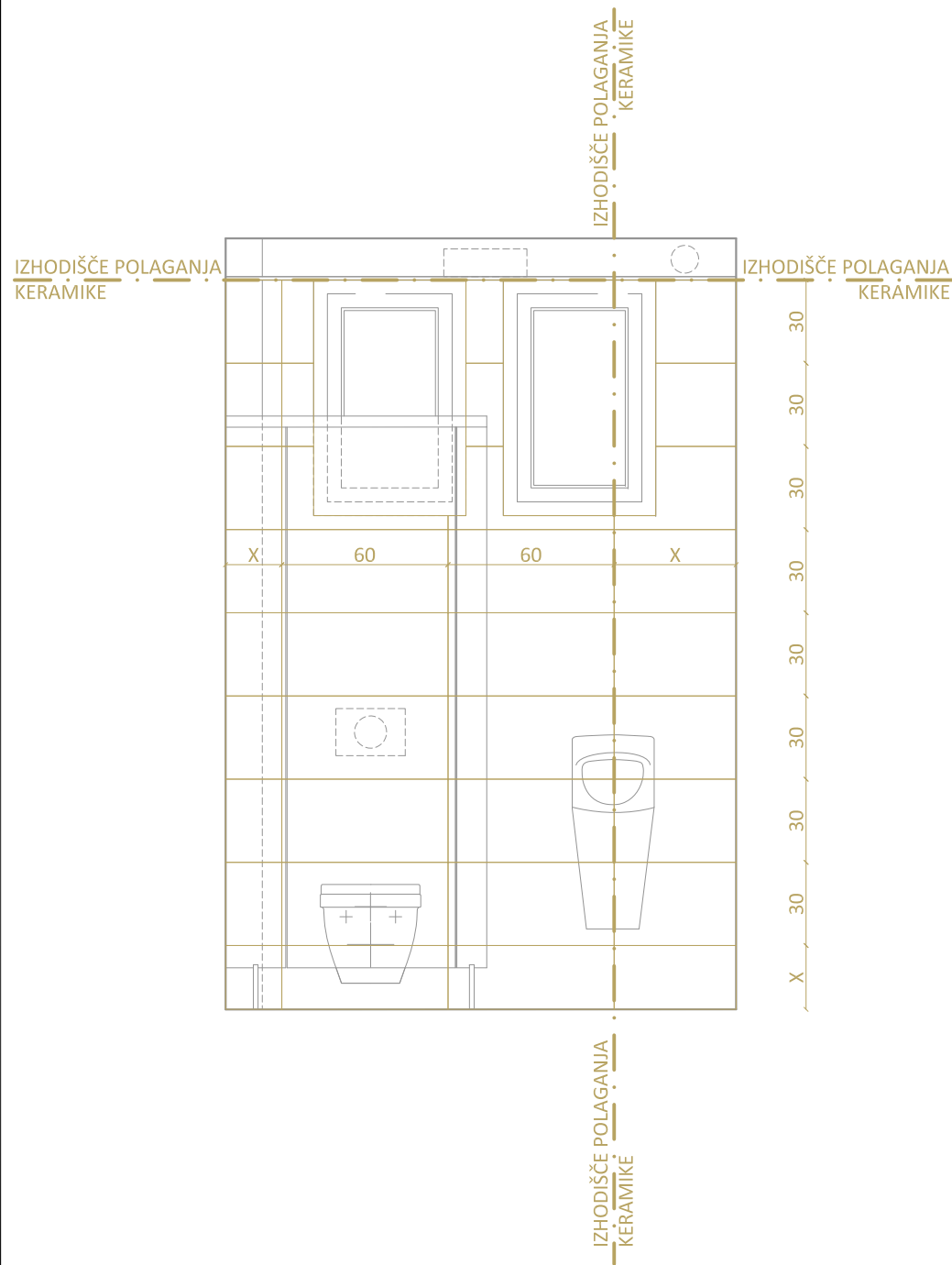
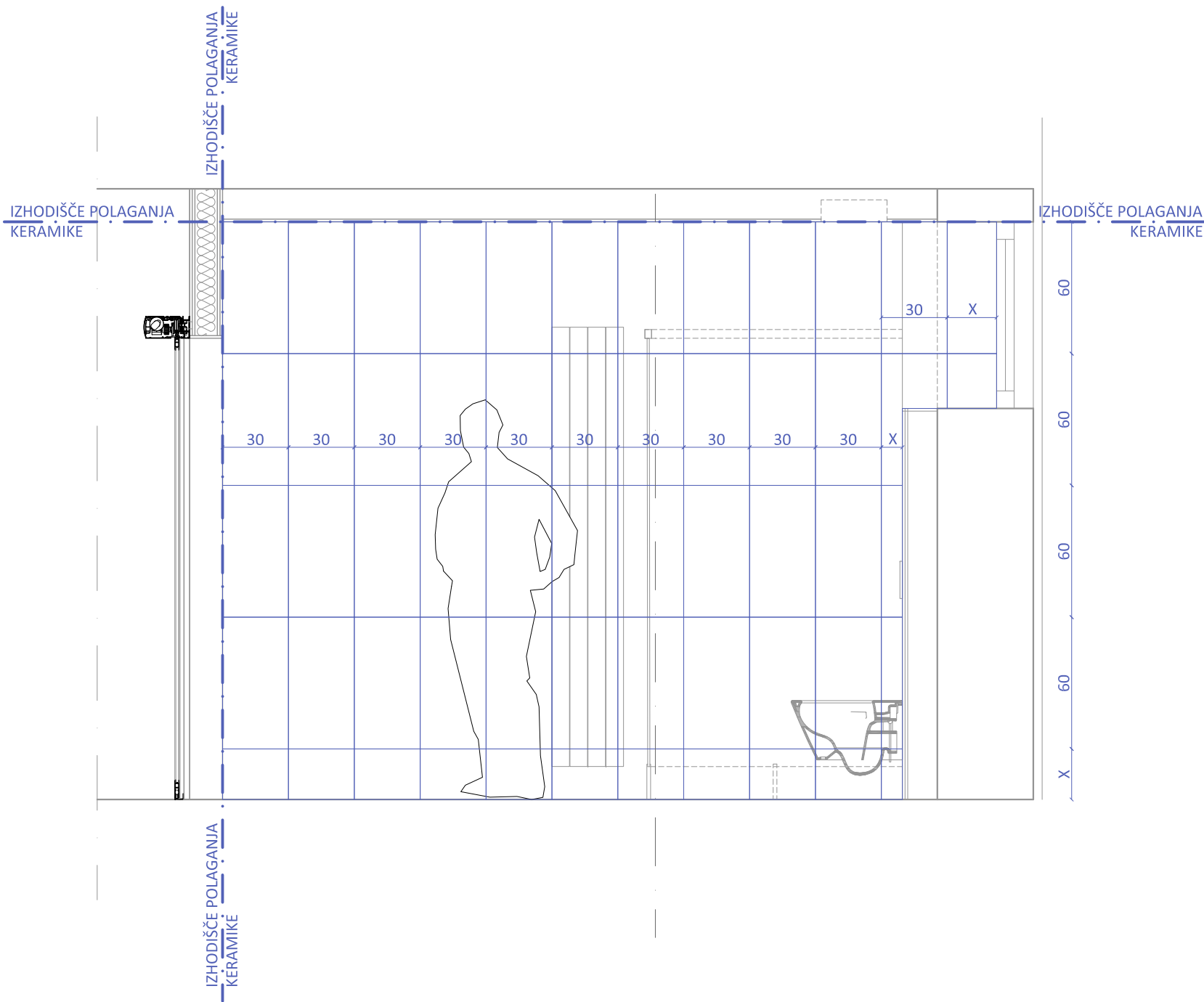
LEGENDA

- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE 1.+2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POLAGALNI NAČRT	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_09

POGLED C

POGLED D

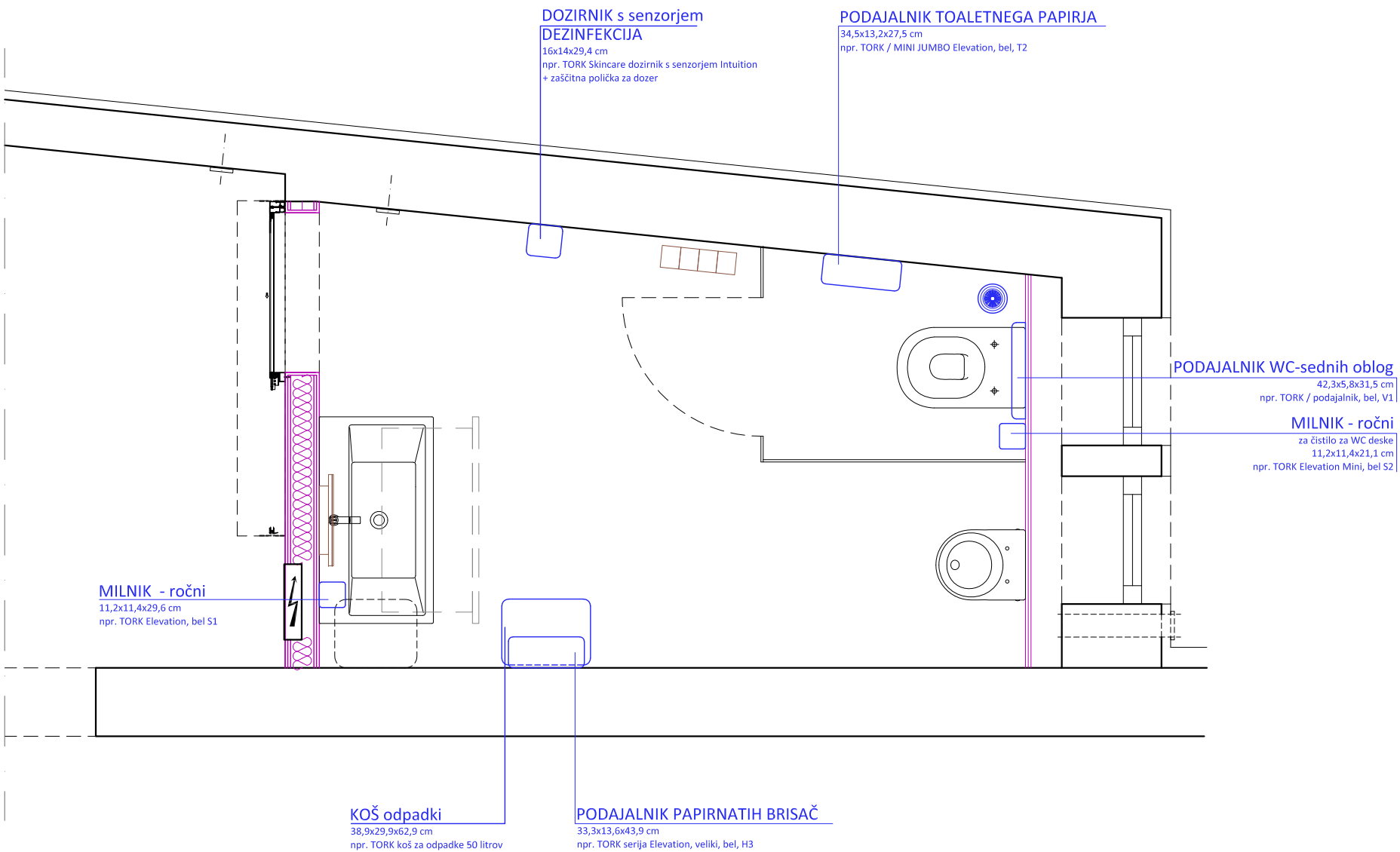


opomba:
V sanitarijah Ž (2. nadstropje) se stena v pogledu D izvede podobno, kakor v sanitarijah M (1. nadstropje) - os polaganja WC školjka

LEGENDA

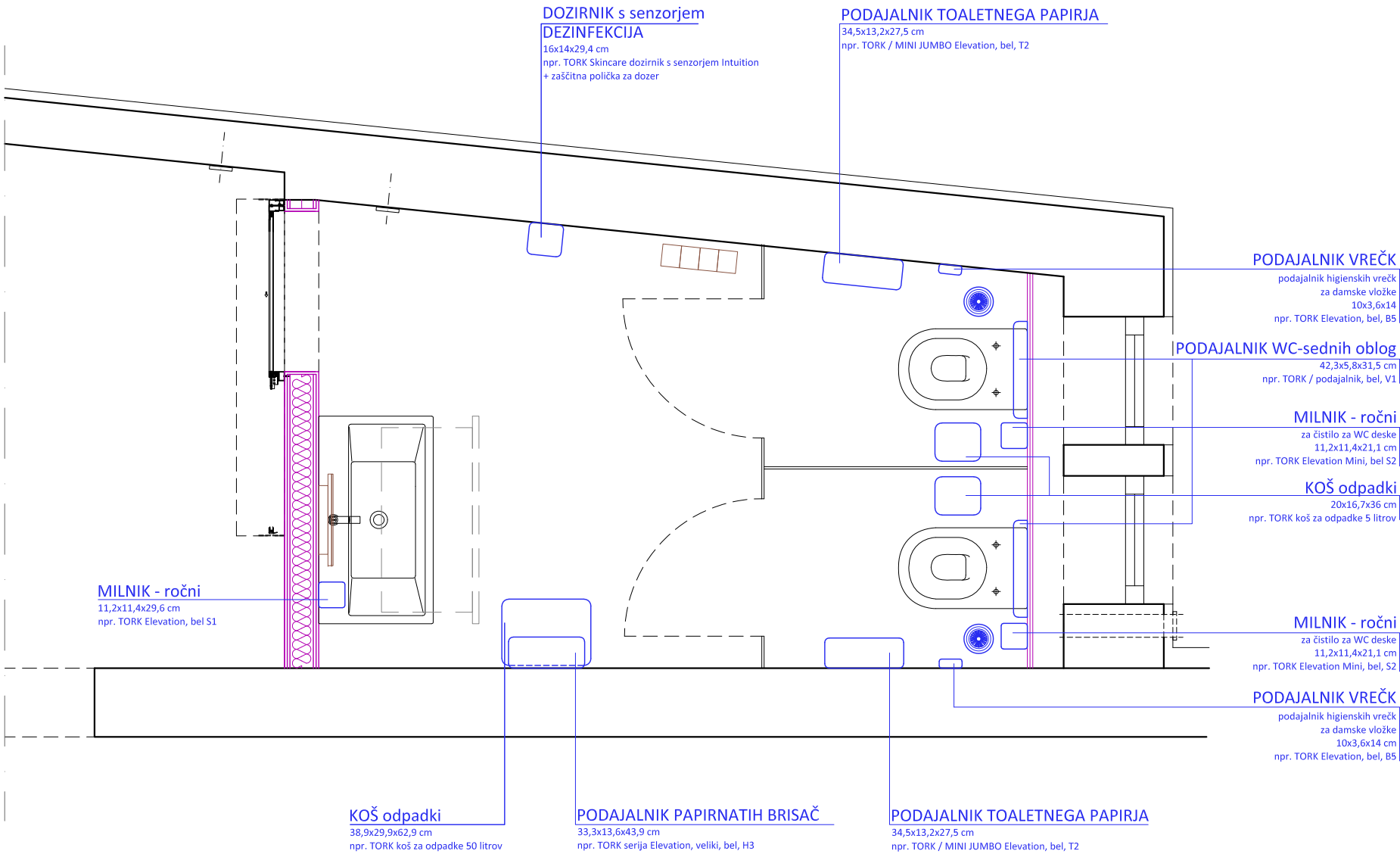
- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE 1.+2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POLAGALNI NAČRT	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis		
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	datum:	november 2021
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	merilo:	1:25
				list:	tp.N_10



LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE M	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	1. nadstropje	
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	OPREMA (sanitarna)	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.N_11



LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE Ž 2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	OPREMA (sanitarna)	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA			datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia
				list:	tp.N_12

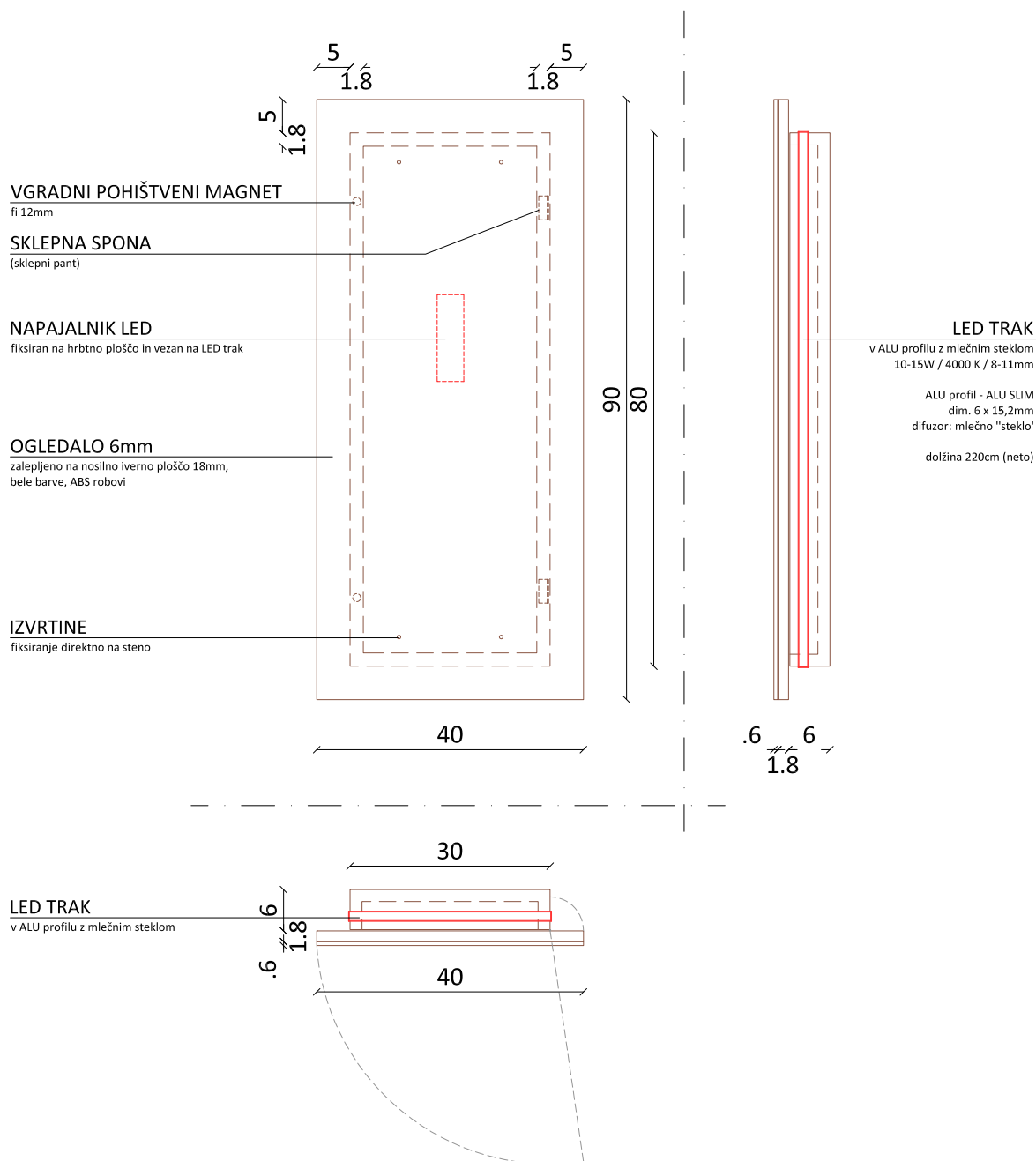
OGLEDALO Z INTEGRIRANO RAZSVETLJAVO (sanitarije 1. in 2. nadstropja)

Osnovna omarica se izvede iz oplemenitene iverne plošče 18mm (bela barva, vsi robovi zaščiteni z ABS trakom deb. 1mm). Ogledalo deb. 6mm (brušeni robovi) se prilepi na fronto.

Odpiranje se omogoči s sklepnimi sponami (panti), z vgrajenimi pohištenimi magneti se zagotovi, da frontalno krilo ostaja zaprto.

V notranjosti se na hrbtišče fiksira LED napajalnik in poveže z zunanjim LED trakom.

LED trak moči od 10-15W, barva svetlobe 4000K, širok 8-11mm, vgrajen v namenski, vgradni ALU profil (slim), dimenzij 15,2x6mm z mlečnim difuzorjem.



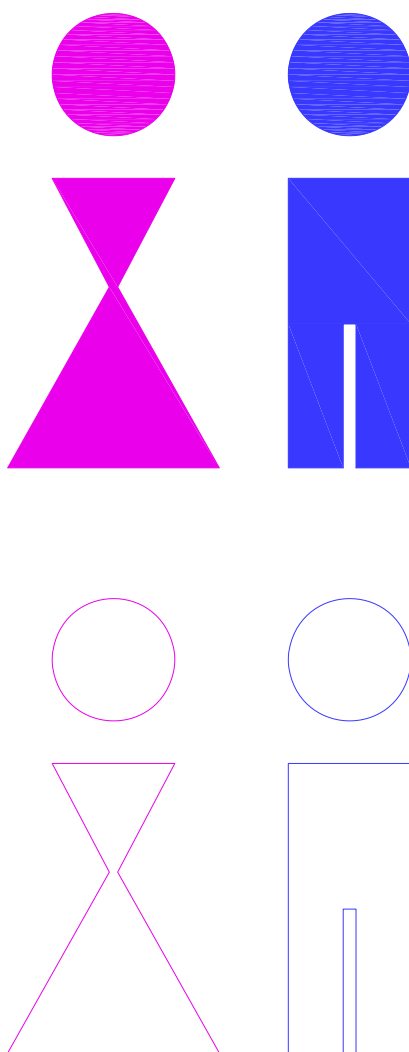
objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE 1.+2. nadstropje	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	OGLEDALO	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis		
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	datum:	november 2021
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	merilo:	1:10
				list:	DET_01

PIKTOGRAMI

V kolikor se investitor ne odloči za izvedbo že uporabljenih piktogramov (omenjeni, že sanirane enote sanitarij) se lahko uporabi spodnji predlog (za podrobnosti glej tehnično poročilo).

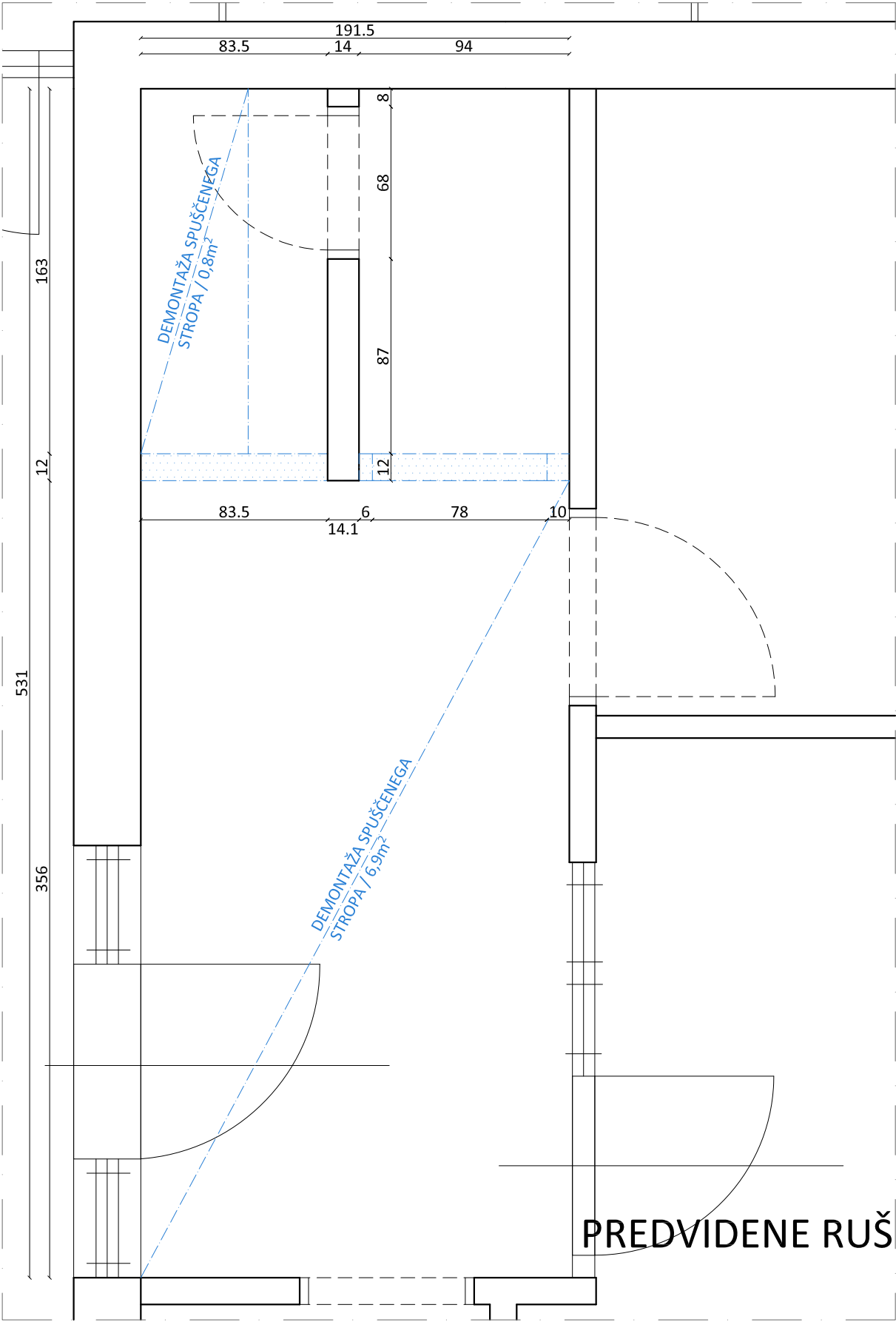
Za stekleno krilo avtomatskih drsnih vrat se za vsako enoto sanitarij (moška ali ženska) uporabi en prikaz izrezan iz folije (satinato). Podloge primerne za samo izvedbo posreduje projektant izvajalcu.

Za lesena krila vrat kabin sanitarij v suterenu se posamezen znak izvede iz pleksi stekla z laserskim ali CNC razrezom. Podloge izvajalcu posreduje projektant.

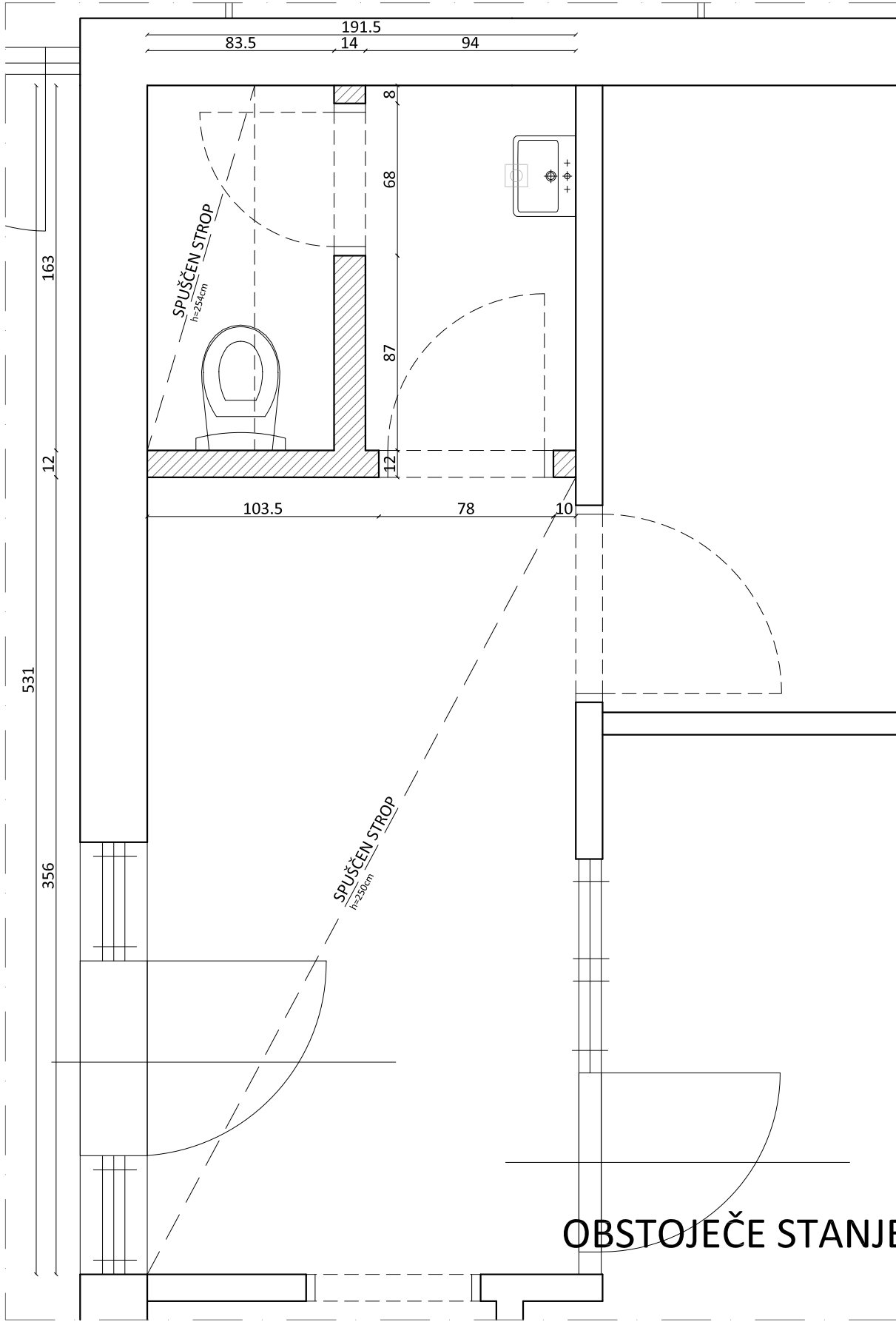


objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE			vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE		SANITARIJE			
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor			investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor					
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT									
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA			projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava		PIKTOGRAMI			
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE									
številka projekta:	25/21		številka načrta:	25/21-A		odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis		datum:	november 2021
							sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia		merilo:
						list:		DET_02		

SANITARIJE SUTEREN



PREDVIDENE RUŠITVE

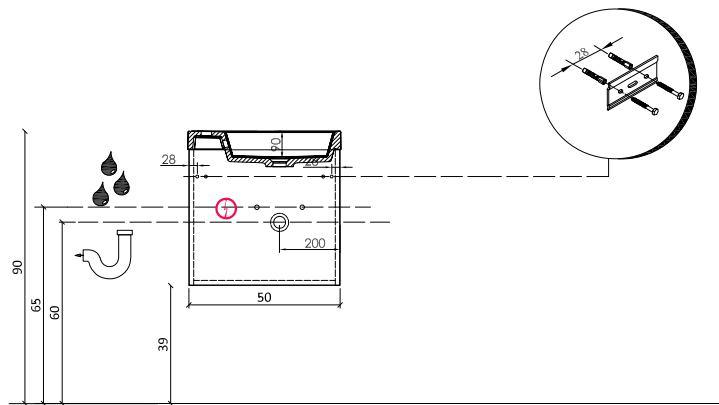


OBSTOJEČE STANJE

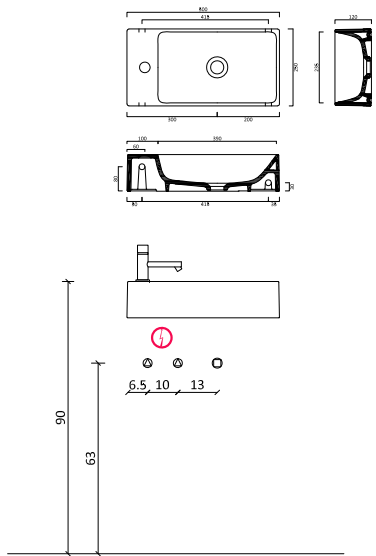
LEGENDA

- OBSTOJEČE / BREZ SPREMEMB
- RUŠITVE

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava	OBSTOJEČE / RUŠITVE	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.S_01

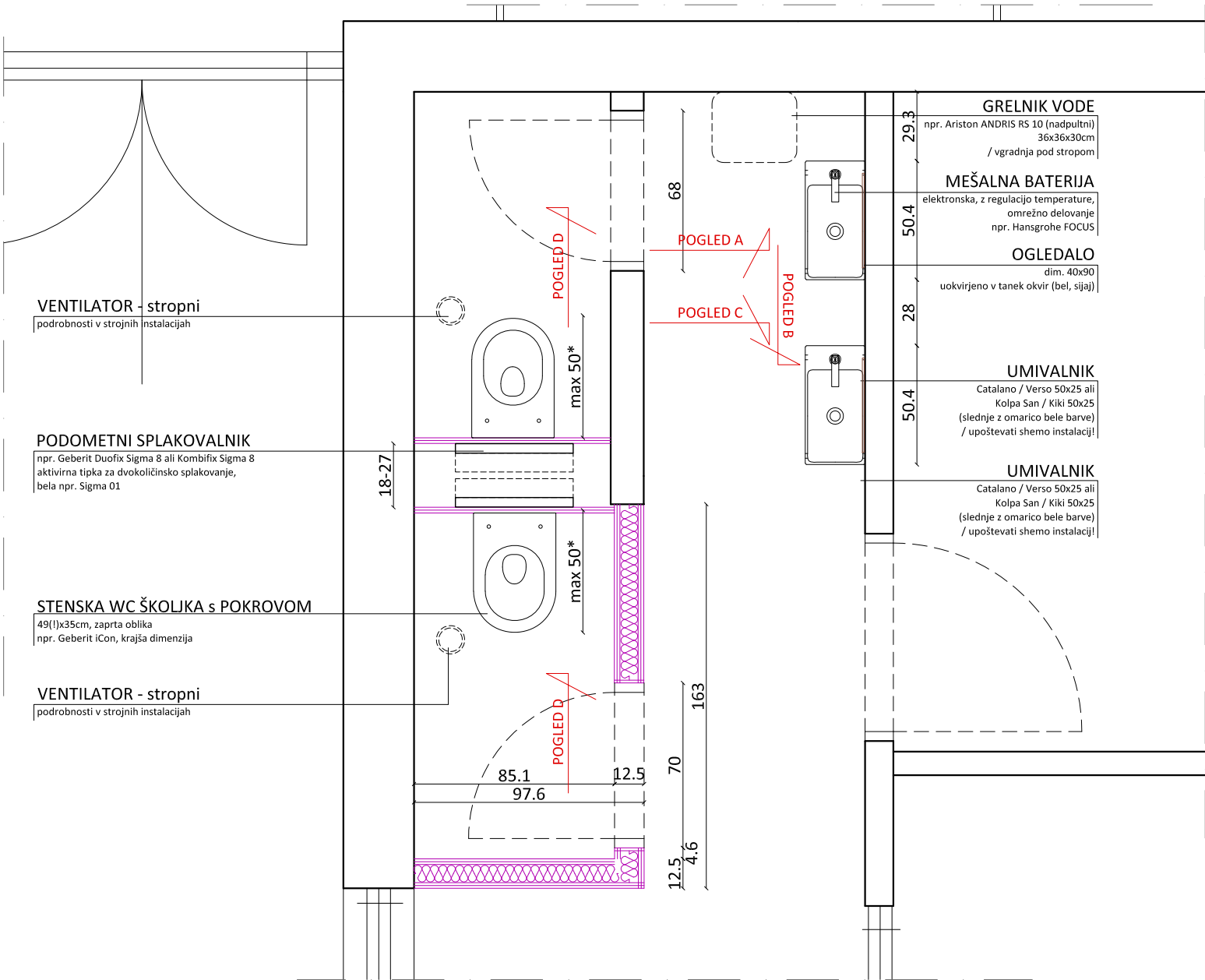


INSTALACIJSKA SHEMA MONTAŽE UMIVALNIKA in PRIKLOPOV / umivalnik Kolpasan Kiki 50x25 z omarico

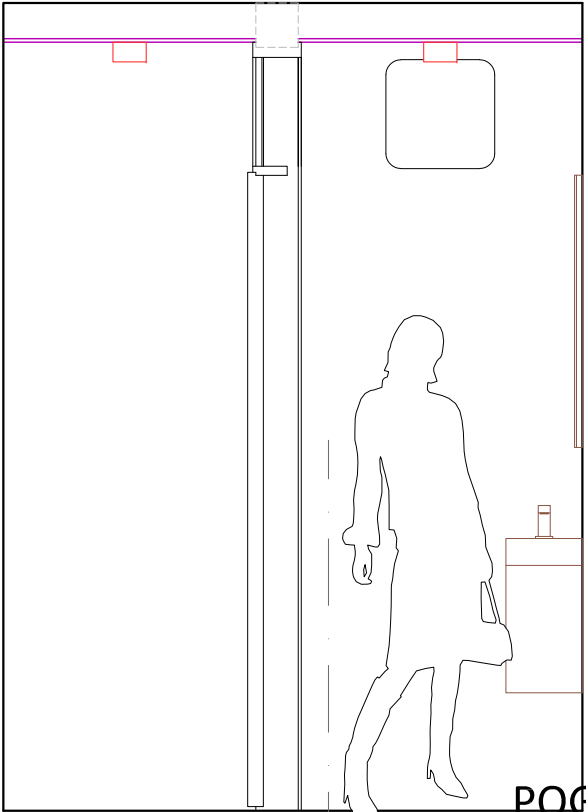


INSTALACIJSKA SHEMA MONTAŽE UMIVALNIKA in PRIKLOPOV / umivalnik Catalano Verso 50x25

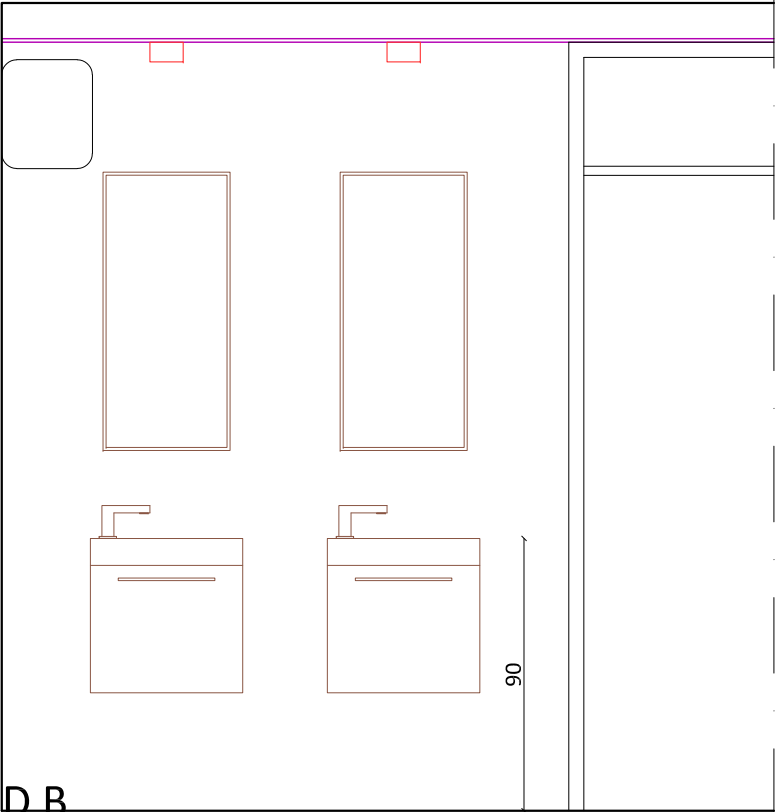
LEGENDA		OBSTOJEČE / BREZ SPREMEMB
		RUŠITVE
		PREDVIDENO / NOVO



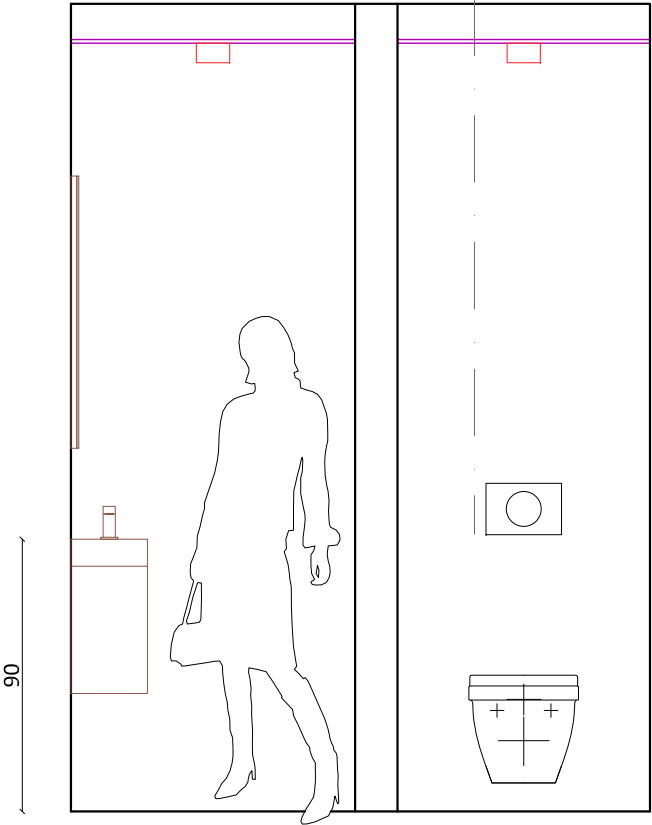
objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	PREDLOG	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.S_02



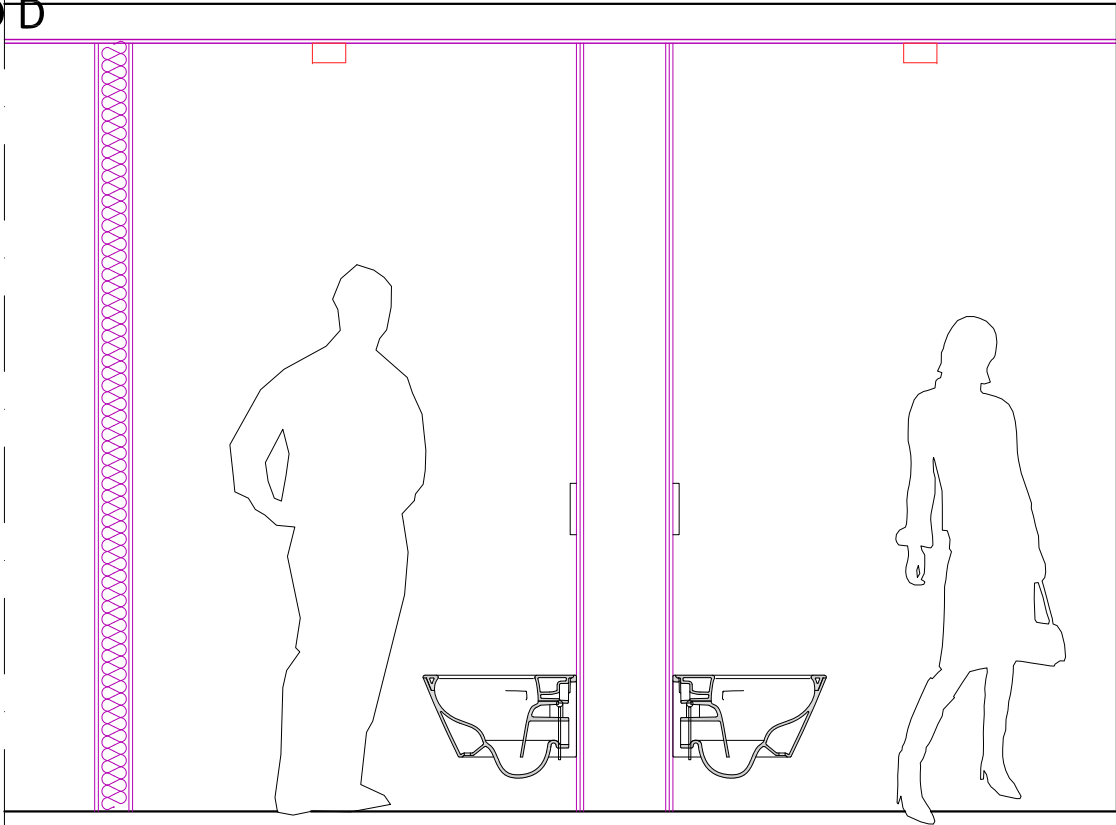
POGLED A



POGLED B



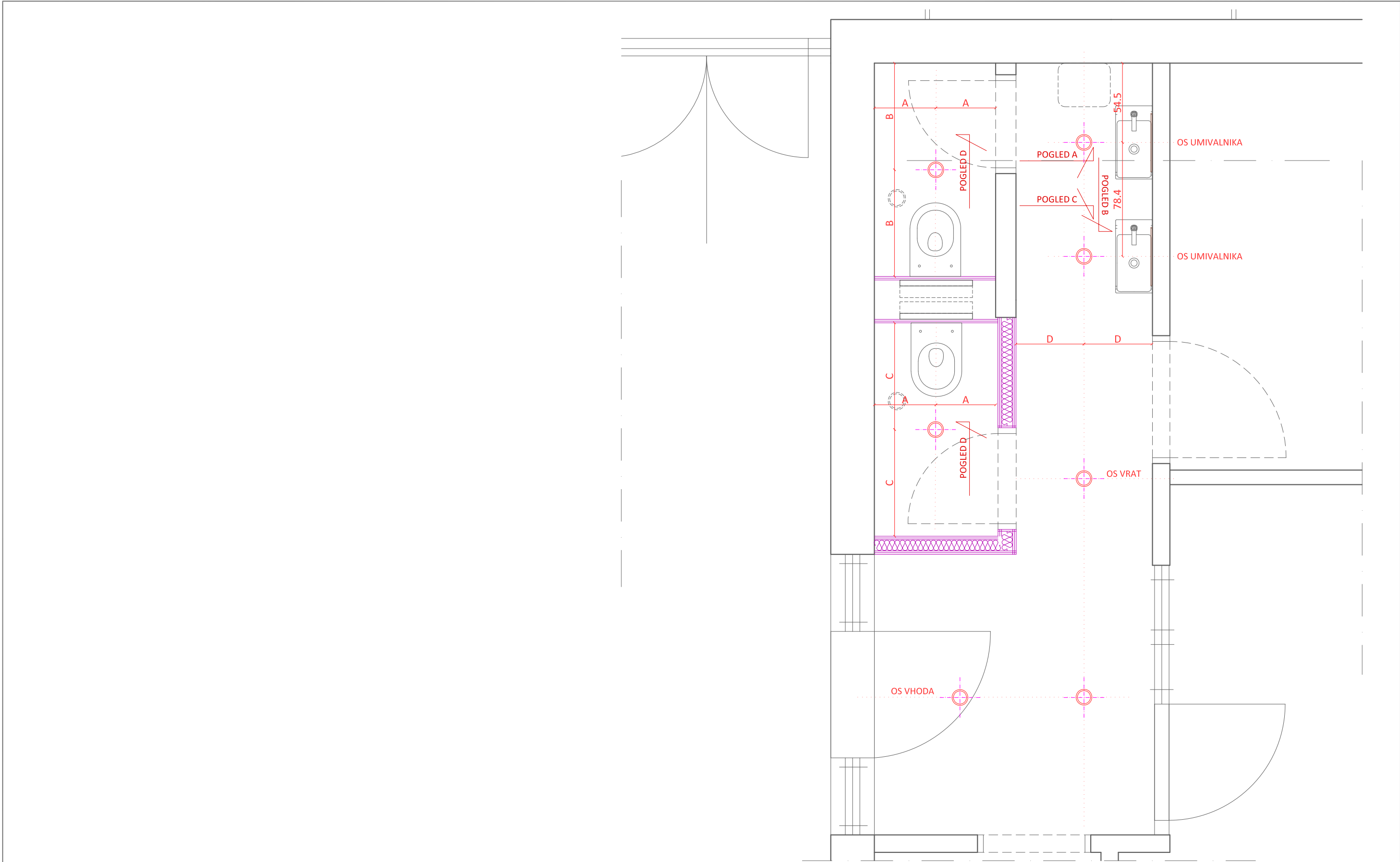
POGLED C



POGLED D

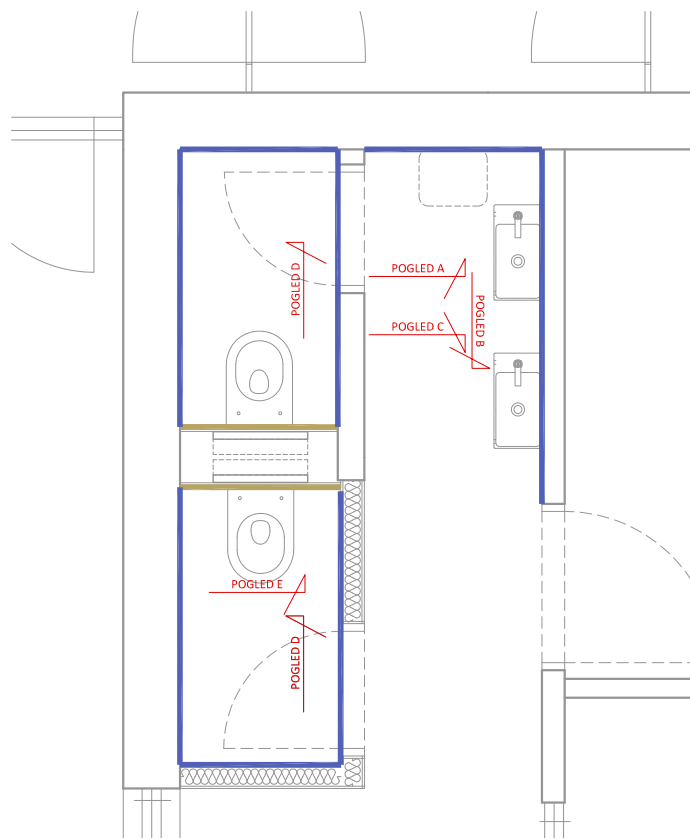
LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POGLEDI	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.S_03

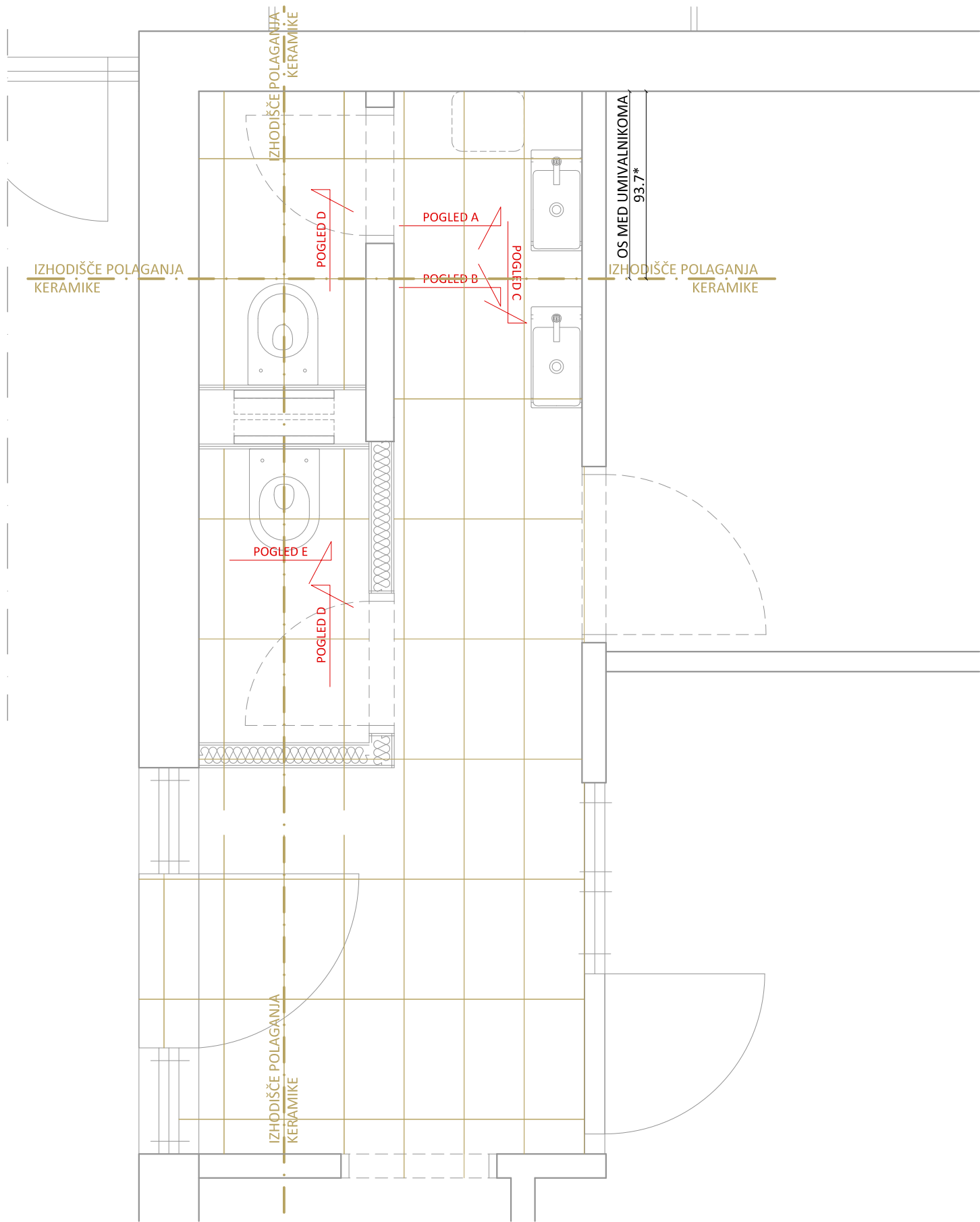


LEGENDA

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN RAZSVETLJAVA	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava		
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.S_04



SHEMA POLAGANJA STENSKE KERAMIKE (tip **A** in tip **B**)

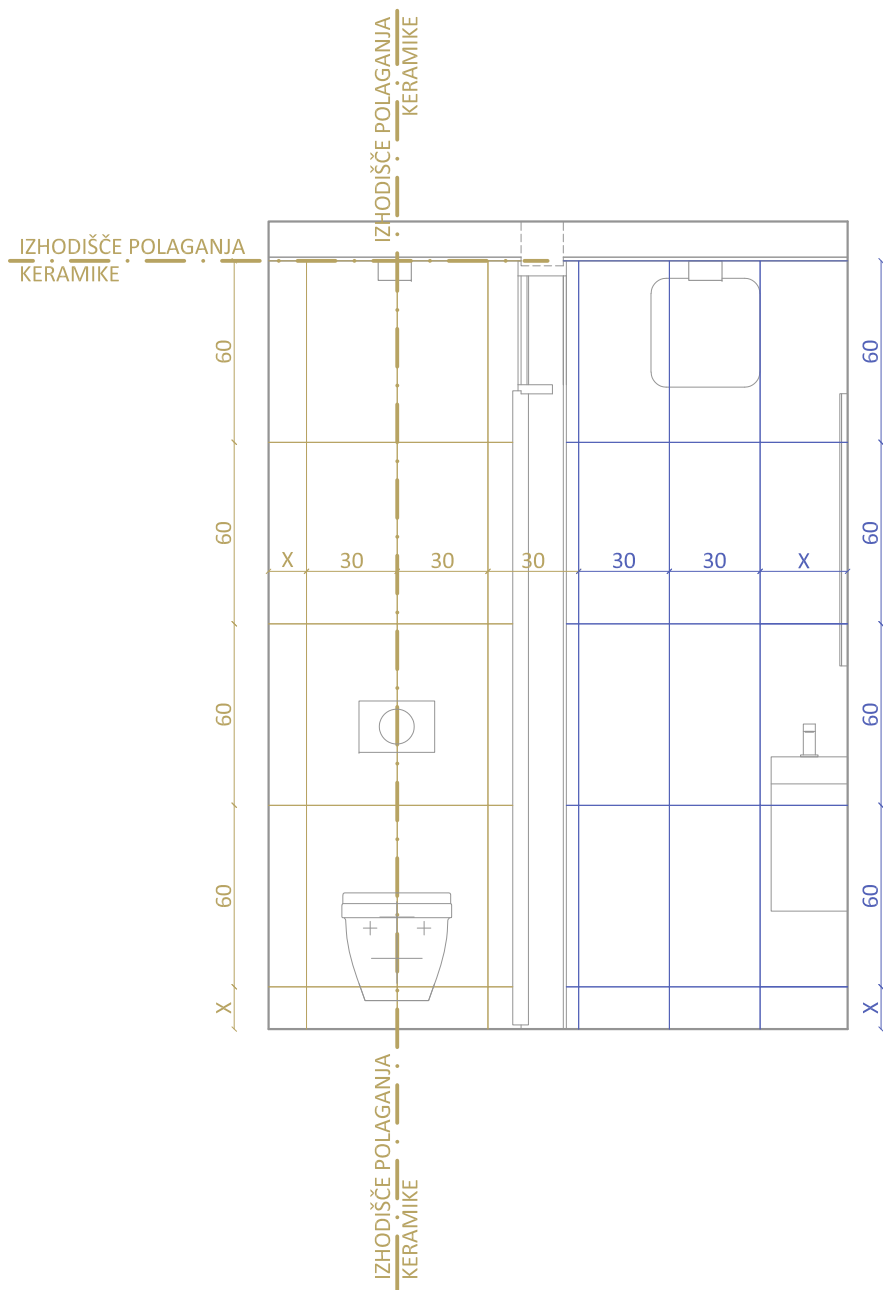


LEGENDA

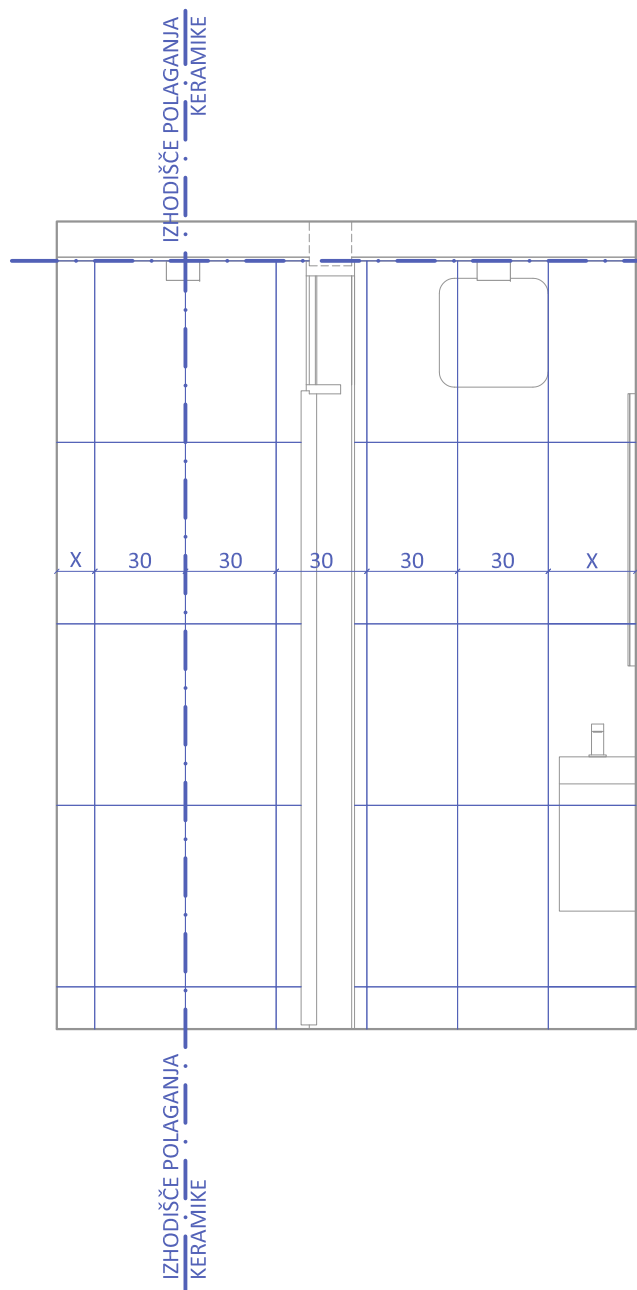
- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POLAGALNI NAČRT	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	list:	tp.S_05

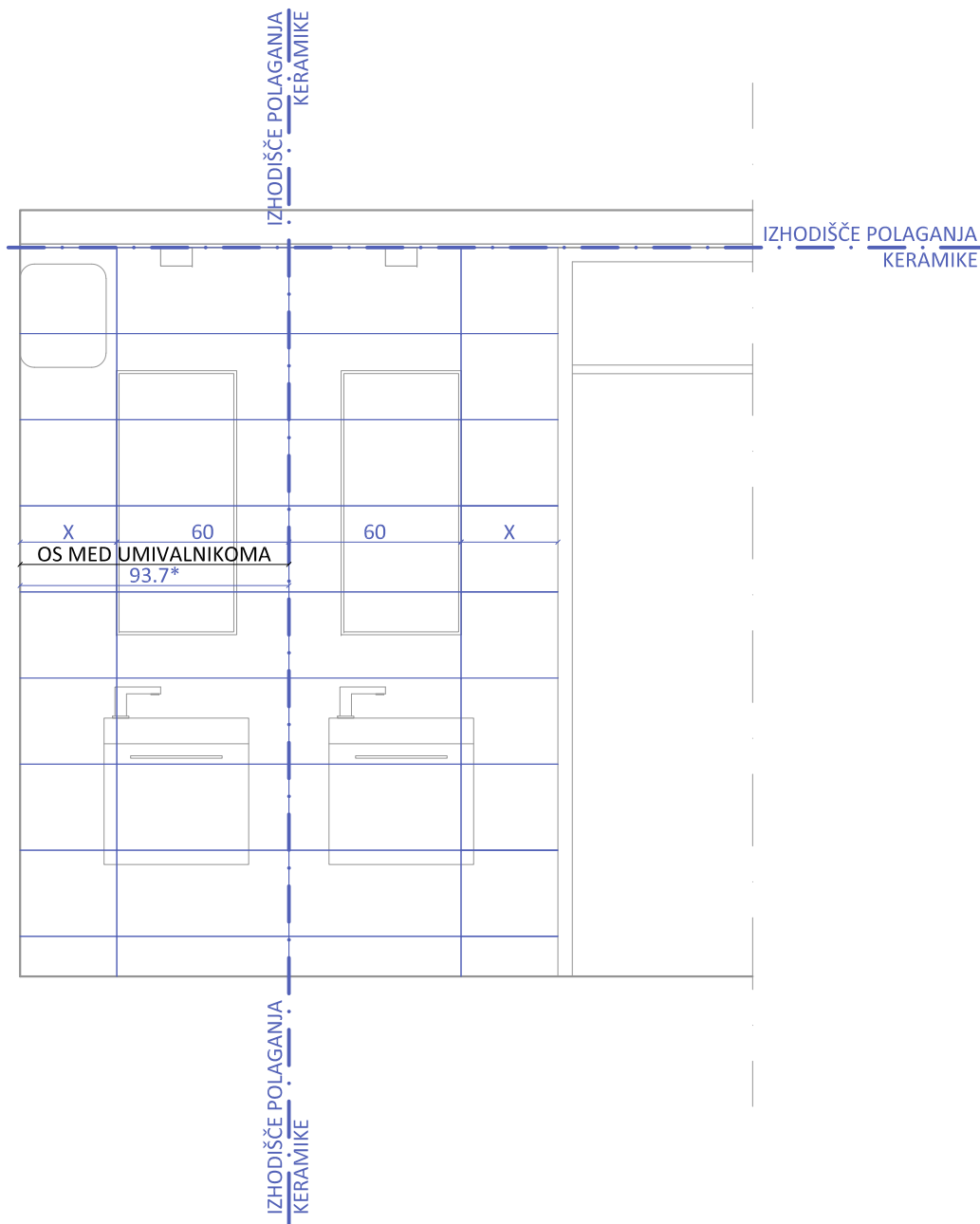
POGLED E



POGLED A



POGLED B



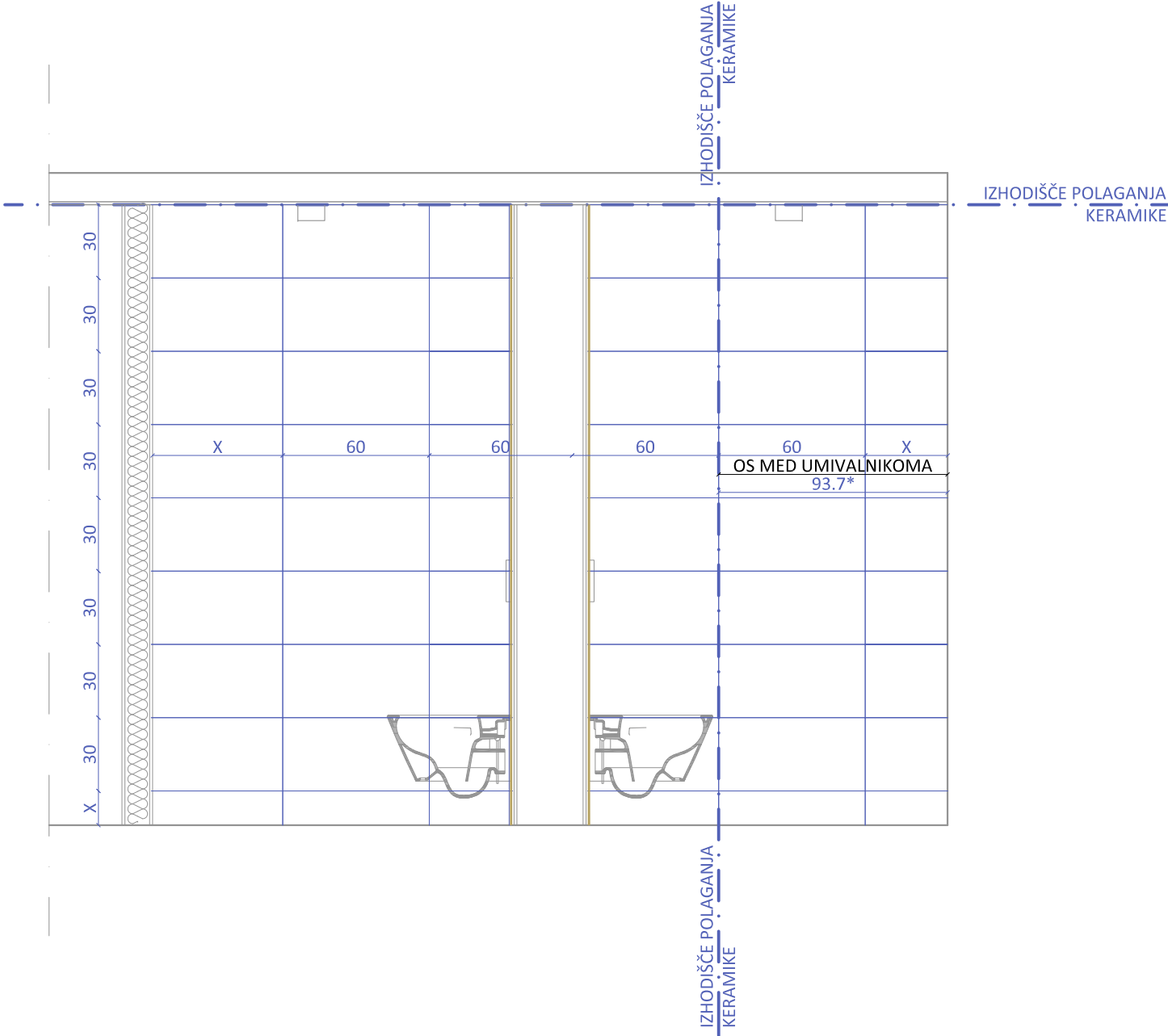
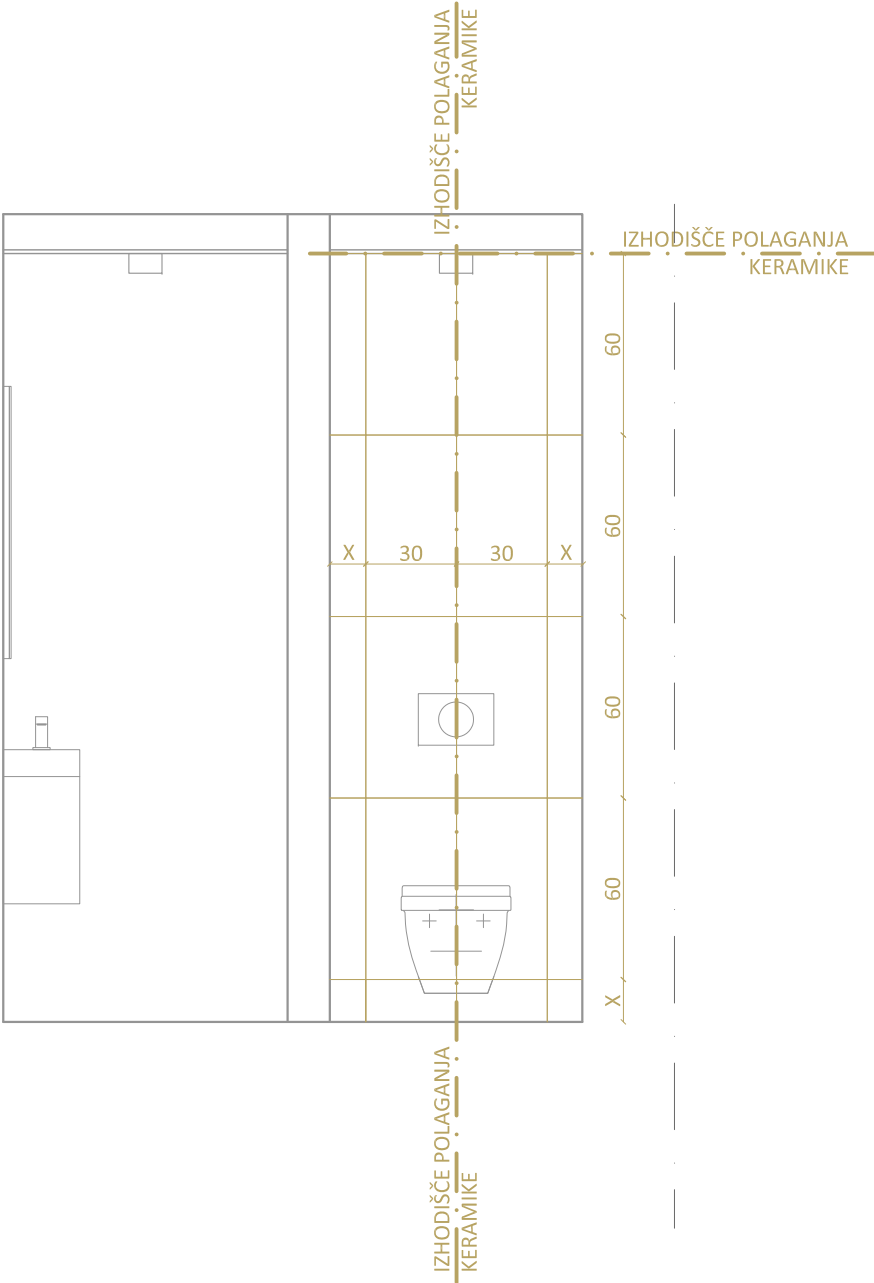
LEGENDA

- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POLAGALNI NAČRT	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis		
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia	datum:	november 2021
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	merilo:	1:25
				list:	tp.S_06

POGLED C

POGLED D



LEGENDA

- KERAMIKA tip A
- KERAMIKA tip B

objekt:	ELEKTRO MB VETRINJSKA - SANITARIJE	vrsta načrta:	1 - NAČRT ARHITEKTURE	SANITARIJE SUTEREN	
lokacija:	Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	investitor:	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
vrsta objekta:	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	projektant:	PROKO + d.o.o. Šarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava	POLAGALNI NAČRT	
vrsta del:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA			datum:	november 2021
vrsta projekta:	PZI PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE	odgovorni vodja projekta:	Boris KOKOL udis	merilo:	1:25
številka projekta:	25/21	številka načrta:	25/21-A	sodelavec:	Gregor HOMŠAK udia
				list:	tp.S_07

1.5 POPISI GRADBENO-OBRTNIŠKIH DEL

rekonstrukcija sanitarij ELEKTRO MARIBOR
SANITARIJE 1. in 2. NADSTROPJE

OPOMBA:

Ponudbenih postavk ni dovoljeno spreminjati. Pri izdelavi ponudbe je priporočljivo upoštevati detajle iz projektne dokumentacije.

Izvajalec lahko po pregledu projektne dokumentacije za posamezne postavke doda dopolnilo ali postavko v celoti spremeni, kar mora vpisati v posebno dopolnilo ponudbe

OPOZORILO!

IZVAJALEC MORA PRED PRIČETKOM DEL OBVEZNO PREVERITI VSE MERE NA OBJEKTU!

IZVAJALEC DEL MORA SKLADNO Z ZAKONOM O GRADITVI OBJEKTOV (ZGO-I) VGRAJEVATI USTREZNE GRADBENE PROIZVODE Z VNAPREJ IZDELANIMI DELAVNIŠKIMI NAČRTI, KI MORAJO BITI POTRJENI S STRANI PROJEKTANTA.

Enota cene mora vsebovati:

vsa potrebna pripravljalna dela

vsa potrebna merjenja na objektu

vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja

skladiščenje materiala na gradbišču

atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti

vso potrebno delo za dokončanje izdelka

vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri ...

usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom

terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu

popravilo eventuelne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču

čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno deponijo

plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala

Eventuelna potreba po najemu in postavitvi prenosne toaletne kabine (DIXI) v stroških izvajalca.

A PRIPRAVLJALNA / GRADBENA DELA

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
I. PRIPRAVLJALNA - RUŠITVENA DELA				0,00
1 Iztrganje obstoječih okenskih polic iz kamna debeline 3cm in dimenzij cca 60x30cm, s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	4,00	kpl	0,00	0,00
2 Demontaža obstoječe plastične higienske opreme (milniki, podajalniki papirja, koši, ...), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	24,00	kpl	0,00	0,00
3 Iztrganje obstoječih enokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo in lesenimi podboji (svetla dimenzija prehoda 60/200), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del odvozom na trajno deponijo.	4,00	kpl	0,00	0,00
4 Iztrganje obstoječih enokrilnih lesenih vrat oz. krila dim 60/200cm, skupaj z jeklenim okvirjem (pohišten jekleni profil 25/25/2mm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del odvozom na trajno deponijo.	4,00	kpl	0,00	0,00
5 Odbijanje obstoječe talne keramike (dimenzij do 20x20cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	11,60	m2	0,00	0,00
6 Odbijanje obstoječe stenske keramike (dimenzij do 20x20cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	61,20	m2	0,00	0,00
7 Rušenje obstoječih predelnih sten (predvidevamo da je stena opečna, debeline 9-10cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	3,00	m3	0,00	0,00
8 Izvedba okroglega preboja za novo prezračevanje, premera 100-120mm skozi (predvidevamo) betonsko zunanjo steno skupne debeline do 50cm. Predvideno diamantno kronsko vrtanje. Posvetiti pozornost natančni lokaciji vrtanja!	2,00	kpl	0,00	0,00

	OPIS	kol. enota		cena	skupaj
9	Izsekavanje utora dim. do cca 10x10cm v stene (delno opeka, delno beton) in betonska tla (estrih + plošča), s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	20,00	m1	0,00	0,00
10	Izsekavanje materiala ob obstoječi PVC vertikali fi75 za iztrganje le-te in vgradnjo nove, s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	8,00	m1	0,00	0,00
11	Izsekavanje materiala ob obstoječi PVC vertikali fi110 za iztrganje le-te in vgradnjo nove, s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	16,00	m1	0,00	0,00
12	Razna nepredvidena dela in zidarska pomoč obrtnikom in instalaterjem z vsem delom in materialom ter čiščenje objekta, predvideno	1,00	pavšal	0,00	0,00

OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
B OBRTNIŠKA DELA				
I. MIZARSKA DELA				0,00
SPLOŠNO: mizarska dela morajo biti izvršena po določilih veljavnih normativov v soglasju z veljavnimi standardi za ta dela. V ceni je zajeto standardno okovje zasteklitve in finalna obdelava.				
Opomba:				
OBVEZNO PREVERI KOMADE IN NAČIN ODPIRANJA!				
OBVEZNO PREVERI MERE NA LICU MESTA!				
OB MOREBITNIH NEJASNOSTIH KONTAKTIRATI PROJEKTANTA!				
KOTIRANE GRADBENE ODPRTINE, POGLED OD ZUNAJ!				
1 Izdelava, dobava in montaža stenskega ogledala dimenzij 40x90cm z integrirano LED razsvetljavo.	2,00	kpl	0,00	0,00
Ohišje izvedeno iz lesenega okvirja (bela iverna plošča deb. 18mm - bela, mat, robovi zaključeni z ABS trakovi deb. 1mm) dimenzij 30x80x6cm, s potopljenim hrbtiščem iz iverne plošče deb 18mm, ter ličnico dimenzij 40x90cm (bela iverna plošča deb. 18mm - bela, mat, robovi zaključeni z ABS trakovi deb. 1mm) na katero je trajno zalepljeno ogledalo deb. 6mm. Krilo fiksirano na okvir s sklepnimi sponami, odpiranje kontrolirano z vgradnim pohiščvenim magnetom premera 12mm. Po celotnem obsegu lesenega okvirja se vgradi namenski ALU profil za LED trak dim. 15,2x6mm z satinato difuzorjem. Vanj se potopi LED trak, moči 10-15W, 4000K, širine 8-11mm. Skupna dolžina profila in traku cca 220cm. Dodatno izdobaviti še ustrezen napajalnik za LED, ki se poveže z LED trakom in predpripravljenim dovodom.				
/ za podrobnosti glej načrt DET 01				

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
2 Izdelava, dobava in montaža predelnih sten posameznih sanitarnih celic oz. kabin. Za predelne stene kabin uporabiti 'compact' vodoodporne plošče deb. 13mm (standard CGF ON EN 438 (F-Qual.) v skladu z ÖNORM B 3800/Part 1 B1). Plošče fiksirati v tla in stene s prefabriciranimi t.j. namenskimi eluksiranimi alu profili, ki omogočajo samonosilnost predelnih sten. Na vrata vgraditi varnostni zapah z oznako prosto – zasedeno. Barvo maksimalno prilagoditi izbrani keramiki (načeloma predvideni sivi toni). Stena ene kabine v 1. nadstropju, L-postavitev (94+115cm), z vrati na krajši stranici, višine cca 215cm (predviden odmik plošč od tal cca 15cm)	1,00	kpl	0,00	0,00
3 Izdelava, dobava in montaža predelnih sten posameznih sanitarnih celic oz. kabin. Za predelne stene kabin uporabiti 'compact' vodoodporne plošče, deb. 13mm (standard CGF ON EN 438 (F-Qual.) v skladu z ÖNORM B 3800/Part 1 B1). Plošče fiksirati v tla in stene s prefabriciranimi t.j. namenskimi eluksiranimi alu profili, ki omogočajo samonosilnost predelnih sten. Na vrata vgraditi varnostni zapah z oznako prosto – zasedeno. Barvo maksimalno prilagoditi izbrani keramiki (načeloma predvideni sivi toni). Stena dveh kabin v 2. nadstropju, T-postavitev (184,5+115cm), z dvojnimi vrati na daljši stranici, višine cca 215cm (predviden odmik plošč od tal cca 15cm)	1,00	kpl	0,00	0,00

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
II. KERAMIČARSKA DELA				0,00
1 Izvedba oz. vgradnja tesnilnih trakov (npr. Kemaband trak ali Mapeband) na vse stike z vertikalnimi površinami (skratka po celotnem obsegu prostorov)	18,80	m1	0,00	0,00
2 Dobava in polaganje keramičnih ploščic (dimenzije 60x30 cm, glazirane, porcelanske ploščice, reliefna površina, R10) z lepljenjem na pripravljeno(!) podlago (uporabiti lepila višje kvalitete, fleksibilna kot npr. Ceresit CM 17). Ploščice so lepljene na 2mm stik zapolnjen s fugirno maso. Stik med talno in stensko oblogo in v vogalih sten je zatesnjen s silikonom. Dimenzije in način polaganja določene s strani projektanta (glej sheme polaganja).				
<i>OPOMBA</i> <i>Zaradi usklajevanja keramike z že saniranimi prostori se predlagata dva tipa keramike in sicer:</i> <i>- tip A (Gorenje / TERRAZO GRAPHITE/ 60x30cm</i> <i>- tip B (Gorenje / CEMENT GREY / 60x30cm</i>				
a.) tla sanitarij (keramika tip A)	12,50	m2	0,00	0,00
b.) stene sanitarij (keramika tip A)	21,00	m2	0,00	0,00
c.) stene sanitarij (keramika tip B)	32,80	m2	0,00	0,00
<i>opomba: ni upoštevan pribitek zaradi izgub</i>				
3 Izdobava in vgradnja ALU kotnih letvic za keramiko na odprtih vogalih (vratna in okenska odprtina)	15,40	m1	0,00	0,00
4 Izdobava in vgradnja ALU prehodnih letvic za keramiko na lokacijah prehodov oz. stikov obstoječih tal z novimi (2x pri drsnih vratih).	1,40	m1	0,00	0,00
5 Saniranje vinilnih plošč na stiku območja obdelave oziroma postavitve nove predelne stene (zunanji hodnik s stopniščem).				
/ računamo, da z nekaj rezervnega materiala razpolaga investitor				
mesto sanacije v dolžini cca 220cm	1,00	m2	0,00	0,00
6 Izvedba nizkostenske obrobe na stiku nove predelne stene (zunanji hodnik s stopniščem) iz PVC (vinil) traku višine cca 10cm. Material maksimalno uskladiti z obstoječim na preostalem območju.	2,00	m1	0,00	0,00

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
III. SUHOMONTAŽNE STENE, STROP				0,00
1 Dobava materiala in montaža predelne stene z odprtino za prehod (končna dim. prehoda 70/210), skupne deb. 15cm tip KNAUF ali enakovredne. Stena je narejena iz kov. podkonstrukcije šir. 100mm obojestranske obloge iz 2 slojev mavčnih plošč deb. 12,5mm in vmesne zvočne izolacije deb. 10cm z vsemi zaključki in bandažiranjem stikov. <i>OPOMBA</i> <i>upoštevani izvedbi obeh enakih sten, enkrat v 1. in enkrat v 2. nadstropju</i>	10,80	m2	0,00	0,00
2 Dobava materiala in oblaganje instalacijskih sten sanitarij (od tal do stropa) za brezšumne WC kotličke (3x) in pisoar (1x), z vodoodpornimi mavčnokartonskimi ploščami za vlažne prostore deb. 12,5mm, potrebnim ogrođjem in izolacijo. <i>OPOMBA</i> <i>upoštevati obdelavo špalet na mestih obstoječih okenskih odprtin dim. 55/85cm (4x)!</i>	10,00	m2	0,00	0,00
3 Doplačilo za vodoodporne mavčne plošče.	10,80	m2	0,00	0,00
4 Dobava materiala in oblaganje delno spuščene stropa z mavčnokartonskimi ploščami deb. 12,5mm, z vso potrebno podkonstrukcijo, vsemi zaključki in bandažiranjem stikov <i>OPOMBA</i> <i>spodnjo koto stropa uskladiti s spodnjo koto obstoječe okenske preklade!</i>	11,80	m2	0,00	0,00
OPOMBA: V vseh mavčnih stenah so vogali zaščiteni s tipskimi pocinkanimi pločevinastimi vogalniki sistema proizvajalca predelnih mavčnih sten!				

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
IV. SLIKOPLESKARSKA DELA				0,00
1 2x slikanje stropov z notranjo disperzijsko barvo s predhodnim kitanjem. Finalna površina mora biti enakomerno pobarvana, ravna in gladka.	11,80	m2	0,00	0,00
2 2x slikanje obstoječih sten in stropa zunanjega hodnika s stopniščem z notranjo disperzijsko barvo s predhodnim kitanjem. Finalna površina mora biti enakomerno pobarvana, ravna in gladka. <i>OPOMBA</i> <i>upoštevano območje cca 1m ob obravnavanega posega (sanacija zaradi izvajanja del).</i> <i>V primeru odločitve ali potrebe za eventuelno pleskanje celotnega hodnika s stopniščem posebej dogovoriti z investitorjem za dodatna dela .</i>	16,00	m2	0,00	0,00
3 Popravilo opleskov in slikarije za obrtniki in instalaterji. (pavšal)	1,00	pavšal	0,00	0,00

OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
V. AVTOMATSKA DRSNA VRATA				0,00

Opomba:

OBVEZNO PREVERI KOMADE IN NAČIN ODPIRANJA!

OBVEZNO PREVERI MERE NA LICU MESTA!

OB MOREBITNIH NEJASNOSTIH KONTAKTIRATI
PROJEKTANTA!

KOTIRANE GRADBENE ODPRTINE, POGLED OD ZUNAJ!

- 1 Izdelava, dobava in montaža avtomatskih drsnih vrat npr. **DOORSON product line 300** s porabo električne energije v načinu delovanja ODPRTO ali ZAPRTO manjšo od 0,5Wh. Uporaba enostavnega programskega stikala z gumbom za izbiro načina delovanja in LED indikatorjem za diagnostiko napak in opozoril. Varnost prehoda in varnost pri odpiranju vrat mora biti v skladu s standardom EN 16005, ki določa varnost pri uporabi avtomatskih vrat.
Na željo investitorja se odpiranje omogoči preko brezdotičnih stikal (pozicioniranih na obeh straneh vrat t.j. zunaj-noter). Izogniti se je treba neprestanemu odpiranju zaradi bližine stopnišča. Baterijska podpora omogoča odprtje vrat ob izpadu omrežne napetosti, elektromehanska ključavnica pa služi za zaklepanje vrat. Vitek pogonski mehanizem, višine 10cm, s poudarjeno polkrožno linijo po celotni dolžini maske. Vsi vidni kovinski deli so v barvnem tonu eloksiran aluminij ali RAL barvnem tonu po izbiri (se dogovori ob naročilu).

Dimenzija prehoda oz. odprtine 70x210cm.	2,00	kpl	0,00	0,00
--	------	-----	------	------

Krilo sestavljajo 20mm sistemski profili DOORSON, zasteklitev varnostno enojno steklo 10mm v gumi tesnilih.

- | | | | | |
|---|------|-----|------|------|
| 2 Priprava, izvedba izreza piktograma v transparentno folijo (uporaba peskane folije tipa npr. polimerična folija S.5DEP, ki je namenjena dolgotrajnejši polepiti) ter vgradnja na zastekljeno krilo drsnih vrat, skrajne dimenzije 70/210cm. | 2,00 | kpl | 0,00 | 0,00 |
|---|------|-----|------|------|

OPOMBA

*grafične podloge za piktogram bodo posredovane
pripravljalcu s strani projektanta oz. investitorja*

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
VI. DODATNA OPREMA - higienski program				0,00
1 Dobava in vgradnja: MILNIK - ročni (dim. 11,2x11,4x29,6cm) kot npr. TORK, serija Elevation, bel, S1 / uporaba mila za umivanje rok	2,00	kpl	0,00	0,00
2 Dobava in vgradnja: MILNIK - ročni (dim. 11,2x11,4x21,1cm) kot npr. TORK, serija Elevation Mini, bel, S2 / čistilo za WC deske	3,00	kpl	0,00	0,00
3 Dobava in vgradnja: DOZIRNIK s senzorjem (dim. 16x14x29,4cm) kot npr. TORK Skincare dozirnik s senzorjem Intuition / razkuževanje rok	2,00	kpl	0,00	0,00
4 Dobava in vgradnja: PODAJALNIK TOALETNEGA PAPIRJA (dim. 34,5x13,2x27,5cm) kot npr. TORK serija Elevation, Mini Jumbo, bel, T2 / toaletni papir	3,00	kpl	0,00	0,00
5 Dobava in vgradnja: PODAJALNIK WC sednih oblog (dim. 42,3x5,8x31,5cm) kot npr. TORK serija Elevation, podajalnik, bel, V1 / obloge za oblaganje pokrova WC školjke	3,00	kpl	0,00	0,00
6 Dobava in vgradnja: PODAJALNIK PAPIRNATIH BRISAČ (dim. 33,3x13,6x43,9cm) kot npr. TORK, serija Elevation, veliki, bel, H3 / papirnate brisače	2,00	kpl	0,00	0,00
7 Dobava in vgradnja: KOŠ ODPADKI 50l (dim. 38,9x29,9x62,9cm) kot npr. TORK, koš za odpadke 50litrov / razni odpadki	2,00	kpl	0,00	0,00
8 Dobava in vgradnja: KOŠ ODPADKI 5l (dim. 20x16,7x36cm) kot npr. TORK, koš za odpadke 5litrov / razni odpadki	2,00	kpl	0,00	0,00
9 Dobava in vgradnja: PODAJALNIK HIGIENSKIH VREČK za damske vložke (dim. 10x3,6x14cm) kot npr. TORK, serija Elevation, bel, B5 / intimni odpadki	2,00	kpl	0,00	0,00

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
10	Dobava in vgradnja: set WC ščetke s stojalom (srednje kvalitete)	3,00	kpl	0,00	0,00
VII. PROJEKTANSTSKI NADZOR					0,00
1	Uvodno uvajanje izvajalca v delo, obiski na objektu za čas izvajanja s projektantskim nadzorom (predvidoma 7 obiskov / 50€ obisk)	1,00	kpl	0,00	0,00

OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
REKAPITULACIJA STROŠKOV				
A PRIPRAVLJALNA / GRADBENA DELA				0,00
I. PRIPRAVLJALNA - RUŠITVENA DELA				0,00
B OBRTNIŠKA DELA				0,00
I. MIZARSKA DELA				0,00
II. KERAMIČARSKA DELA				0,00
III. SUHOMONTAŽNE STENE, STROP				0,00
IV. SLIKOPLESKARSKA DELA				0,00
V. AVTOMATSKA DRSNA VRATA				0,00
VI. DODATNA OPREMA - higienski program				0,00
VII. PROJEKTANTSKI NADZOR				0,00
VSI SKUPAJ EUR				0,00
Skupaj z DDV (22%)				0,00

OPOMBA: sestavni del tega popisa je kompletna projektna dokumentacija z vsemi detajli in shemami.

- Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
- Pred pripravo ponudbe je ponudnik dolžan pregledati izvedbene načrte, tekstualni in grafični del in po lastni presoji s ponudbo dopolniti rešitve v smislu izboljšanja izvedbe z uporabo znanih tehnologij ali v elementih gradnje, ki s projektno dokumentacijo niso v celoti določeni ali niso zajeti.
- Izvajalec naj ob pripravi ponudbe v programskem okolju Excel preverja avtomatsko generiranje seštevkov posameznih postavk in skupno vrednost in v primeru razhajanj na to opozori pripravljalca popisov oziroma sam korigira samodejno vsoto. Popisi predani v datoteki Excel so samo v pomoč ponudniku, pripravljalec popisov pa ne odgovarja za napake.**
- Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z zahtevami varnega dela in varovanja okolice.
- V ponudbeni ceni je zajet ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki.
- Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom ter ustrezati predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti in morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti.
- Odvoz odpadnega materiala v skladu z veljavno zakonodajo na deponije odpadnega materiala, za katere imajo upravljalci upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.
- V kolikor v projektni dokumentaciji ni detajla, je predlog detajla dolžan izdelati ponudnik - izvajalec in ga predložiti odgovornemu projektantu oziroma investitorju v potrditev.
- V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.
- Prekinitve del, ki so potrebna za druga vezana dela, je potrebno vkalkulirati v ceno za enoto mere.
- Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu.
- Po končanih delih je potrebno delovišče očistiti, kompletno z odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo.
- Izvajalec lahko s ponudbo predvidi tudi lastno izvedbo, ali menjavo materialov, vendar jo mora predhodno dati v potrditev odgovornemu nadzorniku oziroma investitorju.

v Mariboru, 15.11.2021

rekonstrukcija sanitarij ELEKTRO MARIBOR
SUTEREN

OPOMBA:

Ponudbenih postavk ni dovoljeno spreminjati. Pri izdelavi ponudbe je priporočljivo upoštevati detajle iz projektne dokumentacije.

Izvajalec lahko po pregledu projektne dokumentacije za posamezne postavke doda dopolnilo ali postavko v celoti spremeni, kar mora vpisati v posebno dopolnilo ponudbe

OPOZORILO!

IZVAJALEC MORA PRED PRIČETKOM DEL OBVEZNO PREVERITI VSE MERE NA OBJEKTU!

IZVAJALEC DEL MORA SKLADNO Z ZAKONOM O GRADITVI OBJEKTOV (ZGO-I) VGRAJEVATI USTREZNE GRADBENE PROIZVODE Z VNAPREJ IZDELANIMI DELAVNIŠKIMI NAČRTI, KI MORAJO BITI POTRJENI S STRANI PROJEKTANTA.

Enota cene mora vsebovati:

vsa potrebna pripravljalna dela

vsa potrebna merjenja na objektu

vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja

skladiščenje materiala na gradbišču

atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti

vso potrebno delo za dokončanje izdelka

vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri ...

usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom

terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu

popravilo eventuelne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču

čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno deponijo

plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala

Eventuelna potreba po najemu in postavitvi prenosne toaletne kabine (DIXI) v stroških izvajalca.

A PRIPRAVLJALNA / GRADBENA DELA

OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
I. PRIPRAVLJALNA - RUŠITVENA DELA				0,00
1 Iztrganje obstoječih enokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo in lesenimi podboji (svetla dimenzija prehoda 60/200 in enkrat 70/200), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del odvozom na trajno deponijo.	2,00	kpl	0,00	0,00
OPOMBA <i>v kolikor se smatra, da se lahko vrata previdno demontirajo (brez poškodb), širša (t.j. dimenzija prehoda 70cm) predelajo in zožajo na dimenzijo prehoda 60cm, se lahko ponovno vgradijo ista</i> SKOORDINIRATI PRED PRISTOPOM K IZVEDBI				
2 Demontaža obstoječe plastične higienske opreme (milniki, podajalniki papirja, koši, ...), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	8,00	kpl	0,00	0,00
3 Odbijanje obstoječe talne keramike (dimenzij do 20x20cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	3,20	m2	0,00	0,00
4 Odbijanje obstoječe stenske keramike (dimenzij do 20x20cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	7,80	m2	0,00	0,00
5 Odbijanje obstoječega parketa (mozaični parket deb. 8mm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	7,50	m2	0,00	0,00
OPOMBA <i>posvetiti pozornost na prehodih, kjer parket ostane!!!</i>				
6 Rušenje dela obstoječih predelnih sten (predvidevamo da je stena opečna, debeline 9-10cm), s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in na koncu del nakladanjem materiala in odvozom na trajno deponijo.	0,40	m3	0,00	0,00

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
7	Pazljiva demontaža obstoječega suhomontažno spuščene stropa izvedenega iz enega sloja MK plošč (po možnosti se obstoječa podkonstrukcija ohranja). / območja prehodnega hodnika in del v sanitarni kabini	7,90	m2	0,00	0,00
8	Iztrganje obstoječe lesene stenske obloge s sedalom, dimenzij cca 1,6x2,5m, s prenosom, začasnim deponiranjem na gradbišču in po dokončanju del odvozom na trajno deponijo.	1,00	kpl	0,00	0,00
9	Izsekavanje utora dim. cca do 10x10cm v stene (delno opeka, delno beton) in betonska tla (estrih + plošča), s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	5,00	m1	0,00	0,00
10	Izsekavanje materiala ob obstoječi PVC vertikali fi75 za iztrganje le-te in vgradnjo nove, s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	4,00	m1	0,00	0,00
11	Izsekavanje materiala ob obstoječi PVC vertikali fi110 za iztrganje le-te in vgradnjo nove, s prenosi in z vsemi pomožnimi deli na objektu, obračun po m1.	4,00	m1	0,00	0,00
12	Razna nepredvidena dela in zidarska pomoč obrtnikom in instalaterjem z vsem delom in materialom ter čiščenje objekta, predvideno	1,00	pavšal	0,00	0,00

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
B	OBRTNIŠKA DELA				
I.	MIZARSKA DELA				0,00
	SPLOŠNO: mizarska dela morajo biti izvršena po določenih veljavnih normativov v soglasju z veljavnimi standardi za ta dela. V ceni je zajeto standardno okovje zasteklitve in finalna obdelava.				
	Opomba: OBVEZNO PREVERI KOMADE IN NAČIN ODPIRANJA!				
	OBVEZNO PREVERI MERE NA LICU MESTA! OB MOREBITNIH NEJASNOSTIH KONTAKTIRATI PROJEKTANTA! KOTIRANE GRADBENE ODPRTINE, POGLED OD ZUNAJ!				
1	Izdelava, dobava in montaža (enkrat v suhomontažno steno deb. 12,5cm, drugič v zidano steno deb. cca 13,5cm) enokrilnih, lesenih, lakiranih vrat (odtenki po dogovoru z investitorjem in projektantom), s stekleno nadsvetlobo (steklo satinato) v odprtino dimenzij 65/250-255cm (zidarska mera) v lesenem podboju. Vrata so opremljena s kljuko, sanitarno ključavnico in prezračevalno rešetko.	2,00	kpl	0,00	0,00
	OPOMBA <i>V kolikor bo možno ohraniti in predelati obstoječa vrata (glej postavko I./1), se naj to upošteva pri tej postavki</i>				
2	Izdelava, dobava in montaža piktogramov (dimenzij do cca 15x15cm) za vrata sanitarnih kabin, izvedenih po vzorcu iz črnega pleksi stekla ali podobnega materiala z lasrskim ali CNC razrezom in pritrjena na krilo vrat	2,00	kpl	0,00	0,00
	OPOMBA <i>grafične podloge za piktograme bodo posredovane pripravljalcu s strani projektanta oz. investitorja</i>				

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
II.	KERAMIČARSKA DELA				0,00
1	Izvedba oz. vgradnja tesnilnih trakov (npr. Kemaband trak ali Mapeband) na stike z vertikalnimi površinami (samo za območje kabin in območje umivalnikov)	4,00	m1	0,00	0,00
2	Dobava in polaganje keramičnih ploščic (dimenzije 60x30 cm, glazirane, porcelanske ploščice, reliefna površina, R10) z lepljenjem na pripravljeno(!) podlago (uporabiti lepila višje kvalitete, fleksibilna kot npr. Ceresit CM 17). Ploščice so lepljene na 2mm stik zapolnjen s fugirno maso. Stik med talno in stensko oblogo in v vogalih sten je zatesnjen s silikonom. Dimenzije in način polaganja določene s strani projektanta (glej sheme polaganja).				
	OPOMBA				
	Zaradi usklajevanja keramike z že saniranimi prostori se predlagata dva tipa keramike in sicer:				
	- tip A (Gorenje / TERRAZO GRAPHITE/ 60x30cm				
	- tip B (Gorenje / CEMENT GREY / 60x30cm				
	a.) tla sanitarij (keramika tip A)	9,60	m2	0,00	0,00
	b.) stene sanitarij (keramika tip A)	4,40	m2	0,00	0,00
	c.) stene sanitarij (keramika tip B)	13,00	m2	0,00	0,00
	opomba: ni upoštevan pribitek zaradi izgub				
3	Izdobava in vgradnja ALU prehodnih letvic za keramiko na lokacijah prehodov oz. stikov obstoječih tal z novimi	5,40	m1	0,00	0,00
4	Eventuelna izvedba izravnave obstoječih tal z samorazlivno izravnalno maso za zagotovitev istega nivoja tal pred polaganjem talne keramike	9,40	m2	0,00	0,00
5	Izvedba nizkostenske obrobe na stikih v vertikalnimi površinami, kjer po stenah ni položena keramika.	5,10	m1	0,00	0,00

OPIS	kol. enota		cena	skupaj
III. SUHOMONTAŽNE STENE, STROP				0,00
1 Dobava materiala in montaža predelne stene z odprtino za vrata, skupne deb. 12,5cm tip KNAUF ali enakovredne. Stena je narejena iz kov. podkonstrukcije šir. 75mm obojestranske obloge iz 2 slojev mavčnih plošč deb. 12,5mm in vmesne zvočne izolacije deb. 7,5cm z vsemi zaključki in bandažiranjem stikov.	7,00	m2	0,00	0,00
2 Dobava materiala in oblaganje instalacijskih sten sanitarij (od tal do stropa) za brezšumne WC kotličke (3x) in pisoar (1x), z vodoodpornimi mavčnokartonskimi ploščami za vlažne prostore deb. 12,5mm, potrebnim ogrođjem in izolacijo.	4,30	m2	0,00	0,00
3 Doplačilo za vodoodporne mavčne plošče.	7,00	m2	0,00	0,00
4 Dobava materiala in oblaganje delno spuščene stropa z mavčnokartonskimi ploščami deb. 12,5mm, z vso potrebno podkonstrukcijo, vsemi zaključki in bandažiranjem stikov <i>OPOMBA</i> <i>spodnjo koto stropa uskladiti z obstoječo zaradi stikovanja z že izvedeno nadsvetlobo stavbnega pohištva v katerega se ne posega</i>	9,40	m2	0,00	0,00
OPOMBA: V vseh mavčnih stenah so vogali zaščiteni s tipskimi pocinkanimi pločevinastimi vogalniki sistema proizvajalca predelnih mavčnih sten!				
IV. SLIKOPLESKARSKA DELA				0,00
1 2x slikanje stropov z notranjo disperzijsko barvo s predhodnim kitanjem. Finalna površina mora biti enakomerno pobarvana, ravna in gladka.	9,40	m2	0,00	0,00
2 2x slikanje s predhodnim kitanjem, obstoječih in novih sten (kjer ne bo položena keramika) z visoko kakovostna disperzijska barva za močno obremenjene prostore (latex, mat!) – barvni ton prilagoditi izbrani keramiki. Finalna površina mora biti enakomerno pobarvana, ravna in gladka.	20,00	m2	0,00	0,00
3 Popravilo opleskov in slikarije za obrtniki in instalaterji. (pavšal)	1,00	eur	0,00	0,00

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
V.	DRUGO				0,00
1	Izdelava, dobava in montaža stenskih ogledal, dimenzij 40x90cm, v tankem okvirju (bela, sijaj), s predpripravljenimi obešali za obešanje na steno	2,00	kpl	0,00	0,00
2	Obešanje obstoječega gasilnega aparata in montaža oznake (piktograma) v skladu s predpisi <i>/ natančno lokacijo dogovoriti z investitorjem, v osnovi pa čim bliže obstoječi lokaciji</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
VI.	DODATNA OPREMA - higienski program				0,00
1	Dobava in vgradnja: MILNIK - ročni (dim. 11,2x11,4x29,6cm) kot npr. TORK, serija Elevation, bel, S1 <i>/ uporaba mila za umivanje rok</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
2	Dobava in vgradnja: MILNIK - ročni (dim. 11,2x11,4x21,1cm) kot npr. TORK, serija Elevation Mini, bel, S2 <i>/ čistilo za WC deske</i>	2,00	kpl	0,00	0,00
3	Dobava in vgradnja: DOZIRNIK s senzorjem (dim. 16x14x29,4cm) kot npr. TORK Skincare dozirnik s senzorjem Intuition <i>/ razkuževanje rok</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
4	Dobava in vgradnja: PODAJALNIK TOALETNEGA PAPIRJA (dim. 34,5x13,2x27,5cm) kot npr. TORK serija Elevation, Mini Jumbo, bel, T2 <i>/ toaletni papir</i>	2,00	kpl	0,00	0,00
5	Dobava in vgradnja: PODAJALNIK WC sednih oblog (dim. 42,3x5,8x31,5cm) kot npr. TORK serija Elevation, podajalnik, bel, V1 <i>/ obloge za oblaganje pokrova WC školjke</i>	2,00	kpl	0,00	0,00
6	Dobava in vgradnja: PODAJALNIK PAPIRNATIH BRISAČ (dim. 33,3x13,6x43,9cm) kot npr. TORK, serija Elevation, veliki, bel, H3 <i>/ papirnate brisače</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
7	Dobava in vgradnja: KOŠ ODPADKI 50l (dim. 38,9x29,9x62,9cm) kot npr. TORK, koš za odpadke 50litrov <i>/ razni odpadki</i>	1,00	kpl	0,00	0,00

	OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
8	Dobava in vgradnja: KOŠ ODPADKI 5l (dim. 20x16,7x36cm) kot npr. TORK, koš za odpadke 5litrov / razni odpadki	1,00	kpl	0,00	0,00
9	Dobava in vgradnja: PODAJALNIK HIGIENSKIH VREČK za damske vložke (dim. 10x3,6x14cm) kot npr. TORK, serija Elevation, bel, B5 / intimni odpadki	1,00	kpl	0,00	0,00
10	Dobava in vgradnja: set WC ščetke s stojalom (srednje kvalitete)	2,00	kpl	0,00	0,00
VII. PROJEKTANSTSKI NADZOR					0,00
1	Uvodno uvajanje izvajalca v delo, obiski na objektu za čas izvajanja s projektantskim nadzorom (predvidoma 7 obiskov / 50€ obisk)	1,00	kpl	0,00	0,00

OPIS	kol.	enota	cena	skupaj
REKAPITULACIJA STROŠKOV				
A PRIPRAVLJALNA/ GRADBENA DELA				0,00
I. PRIPRAVLJALNA - RUŠITVENA DELA				0,00
B OBRTNIŠKA DELA				0,00
I. MIZARSKA DELA				0,00
II. KERAMIČARSKA DELA				0,00
III. SUHOMONTAŽNE STENE, STROP				0,00
IV. SLIKOPLESKARSKA DELA				0,00
V. DRUGO				0,00
VI. DODATNA OPREMA - higienski program				0,00
VII. PROJEKTANTSKI NADZOR				0,00
VSI SKUPAJ EUR				0,00
Skupaj z DDV (22%)				0,00

OPOMBA: sestavni del tega popisa je kompletna projektna dokumentacija z vsemi detajli in shemami.

- Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
- Pred pripravo ponudbe je ponudnik dolžan pregledati izvedbene načrte, tekstualni in grafični del in po lastni presoji s ponudbo dopolniti rešitve v smislu izboljšanja izvedbe z uporabo znanih tehnologij ali v elementih gradnje, ki s projektno dokumentacijo niso v celoti določeni ali niso zajeti.
- Izvajalec naj ob pripravi ponudbe v programskem okolju Excel preverja avtomatsko generiranje seštevkov posameznih postavk in skupno vrednost in v primeru razhajanj na to opozori pripravljalca popisov oziroma sam korigira samodejno vsoto. Popisi predani v datoteki Excel so samo v pomoč ponudniku, pripravljalec popisov pa ne odgovarja za napake.**
- Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z zahtevami varnega dela in varovanja okolice.
- V ponudbeni ceni je zajet ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki.
- Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom ter ustrezati predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti in morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti.
- Odvoz odpadnega materiala v skladu z veljavno zakonodajo na deponije odpadnega materiala, za katere imajo upravljalci upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.
- V kolikor v projektni dokumentaciji ni detajla, je predlog detajla dolžan izdelati ponudnik - izvajalec in ga predložiti odgovornemu projektantu oziroma investitorju v potrditev.
- V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.
- Prekinitve del, ki so potrebna za druga vezana dela, je potrebno vkalkulirati v ceno za enoto mere.
- Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu.
- Po končanih delih je potrebno delovišče očistiti, kompletno z odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo.
- Izvajalec lahko s ponudbo predvidi tudi lastno izvedbo, ali menjavo materialov, vendar jo mora predhodno dati v potrditev odgovornemu nadzorniku oziroma investitorju.

v Mariboru, 15.11.2021

3.1**NASLOVNA STRAN NAČRTA****3 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE****OSNOVNI PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	SANACIJA SANITARNIH PROSTOROV V POSLOVNI STAVBI ELEKTRO MARIBOR, Vetrinjska ulica 2, Maribor
---------------	---

kratek opis gradnje	Obnova sanitarij – investicijsko vzdrževalna dela
---------------------	---

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
---------------	---

Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
-------------------------------------	--

	☒ rekonstrukcija
--	--

	☐ sprememba namembnosti
--	--

	☐ odstranitev
--	--------------------------------------

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
---------------------	--

(IZP, DGD, PZI, PID)

številka projekta	25/21
-------------------	-------

	☐ sprememba dokumentacije
--	--

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
---------------------------	-------------------------------------

številka načrta	25/21-E
-----------------	---------

datum izdelave	november 2021
----------------	---------------

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	BOJAN POTOČNIK, inž.el.,
---	--------------------------

identifikacijska številka	IZS E-0356
---------------------------	------------

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
---	--

**PODATKI O PROJEKTANTU**

projektant (naziv družbe)	PROKO+ d.o.o.
---------------------------	---------------

naslov	Šarhova ulica 13, 2314 Zg. Polskava
--------	-------------------------------------

vodja projekta	Boris Kokol, u.d.i.s.
----------------	-----------------------

identifikacijska številka	S - 0262
---------------------------	----------

podpis vodje projekta	
-----------------------	--

odgovorna oseba projektanta	Boris KOKOL, u.d.i.s.
-----------------------------	-----------------------

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA
------------	------------------------------

3.1	Naslovna stran
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.3	Tehnično poročilo
3.4	Tehnični prikazi

3.3	TEHNIČNO POROČILO
-----	-------------------

TEHNIČNI OPIS OBJEKTA

Dovod električne energije je izveden iz obstoječe omarice DES, v kateri je izvedena meritev porabljene energije in tarifne varovalke – obstoječe varovanje se ne spremeni.

Obstoječi razdelilnik/RP-2/ v predprostoru sanitarij pritličja je lociran v steni nad vrati. Izveden je kot vgradna omarica. Vanj se vgradi dodatna oprema za krmiljenje strojnih naprav, deloma pa se uporabijo obstoječi izvodi/razsvetljava, zasilna razsvetljava/.

Obstoječi razdelilnik/R1-2/ je lociran na hodniku pred sanitarijami v 1. nadstropju. Izveden je kot vgradna omarica. Iz omenjenega stikalnega bloka se izvede/iz rezervnega odcepa/ dovod do predvidene omarice sanitarij +SB-SAN12. Omarica bo locirana v steni pred sanitarijami, opremljena po enopolni shemi za napajanje potrošnikov sanitarij v 1. in 2. nadstropju.

Pri predmetni obnovi se izvede zamenjava svetlobnih virov, priključitev se izvede na obstoječe izvode v pritličju.

Električni porabniki v objektu se priključijo s kabli, položenimi podometno v območju sten ter deloma v ceveh, ob uporabi vodotesnega materiala.

Razvod iz razdelilnikov za dodatne potrošnike bo izveden s kabli NYM-J.

Dovodi do tehnoloških potrošnikov se izvedejo v skladu z zahtevami strojno-tehnološkega projekta – ventilator in bojler, mešalne baterije, splakovalniki, pipe.

Vtičnice za bojler se montirajo na višini 0,5m; višine priključkov za omenjene tehnološke potrošnike so definirane v gradbenem delu.

Izvedeno je napajanje avtomatskih vrat pri vhodu v sanitarije 1. in 2. nadstropja, krmiljenih preko brezstičnih stikal.

Razsvetljava se izvede z vgradnimi stropnimi svetilkami in LED trakom nad umivalniki, posluževanje razsvetljave se izvede s senzorji prisotnosti in osvetlitve.

Pred zaključkom del je potrebno instalacijo preizkusiti glede pravilnosti vezave in sistema zaščite, ter izvesti zahtevane meritve.

Vsi kabli so dimenzionirani z ozirom na nazivni tok varovalke in dovoljen padec napetosti. Osnova za kontrolo je bila predvidena dolžina napajalnega kabla razdelilnika in nazivna moč porabnikov – moč se zaradi vgradnje LED svetilk bistveno zmanjša.

Za obravnavani objekt se kot zaščitni ukrep pred posrednim dotikom izvede ukrep z zaščitno napravo na diferenčni tok. Pri zaščitnem ukrepu pred posrednim dotikom z zaščitno napravo na diferenčni tok je potrebno vse kovinske dele, ki normalno niso pod napetostjo, lahko pa v slučaju okvare pridejo pod nevarno napetost, vezati za zaščitni vodnik rumeno - zelene barve. Zaščitni ukrepi se ne spremenijo - že vgrajena ZNDT.

Načrt električnih instalacij je izdelan v skladu s:

Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah, Ur. List RS št. 2/2012 in na podlagi Tehnične smernice nizkonapetostne električne instalacije TSG – N – 002:2013.

Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele, Ur. List RS št. 2/2012 in na podlagi Tehnične smernice za zaščito pred delovanjem strele TSG – N – 003:2013.

Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah Ur. List RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07) in na podlagi Tehnične smernice o požarni varnosti v stavbah TSG – N1– 001:2010.

Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. List RS št. 52/2010) in na podlagi Tehnične smernice o učinkoviti rabi energije TSG – N1– 004:2010.

3.4	TEHNIČNI PRIKAZI
------------	-------------------------

▶ Stikalni blok RP-2: enopolna shema/dodatni tokokrogi	M 1:%	D1
▶ Stikalni blok +SB-SAN12: enopolna shema	M 1:%	D2
▶ Tloris pritličja - elektrika	M 1:50	3-E11
▶ Tloris 1.nadstropja - elektrika	M 1:50	3-E12
▶ Tloris 2.nadstropja - elektrika	M 1:50	3-E13

3.5	DODATNE VSEBINE NAČRTOV ZA IZVEDBO
-----	---

	SANACIJA SANITARNIH PROSTOROV V OBJEKTU ELEKTRO MARIBOR		
	POPIS STROŠKOV ZA DOBAVO IN		
	MONTAŽO MATERIALA		
	REKAPITULACIJA		
	DEMONTAŽNA DELA		
	JAKI TOK		
	GRADBENA DELA (preboji, dolbenje reg)	h	4
	IZDELAVA PID	h	5
	PROJEKTANTSKI NADZOR	h	3
	SKUPAJ:		
	NAVEDENI MATERIALI		
	SE LAHKO NADOMESTIJO Z ENAKOVREDNIM		
	DEMONTAŽNA DELA		
1	Odklop, demontaža in odvoz na deponijo obstoječih elementov razsvetljave in male moči, komplet	kos	12
2	Ureditev obstoječe instalacije v pritličju, vključno z gradbenimi deli/dolbenje sten, mavčanje/ in položitev obstoječin n/o vodov podometno	m	10
	DEMONTAŽNA DELA SKUPAJ		
	JAKI TOK		
1	Dobava in montaža kabla, položenega podometno v ceveh, komplet z dolbenjem sten, mavčanjem in povezavo na obstoječe dovode/deloma pritličje/ ter nov stikalni blok/1N,2N/		
	NYM-J 3x1,5mm ²	m	125
	NYM-J 4x1,5mm ²	m	15
	NYM-J 3x2,5mm ²	m	20
	I.C. raznih premerov	m	110
2	Nola C FL SOP 1250lm 11W 840 FO IP43 - vgradna zaprta stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite z LED virom svetlobe tople barve 3000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1250 lm, zaprta s poglobljeno belo širokosnopno optiko, z omejitvijo bleščanja UGR< 22,3, dimenzije: Ø210x92 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 180 mm, predvidene obratovalne dobe min. 35000h, energijskega razreda A++, s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let	kos	15

3	Beghelli 4380 UP LED EXIT 20M 7,5W AT SA3H OPT IP40 - nadgradna stropna svetilka zasilne razsvetljave z LED virom svetlobe, z osvetljenim piktogramom smeri izhoda: naravnost, levo/desno, razpoznavnosti 20m, v pripravnem spoju avtonomije 1h, dimenzije: 214x154x29 mm, z avtotest funkcijo, s titan baterijo, z garancijo 10 let na komplet svetilko vključno z baterijo	kos	2
4.	Instalacijski material vodotesne izvedbe		
	senzor prisotnosti in osvetlitve Steinell	kos	6
	vtičnica 230V, 16A, s poklopcem in zaščito	kos	2
	razvodna/priključna/doza	kos	10
	dajalnik impulzov za brezstično krmiljenje vrat	kos	4
	požarni javljalnik - demontaža in ponovna montaža	kos	1
	zasilna svetilka - demontaža in ponovna montaža	kos	1
5	Stikalni blok RP-2, obstoječ, dograjen z naslednjo opremo:	kpl	1
-	instalacijski odklopnik, 6 A, karakterist. B	kos	1
-	instalacijski odklopnik, 10 A, karakterist. B	kos	2
-	instalacijski odklopnik, 16 A karakterist. B	kos	1
-	časovni rele za občasni vklop ventilacije	kos	1
-	kontaktor 10A, 230V	kos	1
	drobni vezni in vijačni material (vodniki P/F, instalacijski kanali, nosilne letve, instalacijske pokrovne blende, napisi),		
6	Dobava in montaža stikalnega bloka +SB-SAN12, tipski dvoredni razdelilnik vgradne izvedbe, z vgrajeno opremo:	kpl	1
	KZS20/0,03A	kos	1
	instalacijski odklopnik, 6 A, karakterist. B	kos	2
	instalacijski odklopnik, 10 A, karakterist. B	kos	4
	instalacijski odklopnik, 16 A karakterist. B	kos	1
	časovni rele za občasni vklop ventilacije	kos	1
	kontaktor 10A, 230V	kos	1
	drobni vezni in vijačni material (vodniki P/F, instalacijski kanali, nosilne letve, instalacijske pokrovne blende, napisi),		
7	Droben nespecificiran material (doze, distančniki, obese, Fe profili, ...)	kpl	1
8	Pregledi, meritve ter izdaja certifikata	kpl	1
9	Transportni stroški	kpl	1
	JAKI TOK SKUPAJ		

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
Naziv gradnje	Sanacija sanitarnih prostorov
Kratek opis gradnje	V okviru sanacije sanitarnih prostorov se zamenjajo pripadajoče strojne instalacije
Vrste gradnje	☒ rekonstrukcija

DOKUMENTACIJA

Vrsta dokumentacije	PZI (projekt za izvedbo)
Številka projekta	25/21
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

Strokovno področje načrta	strojništvo
Številka načrta	25/21 – SI
Datum izdelave	november 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Boris KOKOL, u.d.i.s.
Identifikacijska številka	IZS S-0262
Podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

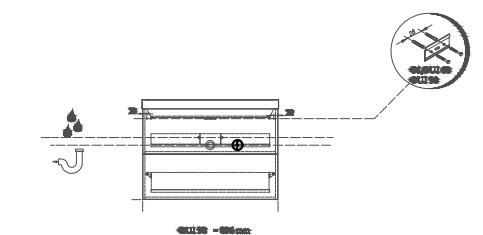
Projektant (naziv družbe)	PROKO+ d.o.o.
Naslov	Šarhova ulica 13, 2314 Zgornja Polskava
Vodja projekta	Boris KOKOL, u.d.i.s.
Identifikacijska številka	IZS S-0262
Podpis vodje projekta	
Odgovorna oseba projektanta	Boris KOKOL, u.d.i.s.
Identifikacijska številka	IZS S-0262
Podpis odgovorne osebe projektanta	

1. KAZALO VSEBINE NAČRTA

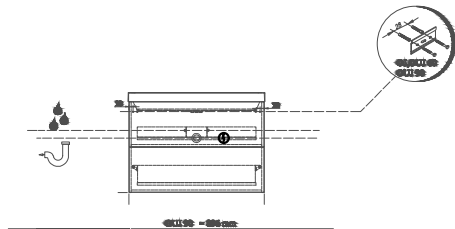
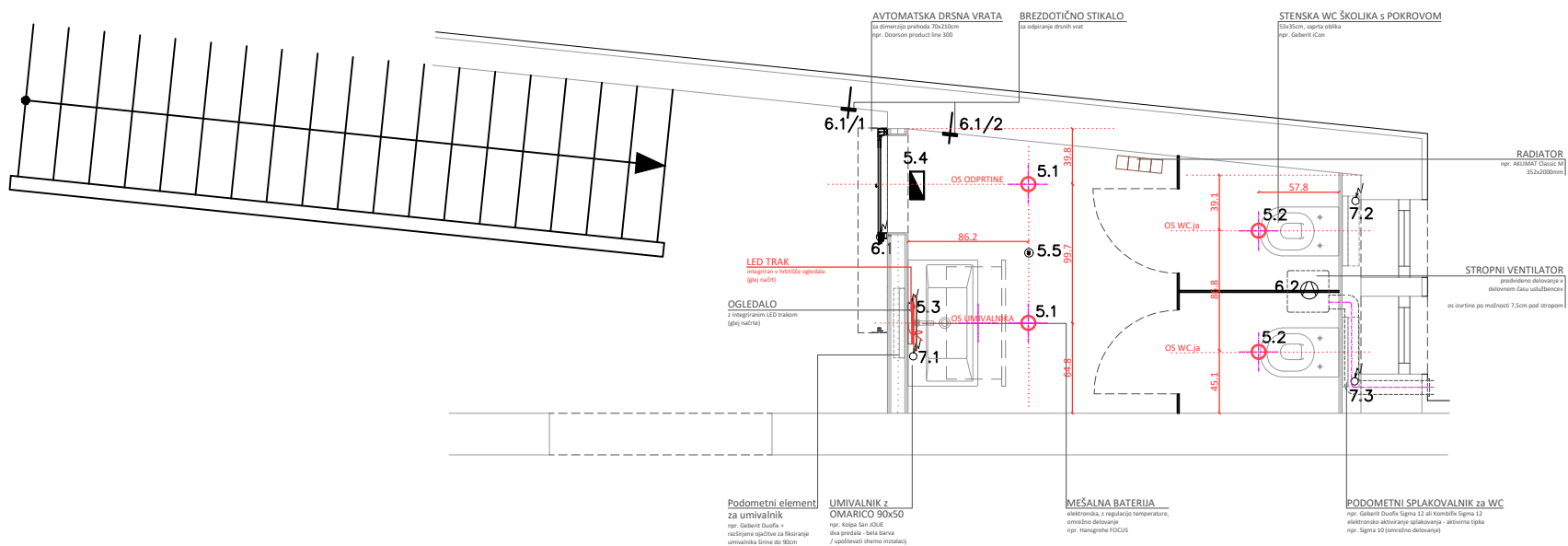
NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	2
1. TEHNIČNO POROČILO	4
2. POPIS DEL S PREDIZMERAMI.....	25
3. GRAFIČNE PRILOGE.....	
• OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE	
<u>1.0 SHEME</u>	
1.1 Shema ogrevanja	1.1/O
<u>2.0 TLORISI</u>	
2.1 Tloris suteran	2.1/O
2.2 Tloris 1. nadstropja	2.2/O
2.3 Tloris 2. nadstropja	2.3/O
• VODOVOD IN KANALIZACIJA	
<u>1.0 SHEME</u>	
1.2 Shema dvžnih vodov	1.1/V
<u>2.0 TLORISI</u>	
2.1 Tloris suteran	2.1/V
2.2 Tloris 1. nadstropja	2.2/V
2.3 Tloris 2. nadstropja	2.3/V

- **ARHITEKTURNI IN GRADBENO-OBRTNIŠKI NAČRT**
- **PRIPADAJOČE ELEKTROINSTALACIJE**

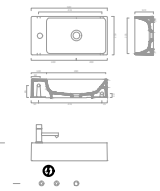
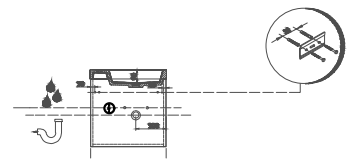
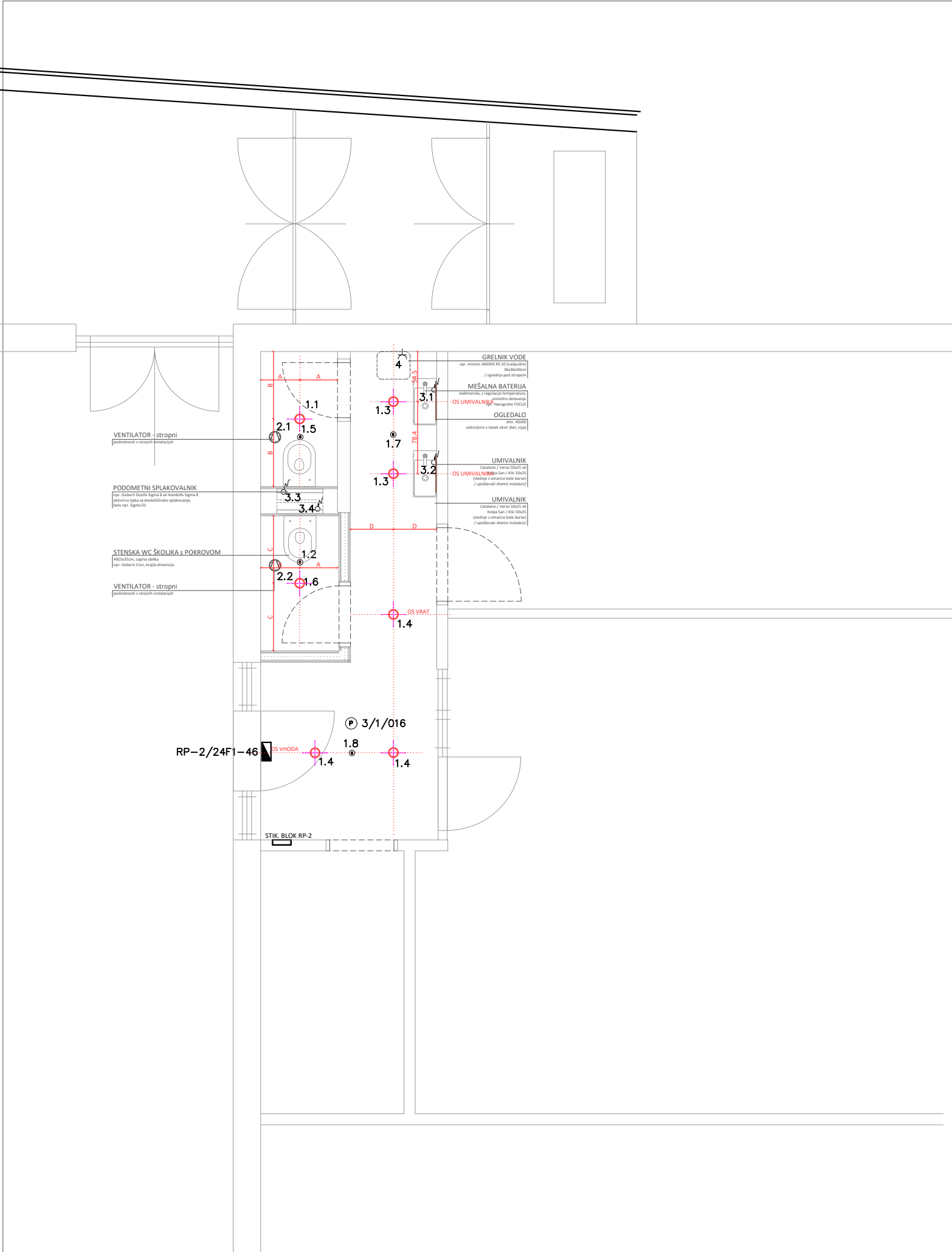
1. TEHNIČNO POROČILO



Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Investitor:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ulica 2 2000 Maribor	Objekt / Lokacija: POSLOVNA STAVBA ELEKTRO MARIBOR SANACIJA SANITARNIH PROSTOROV	
Izvajalec:	<i>bp biro</i> BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p. Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce	Vsečina / naslov risbe: Električne inštalacije in električna oprema TLORIS 1.NADSTROPJA–ELEKTROINSTALACIJE	
Kontaktna oseba	Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819		
	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	
	Merilo M 1:50	Datum	Šifra dejavnosti: 7 1 . 1 2 9 Vrsta projekta P Z I
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 25/21	Št. načrta: 25/21-E	Matična št.: 5 3 8 8 6 1 7 0 0 0 Št.pril.: 4-E12



Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis			
Investitor:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ulica 2 2000 Maribor	Objekt / Lokacija: POSLOVNA STAVBA ELEKTRO MARIBOR SANACIJA SANITARNIH PROSTOROV				
Izvajalec:	bp biro BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p. Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce					
Kontaktna oseba		Vsebina / naslov risbe: Električne inštalacije in električna oprema TLORIS 2.NADSTROPJA–ELEKTROINSTALACIJE				
Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819						
	Ime			Id.št.	Podpis	
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.			E–0356		
	Merilo M 1:50	Datum	Šifra dejavnosti:	7 1 . 1 2 9	Vrsta projekta	P Z I
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 25/21	Št. načrta: 25/21–E	Matična št.:	5 3 8 8 6 1 7 0 0 0	Št.pril.:	4–E13



Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Investitor:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ulica 2 2000 Maribor	Objekt / Lokacija: POSLOVNA STAVBA ELEKTRO MARIBOR SANACIJA SANITARNIH PROSTOROV	
Izvajalec:	bp biro BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p. Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce	Vsebina / naslov risbe: Električne inštalacije in električna oprema TLORIS PRITLIČJA–ELEKTROINSTALACIJE	
Kontaktna oseba Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819			
	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	
	Merilo M 1:50	Datum november 2021	Šifra dejavnosti: 7 1 . 1 2 9
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 25/21	Št. načrta: 25/21-E	Vrsta projekta P Z I
		Matična št.:	Št.pril.:
		5 3 8 8 6 1 7 0 0 0	4-E11

1. NADSTROPJE

LEGENDA:

- RAZVOD OGREVANJA
- PREZRAČEVANJE

zap. št. prostora	N-1	Aklimat M	model
temperatura prostora	18°C	1400W	toplotna oddaja površine

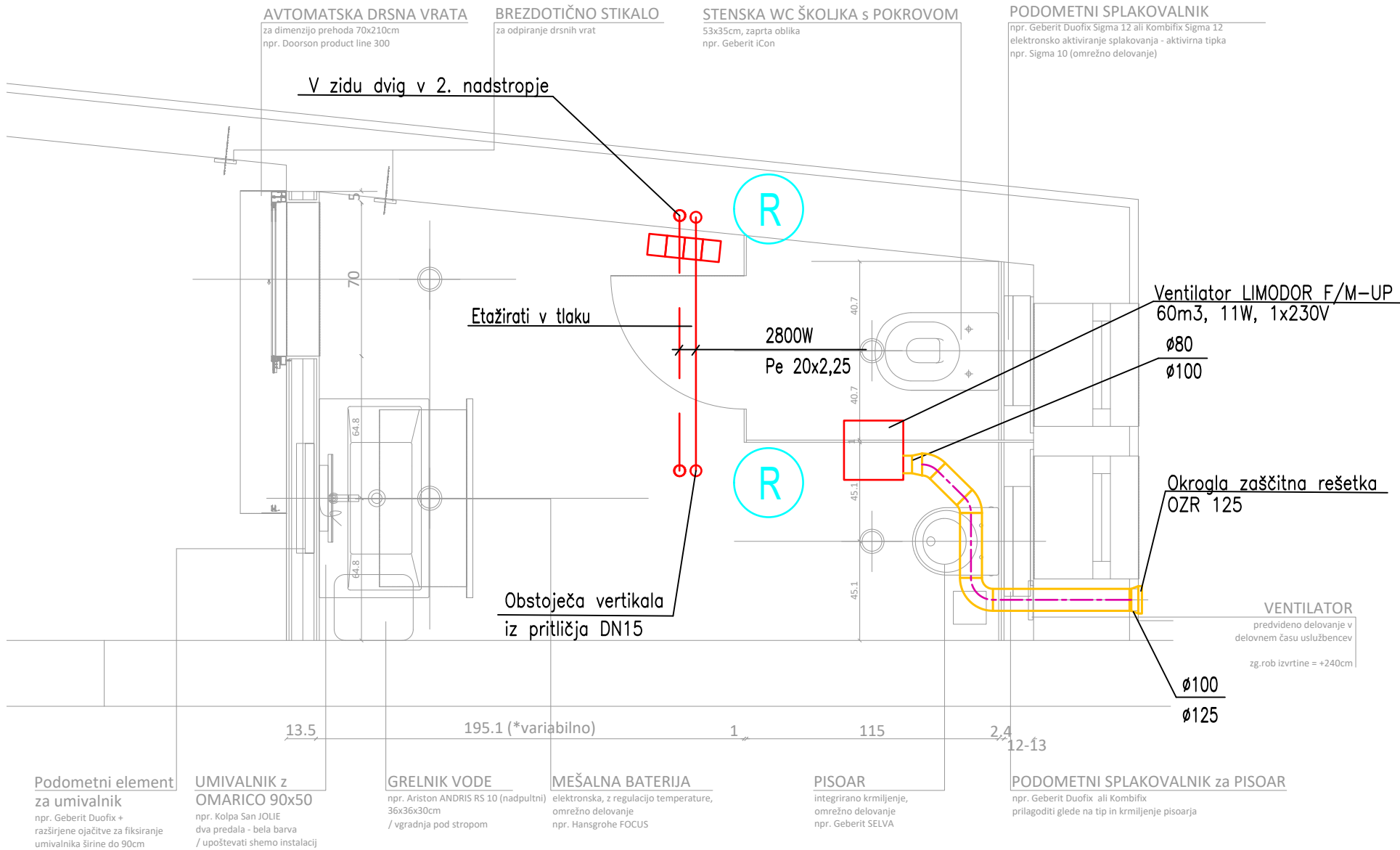
OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V TLAKU OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE

datum	opis spremembe
PROKO+ d.o.o. projektiranje, nadzor in inženiring Sarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava 031/384 958	
ident.št.proj.podjetja	
št.projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov
OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE TLORIS 1.NADSTROPJA	
risba	
odg.vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
načrt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME
projekt	PZI
-	
1:25	2.2/O
datum	NOVEMBER 2021

N-1	Aklimat M
18°C	1400W

4 Členi višina 2000mm



2. NADSTROPJE

LEGENDA:

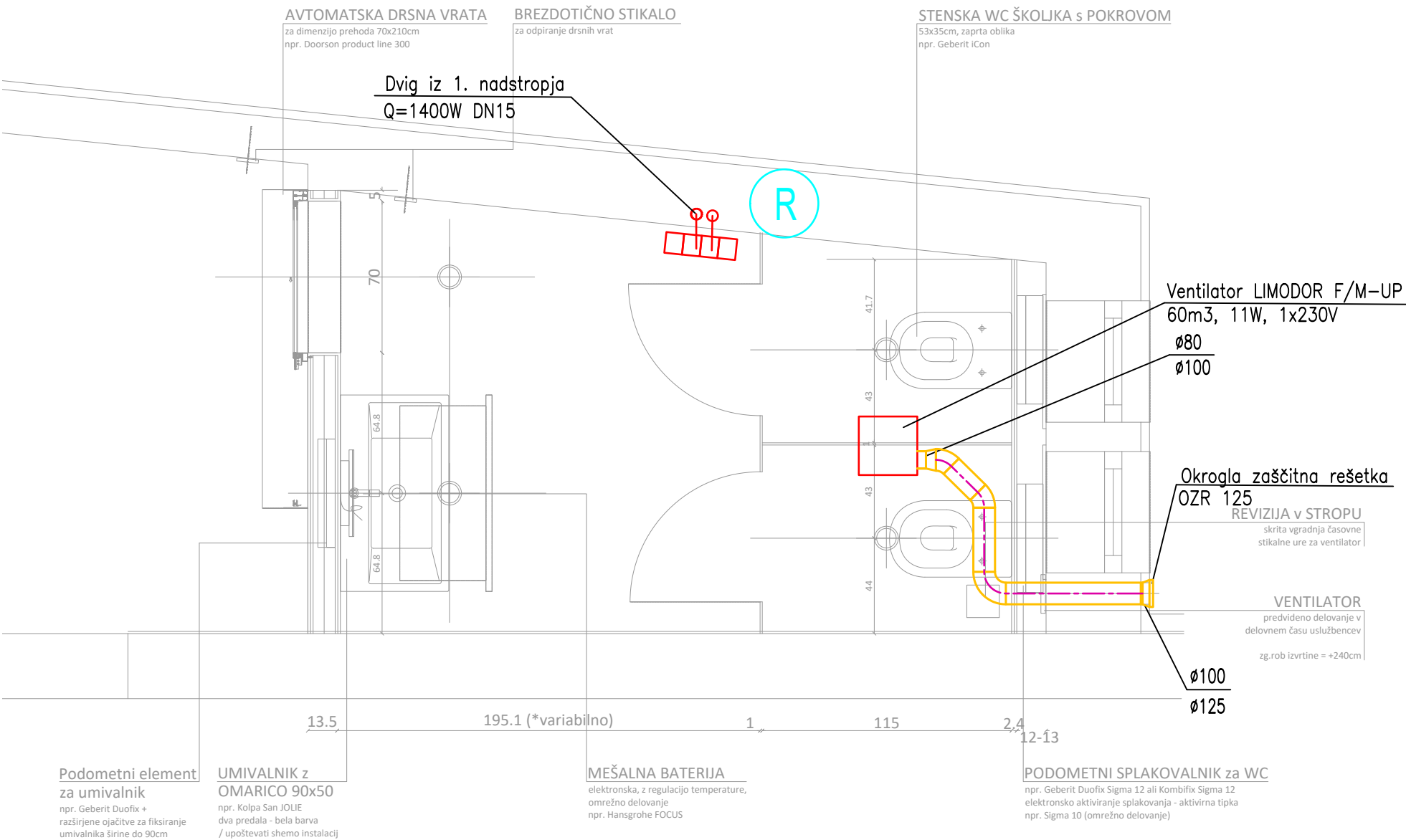
- RAZVOD OGREVANJA
- PREZRAČEVANJE

N-2	Aklimat M
18°C	1400W
4 Členi višina 2000mm	

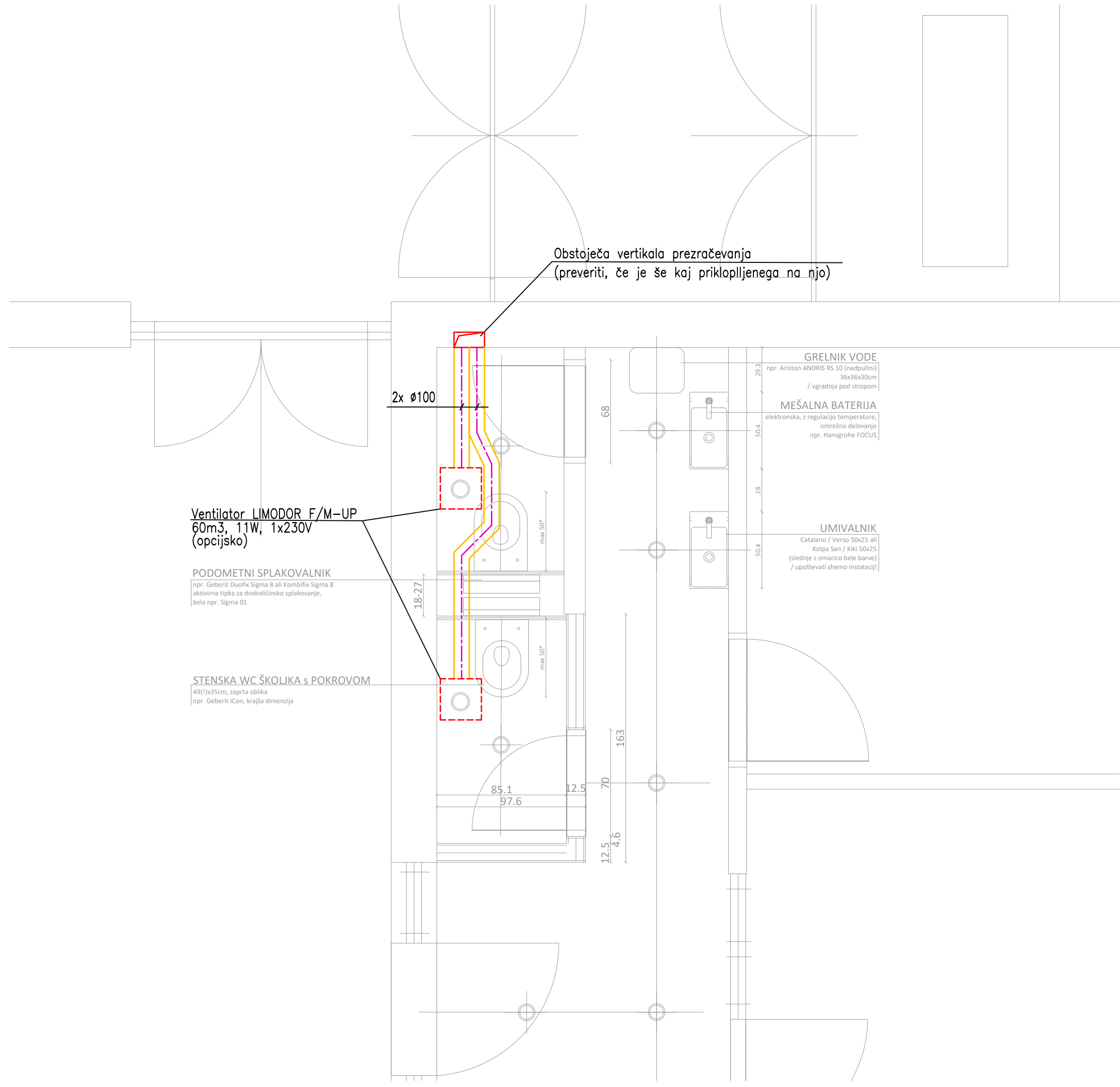
zap. št. prostora	N-1	Aklimat M	model
temperatura prostora	18°C	1400W	toplotna oddaja površine

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V TLAKU OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE



datum	opis spremembe
PROKO+ d.o.o. projektiranje, nadzor in inženiring Sarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava 031/384 958	
ident.št.proj.podjetja	
št.projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov
OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE TLORIS 2.NADSTROPJA	
risba	
odg.vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
načrt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME
projekt	PZI
-	
1:25	2.3/O
datum	NOVEMBER 2021



LEGENDA:

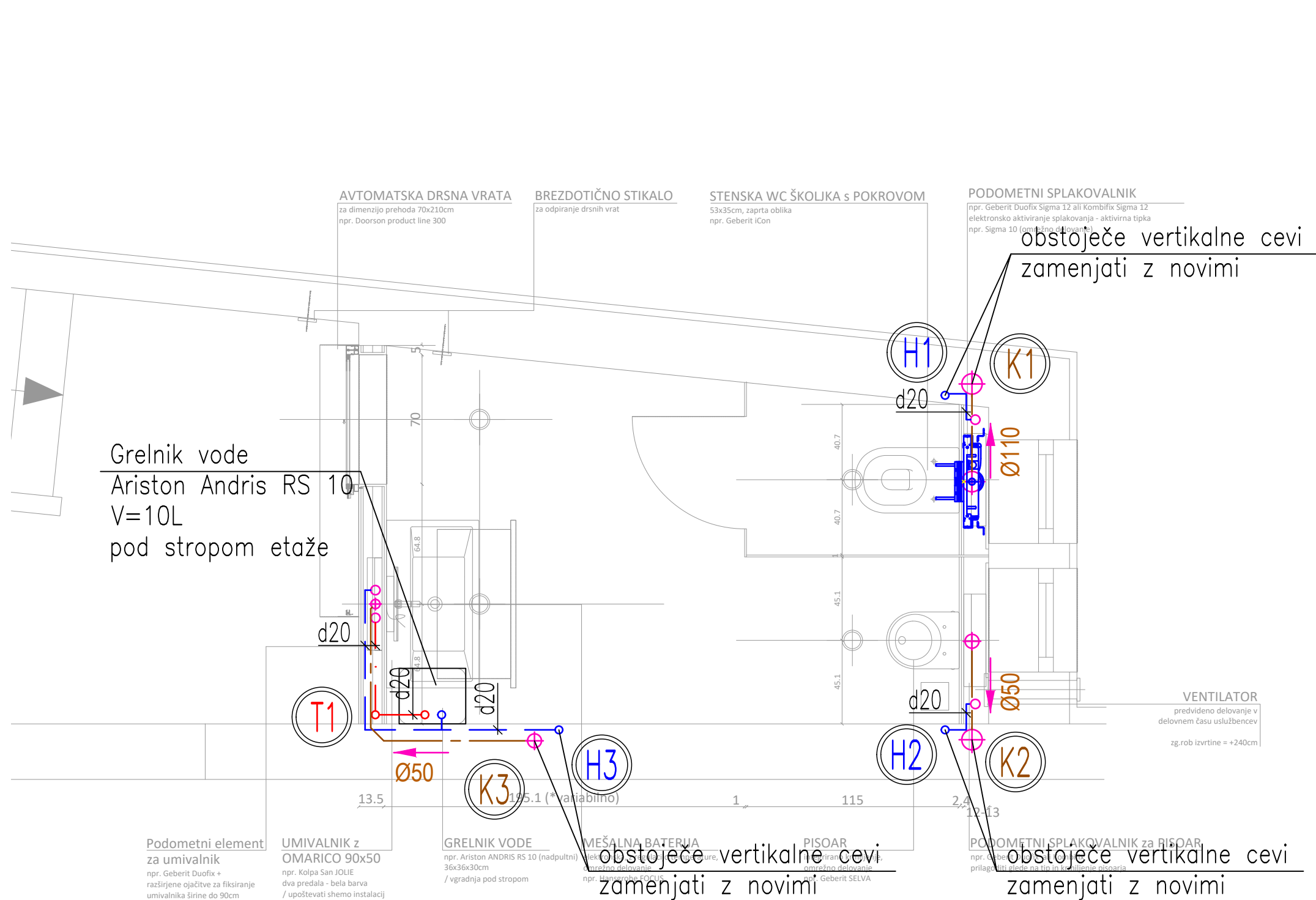
- RAZVOD OGREVANJA
- PREZRAČEVANJE

zap. št. prostora	N-1	Aklimat M	model
temperatura prostora	18°C	1400W	toplotna oddaja površine

OPOMBE:

- VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
- VSE CEVI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V TLAKU OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
- PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
- MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE

datum	opis spremembe
PROKO+ d.o.o. projektiranje, nadzor in inženiring Sarhova ulica 13 2314 Zgornja Polskava 031/384 958	
ident.št.proj.podjetja	
št.projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov
OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE TLORIS SUTERENA	
risba	
odg.vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
načrt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME
projekt	PZI
-	
1:25	2.1/O
datum	NOVEMBER 2021



LEGENDA:

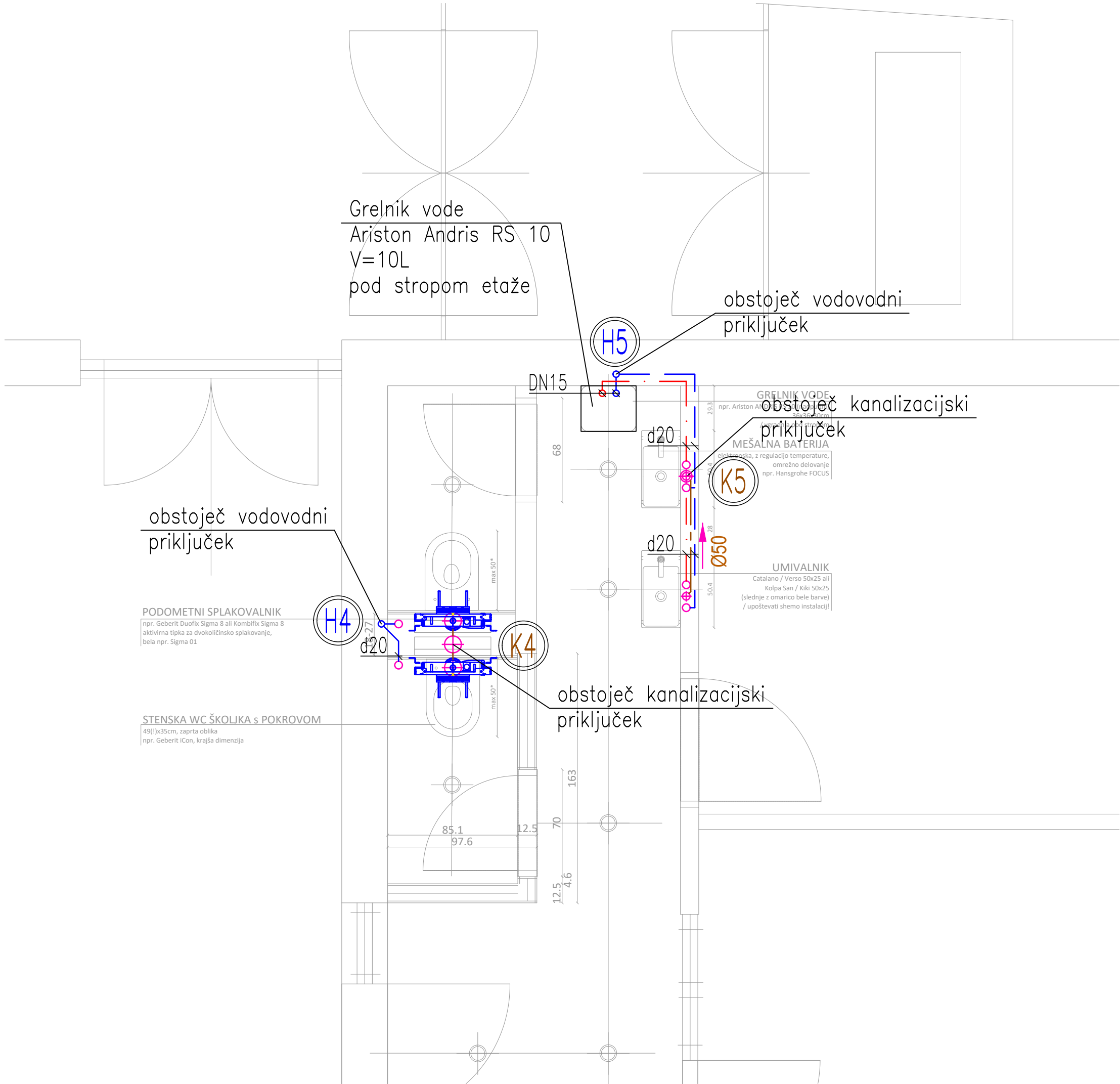
- SANITARNA HLADNA VODA
--- SANITARNA TOPLA VODA
--- FEKALNA KANALIZACIJA - V TLAKU
- K1 VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
H1 VERTIKALA - HLADNA SANITARNA VODA
T1 VERTIKALA - TOPLA SANITARNA VODA

OPOMBE:

- VSE MERE PREVERITI NA OBJEKTU PRED MONTAŽO
- VSI HORIZONTALNI RAZVODI FEKALNE KANALIZACIJE, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V PLASTI TOPLLOTNE IZOLACIJE
- MIKROLOKACIJE ELEMENTOV STROJNIH INSTALACIJ USKLAJITI Z NAČRTOM ARHITEKTURE

datum	opis spremembe

PROKO+ d.o.o. projektiranje, nadzor in inženiring Sarhova ulica 13 2314 Zgornja Poljskava 031/384 958	
ident.št.proj.podjetja	
št.projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov
VODOVOD IN KANALIZACIJA TLORIS 1.NADSTROPJA	
risba	
odg.vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
sodelavec	Matej POGOREVC inž.grad.
načrt STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME	
projekt	PZI
1:25	
2.2/V	
datum NOVEMBER 2021	



LEGENDA:

- SANITARNA HLADNA VODA
- SANITARNA TOPLA VODA
- FEKALNA KANALIZACIJA - V TLAKU

- VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
- VERTIKALA - HLADNA SANITARNA VODA
- VERTIKALA - TOPLA SANITARNA VODA

OPOMBE:

- VSE MERE PREVERITI NA OBJEKTU PRED MONTAŽO
- VSI HORIZONTALNI RAZVODI FEKALNE KANALIZACIJE, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V PLASTI TOPLLOTNE IZOLACIJE
- MIKROLOKACIJE ELEMENTOV STROJNIH INSTALACIJ USKLADITI Z NAČRTOM ARHITEKTURE

datum	opis spremembe

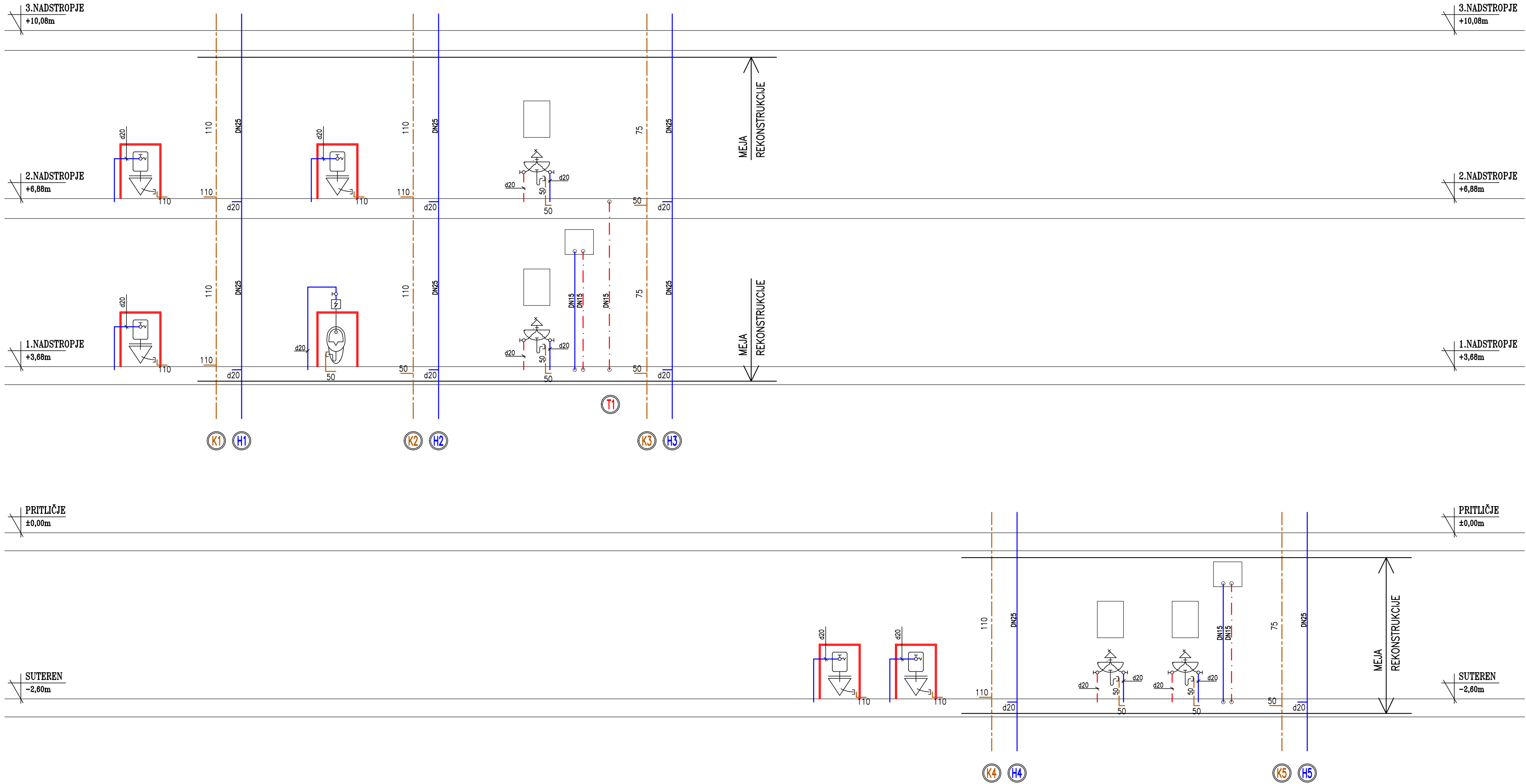
PROKO+ d.o.o.
projektiranje, nadzor in inženiring
Sarhova ulica 13
2314 Zgornja Poljskava
031/384 958

ident.št.proj.podjetja	
št.projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov

VODOVOD IN KANALIZACIJA
TLORIS SUTERENA

risba	
odg.vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
sodelavec	Matej POGOREVC inž.grad.

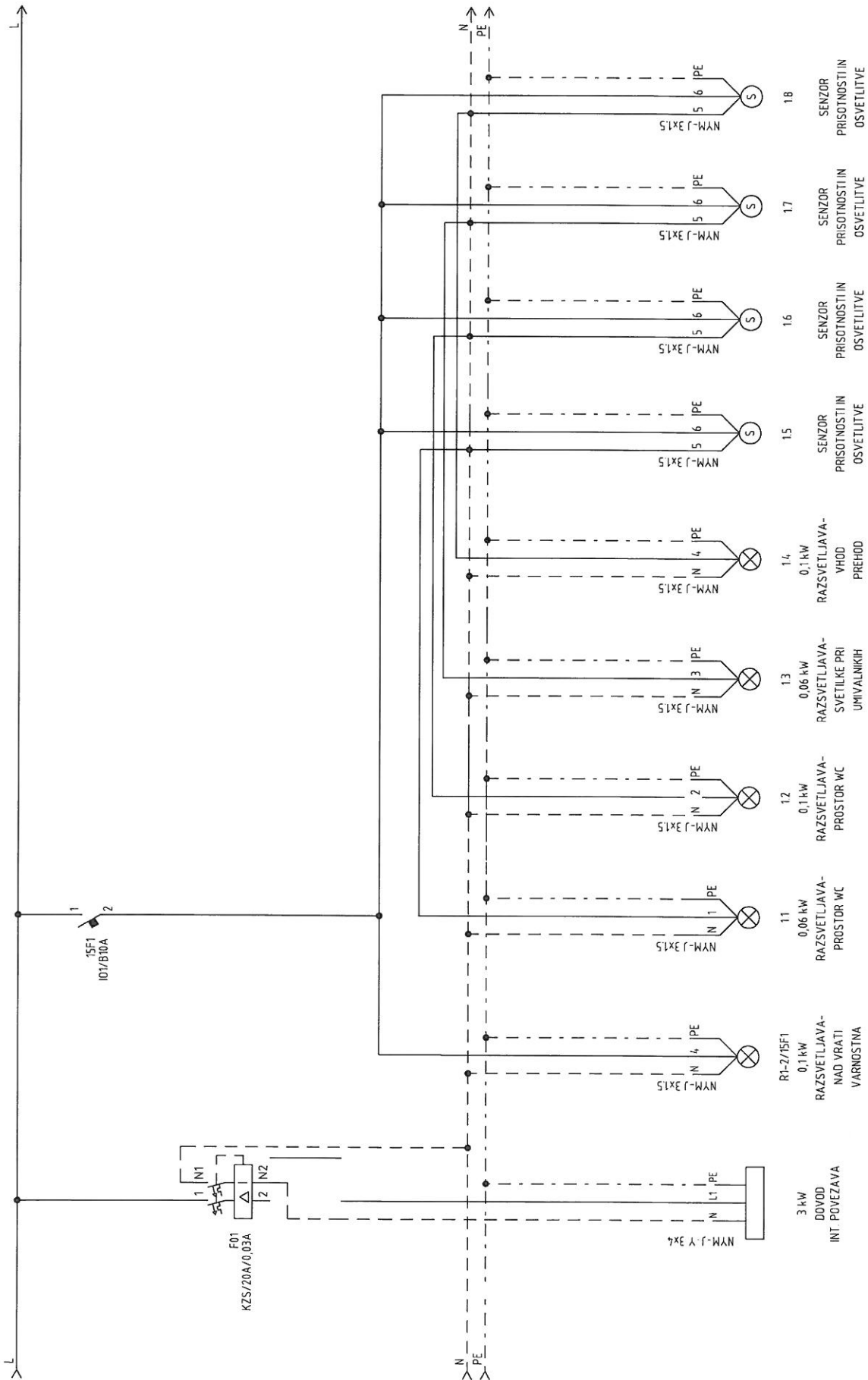
načrt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME	1:25	2.1/V
projekt	PZI	merilo	list
-		datum	NOVEMBER 2021



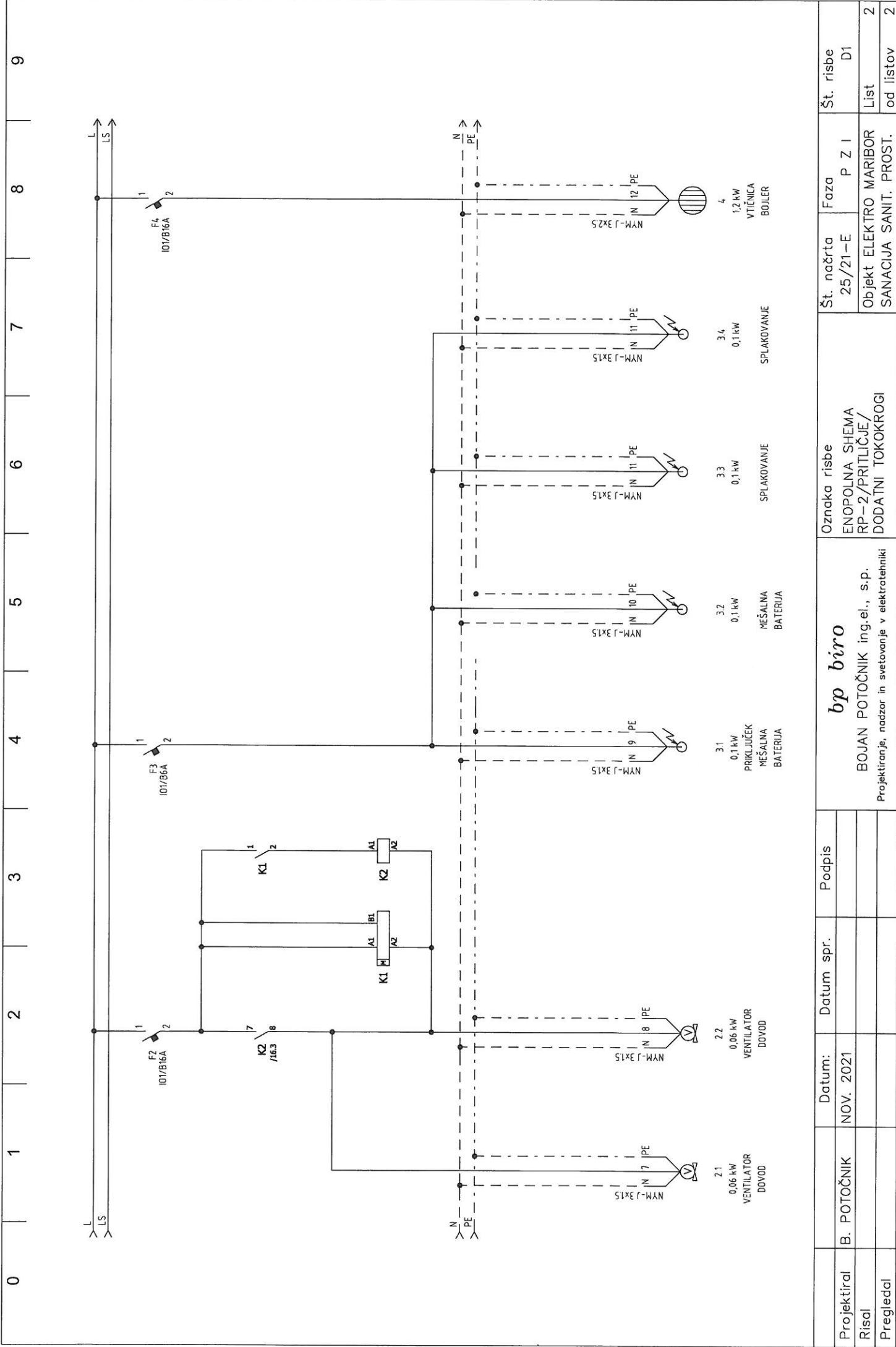
LEGENDA:

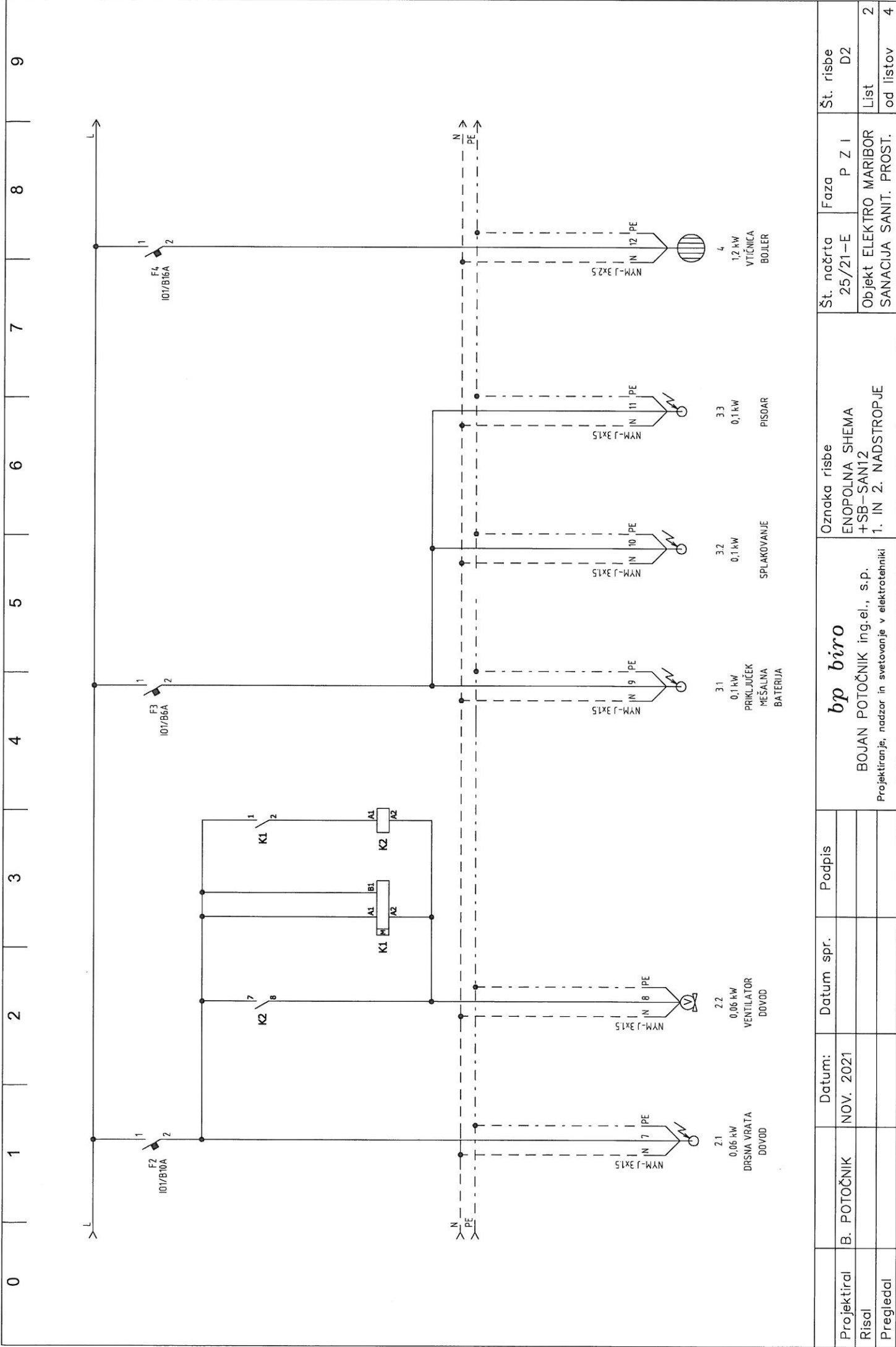
- SANITARNA HLADNA VODA
- SANITARNA TOPLA VODA
- FEKALNA KANALIZACIJA

datum	opis spremembe
PROKO+ d.o.o. projektiranje, nadzor in inženiring Sarlava ulica 13 2314 Zgornja Poljskava 031/384 958	
ident. št. proj. podjetja	
št. projekta	25/21
investitor	ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
objekt	Sanacija sanitarnih prostorov
VODOVOD IN KANALIZACIJA HEMA DVIŽNIH VODOV	
risba	
odg. vodja proj.	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
odg. projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. S-0262
sodelavec	Matej POGOREVC inž.grad.
načrt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME
projekt	PZI
-	-
datum	NOVEMBER 2021

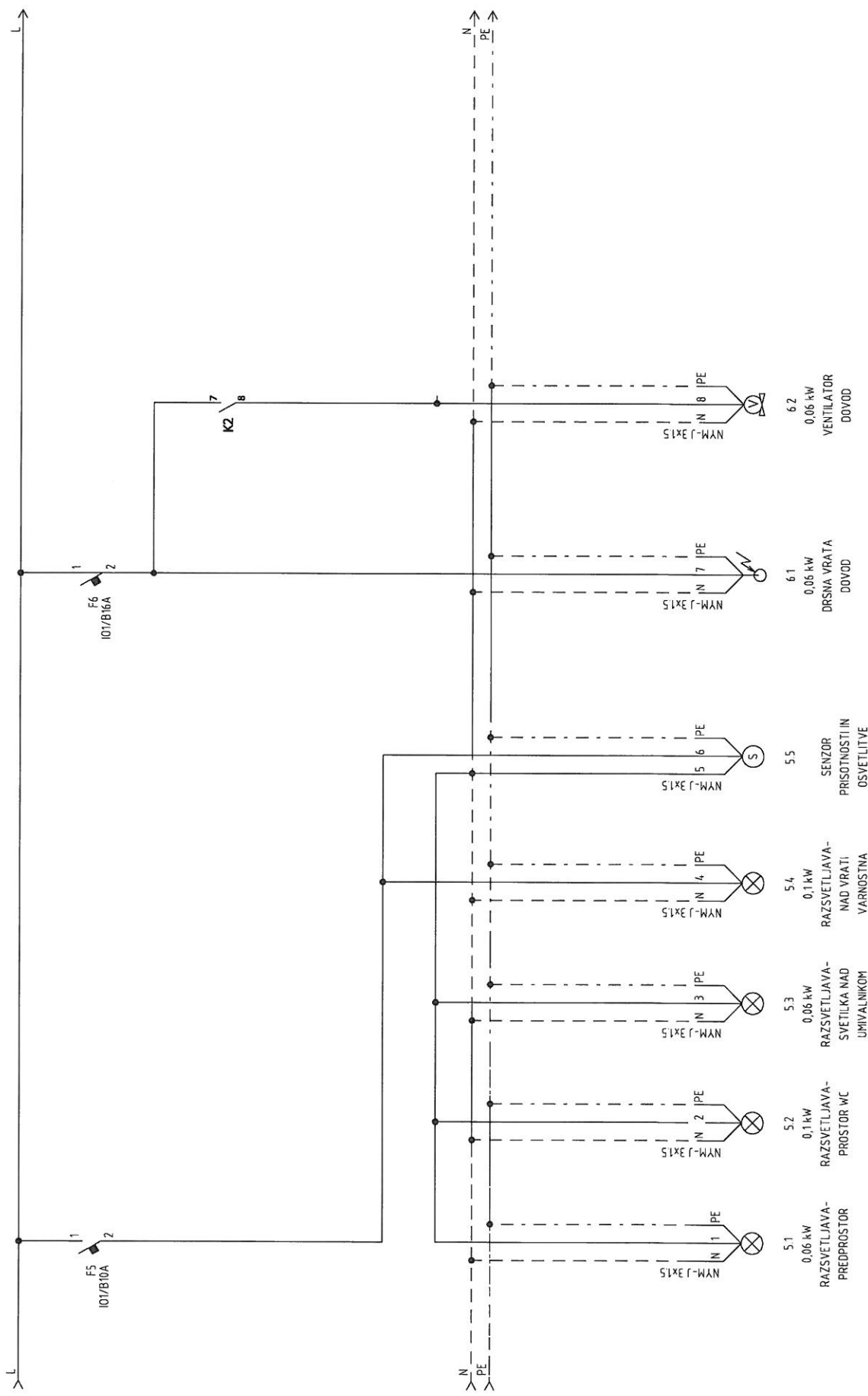


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





Projektor	B. POTOČNIK	Datum:	NOV. 2021	Datum spr.	Podpis	Oznaka risbe		Faza		Št. načrta	Št. risbe
Risal						ENOPOLNA SHEMA		P Z I		25/21-E	D2
Pregledal						BOJAN POTOČNIK ing.el., s.p.		Objekt ELEKTRO MARIBOR		2	2
						Projekiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki		SANACIJA SANIT. PROST.		od listov	4



	Datum:	Datum spr.	Podpis	Oznaka risbe		Št. načrta		Faza	Št. risbe	
Projektiral	B. POTOČNIK	NOV. 2021		ENOPOLNA SHEMA		25/21-E		P Z I	D2	
Risal				+SB-SAN12		Objekt ELEKTRO MARIBOR			List	
Pregledal				1. IN 2. NADSTROPJE		SANACIJA SANIT. PROST.			od listov	
				Projekiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki		3			4	

