



RTP 110/20 kV IZOLA

■ PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE (PZI)

■ 1 – NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

■ 110 kV stikališče

■ ARHITEKTURA

■ Novogradnja - prizidava, rekonstrukcija

■ Številka projekta:	K-4407
■ Številka načrta / mape:	4407.7A01
■ Revizija:	0
■ Izvod št.:	1

Ljubljana, november 2020

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture ARHITEKTURA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje RTP 110/20 kV Izola, 110 kV stikališče

Obstoječe stanje:

Zaradi povečanja moči porabe na območju obale se v RP 20 kV Izola načrtuje prehod na 110 kV poleg že obstoječega 20 kV napetostnega nivoja. Stikališčno zgradbo sestavlja nekdanje 35 kV in 10 kV stikališče ter obstoječe stikališče 20 kV in ostali pomožni prostori.

kratek opis gradnje

Novo stanje:

Zgradba nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča bo porušena. Na njenem mestu bo zgrajena zgradba 110 kV GIS stikališča s komandnim prostorom in dvema transformatorskima prostoroma. Na JV strani RTP območja bo obstoječa ograja nadomeščena z novim opornim zidom in ograjo. Predvidena je povezava na obstoječo komunalno oskrbo.

VRSTE GRADNJE

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

REKONSTRUKCIJA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

sprememba dokumentacije

številka projekta

K-4407

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 1 Načrt s področja arhitekture

številka in naziv načrta ARHITEKTURA

številka načrta 4407.7A01

datum izdelave november 2020

PODATKI O IZDELovalcu NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka A-1408

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) KORONA INŽENIRING, d.d.

sedež družbe Cesta v Mestni log 88a, 1000 Ljubljana

vodja projekta Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.

identifikacijska številka E-0052

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta

**dr. Boštjan
Strmčnik,
univ.dipl.inž.el.**

podpis odgovorne osebe projektanta

VSEBINA

1	UVOD	4
2	LOKACIJA.....	4
3	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA.....	4
4	OPIS NOVOGRADNJE IN REKONSTRUKCIJE	6
4.1	PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA.....	6
4.2	GRADNJA.....	7
5	GEOMEHANSKE RAZISKAVE TERENA – IZSLEDKI	8
5.1	GRADNJA KATEGORIZACIJA TAL.....	9
5.2	MODUL REAKCIJE TAL	9
5.3	STABILIZACIJA TAL.....	9
5.4	ZAŠČITNI UKREPI	9
5.5	KATEGORIJE IZKOPOV	9
6	OPIS NOVEGA STANJA - ZGRADBA.....	10
6.1	ODMIKI	10
6.2	OPIS NOVE ZGRADBE	11
6.3	PROSTORI V ZGRADBAH	15
6.4	KONSTRUKCIJA	17
6.4.1	Pripravljalna dela	17
6.4.2	Podbetoniranje temeljev obstoječega objekta.....	17
6.4.3	Nova zgradba.....	19
6.4.4	Tehnologija gradnje AB konstrukcij po sistemu "bela kad"	20
6.4.4.1	Opis izvedbe tesnjenja stikov za objekt RTP Izola.....	23
6.4.5	Jeklene konstrukcije.....	24
6.5	OBLIKOVANJE IN MATERIALI.....	25
6.6	OKNA.....	25
6.7	VRATA	26
6.8	STENE IN STROPI	26
6.9	TLAKI	27
6.10	FASADA IN STREHA.....	27
6.11	OSTALI ELEMENTI	28
6.12	POŽARNA VARNOST ZGRADBE	28
6.13	NOTRANJA OPREMA	29
6.14	BARVNI ODTENKI	30
7	SPLOŠNO O IZVAJANJU GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL	31

7.1 SPLOŠNO.....	31
7.2 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL	31
7.2.1 Opis del in splošne določbe	31
7.3 ZEMELJSKA DELA.....	32
7.3.1 Odkop zemljin	32
7.3.2 Izkopna dela	32
7.3.3 Zasipanje gradbene jame in komprimiranje	33
7.3.4 Transport	33
7.3.5 Kontrola temeljnih tal	34
7.3.6 Obloga s humusom in zasajanje s travnim semenom.....	34
7.4 BETONERSKA DELA	34
7.4.1 Splošno.....	34
7.4.2 Izvajanje betonerskih del	35
7.4.3 Kontrola kvalitete betona	36
7.4.4 Armatura	37
7.5 TESARSKA DELA.....	38
7.5.1 Opaži in odri.....	38
7.6 ZIDARSKA DELA.....	38
7.6.1 Splošno.....	38
7.6.2 Zidanje zidov.....	38
7.6.3 Malta za zidanje	39
7.6.4 Ometi 39	
7.7 ZAKLJUČNA GRADBENA DELA.....	39
7.7.1 Fasada.....	39
7.8 MIZARSKA DELA	40
7.9 KLJUČAVNIČARSKA DELA	41
7.10 KROVSKA DELA	41
7.11 KLEPARSKA DELA	42
7.12 SLIKOPLESKARSKA DELA	42
7.13 TLAKARSKA DELA.....	43
7.14 KERAMIČARSKA DELA	43
7.15 IZDELAVA JEKLENIH KONSTRUKCIJ	44
7.15.1 Izvedbeni razred konstrukcije.....	45
7.15.2 Usposobljenost izvajalca	45
7.15.3 Dokumentacija izvajalca	45
7.15.4 Vijačni material.....	46

7.15.5 Varjeni spoji elementov konstrukcij.....	46
7.15.6 Protikoroziska zaščita	47
7.15.7 Montaža jeklenih konstrukcij	47
7.15.8 Prevzem jeklenih konstrukcij po zaključku montaže	48
8 RECEPTURE UPORABLJENIH BETONOV	49
9 GRAFIČNE PRILOGE	51

KAZALO SLIK

Slika 3-1: Obstojče stanje.....	5
Slika 4-1: Obstojče stanje – prostorski prikaz.....	7
Slika 4-2: Predvideno končno stanje po izgradnji – prostorski prikaz	8
Slika 6-1: Tloris kleti	14
Slika 6-2: Tloris pritličja.....	14
Slika 6-3: Tloris nadstropja	15
Slika 6-4: Podbetoniranje 1	18
Slika 6-5: Podbetoniranje 2	18
Slika 6-6: Prečni prerez zgradbe	24
Slika 6-7: Prostorski prikaz	28

1 UVOD

Projektna dokumentacij za izvedbo obravnava gradbene rešitve za prenovo, novogradnjo in rekonstrukcijo RTP 110/20 kV Izola na območju obstoječe RP 20 kV Izola, kjer bo zgrajena zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma. Na zemljišču bodo izvedene tudi vse potrebne infrastrukturne povezave. Vse rešitve so usklajene s tehničkimi zasnovami, prostorskimi pogoji in zahtevami investitorja, ki so razvidni iz Projekta za izvedbo (v nadaljevanju PZI).

Po rušenju obstoječe zgradbe nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča in gradnji nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma se nova in obstoječa zgradba povežeta tako, da tvorita zaključeno celoto znotraj ograjenega območja.

Investitor novogradnje – prizidave in rekonstrukcije je družba Elektro Primorska d.d. (v nadaljevanju EP).

Pri PZI upoštevati določila iz DZR "Splošne tehnične zahteve in obveznosti", 4407.6X01.

2 LOKACIJA

Lokacija objekta je v bližini obstoječe ceste regionalne ceste Koper - Portorož. Dostop do območja je nato z JZ strani omogočen preko lokalne ceste (Kajuhova cesta), ki vodi proti centru Izole. Dostop do območja je s severne strani preko javne Južne ceste.

Obstoječi ograjeni objekt RP 20 kV Izola je skupaj z nekdanjim 35 kV in 10 kV stikališčem lociran na parc. št. 2914 k.o. Izola, na Južni cesti št. 7 v Izoli. Dostop do objekta je omogočen s parc. št. 2914 in 2915 obe k.o. Izola. Obstoječa ograja okoli stikališča se nahaja na parc. št. 2913, 2914 in 2915, vse k.o. Izola.

3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

V sklopu RP 20 kV Izola so zgrajeni naslednji objekti:

- stikališčna dvoetažna zgradba
- obstoječi plato z infrastrukturo
- notranja dovozna cesta
- zelenice
- ograja okrog območja

Objekt RP 20 kV Izola je lociran na parc. št. 2914, k.o. Izola, Južna cesta št. 7, iz katere je tudi omogočen dostop v RP.

RP 20 kV Izola služi za napajanje 20 kV odjemalcev električne energije na področju mesta Izola in okolice. V izrednem obratovanju služijo te naprave tudi za rezervno, delno napajanje, dela odjema, ki se napaja iz RTP Koper, RTP Lucija in RP Beli Križ.

Stikališčno dvoetažno zgradbo 20 kV stikališča sestavlja nekdanje 35 kV in 10 kV stikališče ter obstoječe stikališče 20 kV in ostali pomožni prostori.

V pritličju zgradbe 20 kV stikališča so v uporabi 20 kV kabelski prostor in AKU prostor z usmerniki in razsmerniki. V zgradbi nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča se nahaja skladišče, pomožni prostori in sanitarije.

V nadstropju je 20 kV stikališče, komandni prostor z omarami za enosmerni in izmenični razvod lastne rabe ter omarami za meritve kakovosti električne energije, telekomunikacije in daljinsko vodenje.



Slika 3-1: Obstojče stanje

Glavni tehnološki prostori v obstoječi zgradbi so:

- stikališče 20 kV
- komandni prostor
- kabelski prostor 20 kV stikališča
- akumulatorski prostor
- prostor lastne rabe

Teren celotnega območja je razmeroma raven, parcela proti JZ in JV meji na približno 80 - 100 cm višji teren, zaradi česar je ob predvideni prenovi ograje potrebna izgradnja novega opornega zidu (ki bo obenem temelj nove panelne žične ograje). Oporni zid ob treh stranicah se višinsko kaskadno prilagaja višini terena.

Obstoječi objekt je priključen na obstoječo komunalno javno vodovodno, meteorno in fekalno infrastrukturo.

Obstoječa ograja, ki je delno postavljena tudi na sosednjih parcelah, bo odstranjena. Parcelska imena dva vhoda - dostopa za vozila in enega za osebni prehod, oba na SZ meji parcele.

4 OPIS NOVOGRADNJE IN REKONSTRUKCIJE

Poglavlje govori o faznosti oz. poteku izvajanja gradbenih ter ostalih del, predvidenih za izgradnjo zgradbe.

Novogradnja in rekonstrukcija obsega:

Zgradbo 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma

Po rušenju obstoječe zgradbe nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča in gradnji nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma se nova in obstoječa zgradba povežeta tako, da tvorita zaključeno celoto znotraj ograjenega območja.

4.1 PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

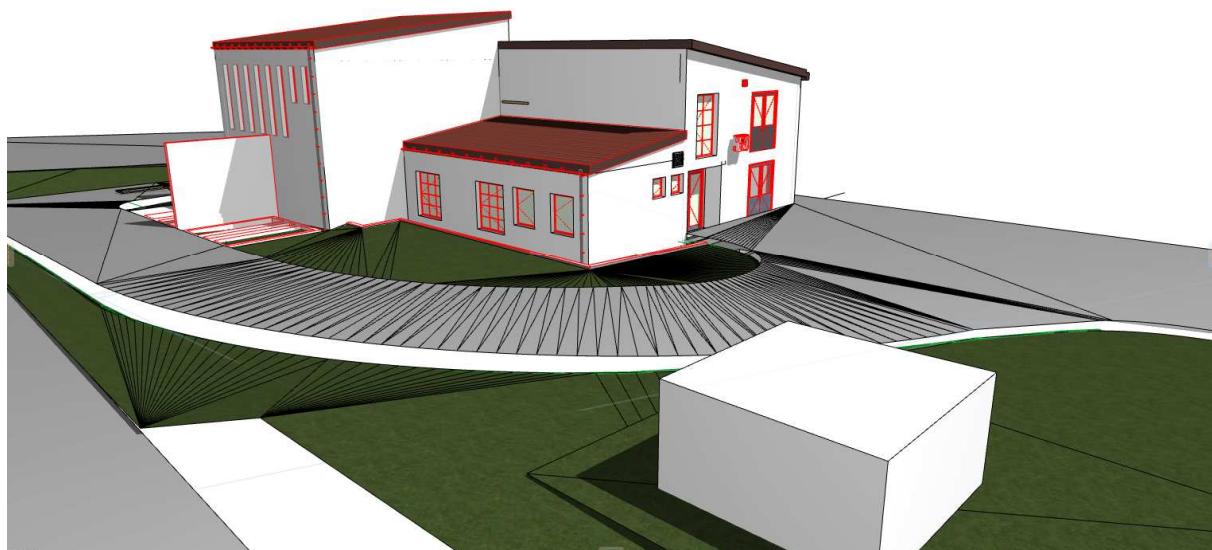
Pred pričetkom rekonstrukcije in novogradnje je potrebno izvesti določena pripravljalna in rušitvena dela.

Pripravljalna in rušitvena dela, kot tudi izvajanje posameznih del znotraj posamezne faze, so odvisna od obratovalnih razmer. Načeloma so med izvajanjem pripravljalnih in rušitvenih del posamezni sklopi obstoječih naprav in opreme pod napetostjo.

Potrebno je zagotoviti visoko stopnjo varnosti za vse, ki so vključeni v proces gradnje. Obenem je treba zagotoviti nemoteno obratovanje vseh obstoječih naprav.

Predvidena pripravljalna in rušitvena dela zajemajo:

- Rušenje zgradbe nekdanjega 10 kV in 35 kV stikališča.
- Zaščita dela zgradbe 20 kV stikališča proti gradbišču nove zgradbe (npr. zaščitna provizorična stena ob komandnem prostoru).
- Podbetoniranje dela temeljev obstoječe stavbe 20 kV stikališča na stiku obstoječa – nova stavba. Podbetonira se del temeljev na območju poglobljenega dela nove zgradbe na območju stopnišča do kabelskega prostora. Izvede se postopno betoniranje po kampadah.
- Odstranitev kritine obstoječega 20 kV stikališča.
- Odstranitev nekaterih tlakov, stropov, dvojnega poda in stavbnega pohištva v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča.
- Odstranitev zemljine ob temeljih 20 kV stikališča za izvedbo izolacije (hidro, toplotna).



Slika 4-1: Obstojče stanje – prostorski prikaz

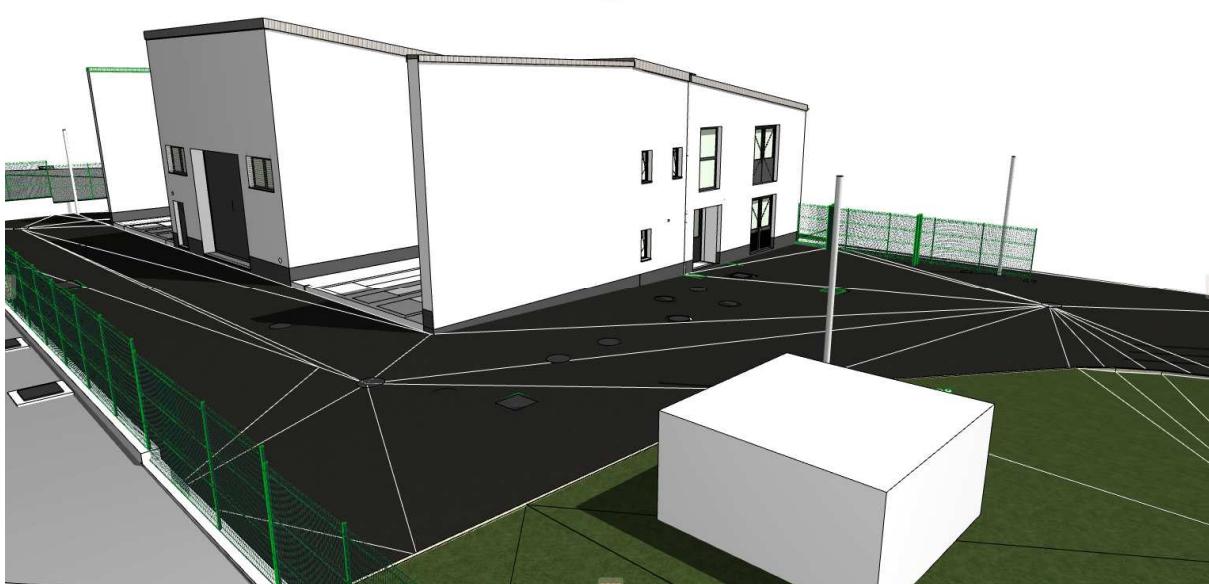
4.2 GRADNJA

Pri izvajaju vseh del je potrebno posebno pozornost nameniti vsestranski varnosti izvedbe zaradi dela v območju stalne napetosti, saj mora RTP ves čas zagotavljati nemoteno preskrbo področja.

Po pripravljalnih in rušitvenih delih sledi gradnja. Predvidena gradnja zajema:

- Izgradnja nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma na mestu odstranjene zgradbe in ob obstoječi zgradbi.
- Rekonstrukcija pomožnih prostorov v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča.
- Izgradnja odprtih prostorov za 2 energetska transformatorja 110/20 kV ob novi zgradbi. TR 1 in TR 2 bosta imela samostojna AB temelja z lovilnima skledama pod transformatorjem. Lovilec olja in suha oljna jama bosta ločena.
- V celoti se izvede nova kovinska streha in tankslojna fasada objekta. Dostop do strehe je mogoč preko zložljive, pomicne lestve.
- V komandnem prostoru in TK prostoru se položi nov dvojni pod in nov spuščen strop.
- Hodnik v pritličju: po odstranitvi PVC tlakov se izvede nov tlak (granitogres). Predvidena je odstranitev vmesnih vrat, zamenjava umivalnika pred AKU prostorom. Vrata v AKU prostor in kabelski prostor 20 kV se zamenja z novimi protipožarnimi, kovinskimi vrti. Nov spuščen kasetni strop z novimi vgradnimi lučmi se nivojsko uskladi po celotnem hodniku.
- Hodnik v nadstropju: po odstranitvi PVC tlaka se položi nova PVC obloga z obrobo, strop se ohrani. Odstranijo se tudi vse druge finalne obloge in stene prepleska.
- Stopniščna ograja v nadstropje se obnovi.
- Zamenjava preostalega stavbnega pohištva v zgradbi 20 kV stikališča.
- Vse prostore, ki so predmet obdelave razen prostora 20 kV stikališča, se prepleska.

- Odstranitev jeklene konstrukcije dim. 200 x 300 cm na hodniku v nadstropju 20 kV stikališča.



Slika 4-2: Predvideno končno stanje po izgradnji – prostorski prikaz

5 GEOMEHANSKE RAZISKAVE TERENA – IZSLEDKI

Na terenu, na katerem bo zgrajena nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma so bile izvedene geološko - geomehanske raziskave.

Na tej osnovi je bila opredeljena sestava tal z geomehanskimi karakteristikami ter za potrebe PZI podani predlogi osnovne izvedbe planuma pod predvidenimi pasovnimi temelji in ploščo objekta.

Geomehansko-hidrogeološko poročilo opredeljuje osnovne geomehanske karakteristike zemljin in hribine. Opredeljeni so predlogi izvedbe stabilizacije pasovnih temeljev (planum).

Hribino grade pretežno pretrti peščenjaki, laporji, ki se na območju pojavljajo v plasteh. Vodoprepustnost hribine je srednja do slaba. Dotoki zaledne vode se pojavljajo mestoma - stik plasti hribine z različnimi koeficienti vodoprepustnosti.

Predvidena rekonstrukcija - rušitev in novogradnja objekta na konsolidirani podlagi. Podani so splošni predlogi za stabilizacijo temeljne podlage - detajljnejše raziskave podlage ob objektu niso bile izvedene. Dodatno so podani predlogi dreniranja zaledne vode - stik stene podkletitve objekta in hribine.

Pri rušitvi obstoječega objekta se določa homogeno temeljno podlago, s pregledom obstoječe tamponske plasti oz. temeljev. Obvezni sprotni geomehanski nadzor.

5.1 GRADNJA KATEGORIZACIJA TAL

Območje se po podatkih karte potresne nevarnosti uvrsti v prvo cono z ag= 10,0 % g, karakteristike tal se lahko opiše z razredom A (kategorizacija in karakteristike tal po standardu SIST - ENV 1998-1-1).

5.2 MODUL REAKCIJE TAL

Ocenjena vrednost (po Terzagiju) v gostih peščeno - gruščnatih zemljinah, ki predstavljajo hribinsko podlago - 16 000 kN/m³.

5.3 STABILIZACIJA TAL

V primeru neustreznosti temeljne podlage se tla s odvzemom materiala nadomešča in dodatno stabilizira s sanacijsko oz. tamponsko blazino.

Predlagana sestava tamponskega nasutja:

- polaganje ločilnega geosintetika oz. geomreže na površino izkopa;
- sestava materiala: tehnični kamen, karbonatni drobljenec, prevladujoča apnenčasta komponenta: agregat za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporaba v inženirskih objektih in za gradnjo cest (standard TSC 06.100:2003 - zmrzlinski odporni material);
- ocenjena minimalna višina: 50 - 60 cm;
- granulacija spodnjih slojev 32/125 oz. 32/64 mm (greda), delež glin (0) do 10%, stabilizacijska/tamponska plast (višina cca. 10 cm), granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15%;
- utrditev: zgoščenost materiala 98% po standardnem Proctorjevem postopku (v plasteh 20-30 cm), statični deformacijski modul stat Ev2 => 80 MPa, in Ev2/Ev1 < 3,0; modul stisljivosti Mv > 50 MPa;
- sanacijsko blazino pod povoznimi površinami se vgrajuje po zgoraj opisanem principu v minimalni višini 30 cm. Predlagane vrednosti utrditve: dosežena gostota 95-98 % po Proctorju oz. modul stisljivosti Me > 40 MN/m² (EV2 > 60 MN/m²).

5.4 ZAŠČITNI UKREPI

Glede na termin gradnje se vkop v hribino izvaja v ustrezнем začasnem naklonu (45 - 50°), v kampadah oz. z uporabo drugih načinov zaščite - velja kot opcija za izvedbo drenažnega zasipa. Vsa zemeljska dela se obvezno izvaja v suhem vremenu in pod sprotnim inženirsko - geološkim nadzorom.

5.5 KATEGORIJE IZKOPOV

Ocenjene izkopne kategorije (Kategorizacija zemljin in kamnin: Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev, IV. knjiga, DARS, 2001):

- 3. skupina (vezljiva in nevezljiva zrnata zemljava - zgornji sloj zemlje, umetna nasutja),
- 4. skupina (mehka kamnina - meljni grušči) in
- 5. skupina (trda kamnina - kompakten peščenjak - izkop za podkletitev).

6 OPIS NOVEGA STANJA - ZGRADBA

Obstoječi ograjeni objekt RP 20 kV Izola je skupaj z nekdanjim 35 kV in 10 kV stikališčem lociran na parc. št. 2914 k.o. Nekdanje 35 kV in 10 kV stikališče je predvideno za rušenje. Na njenem mestu bo zgrajena nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma, ki bo v pritličju in nadstropju povezana z zgradbo 20 kV stikališča.

Teren, na katerem je predvidena nova zgradba, se spušča proti severu. Dostop do zgradbe je urejen preko obstoječe asfaltirane ceste na severu.

6.1 ODMIKI

Nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma je odmaknjena od parcelnih mej tako, da ni motena sosednja posest ter da je možno vzdrževanje objekta z upoštevanjem varnostnih pogojev.

Odmiki nove zgradbe 110 kV GIS stikališča od parcelnih mej:

- Odmik zgradbe od parc. št. 1967/91, na SZ, znaša 31,76 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2897, na V, znaša 22,82 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2925, na J, znaša 13,09 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2918, na Z, znaša 7,55 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2917, SZ, znaša 23,31 m.
- Odmiki do ostalih parcel so večji od 10 m.

Odmiki opornega zidu (višina 105 cm) in kabelskega jaška EKJ N1 in N2 od parcelnih mej:

- Odmik opornega zidu od parc. št. 2897, na V, znaša 9,47 m.
- Odmik opornega zidu od parc. št. 2925, na J, znaša 0,00 m.
- Odmik opornega zidu od parc. št. 2918, na Z, znaša 0,89 m.
- Odmik opornega zidu od cestišča parc. št. 2914, na J, znaša 0,80 m.
- Odmik EKJ N1 od parc. št. 2925, na J, znaša 5,62 m.
- Odmik EKJ N2 od parc. št. 2925, na J, znaša 5,97 m.
- Odmiki do ostalih parcel so večji od 5 m.

6.2 OPIS NOVE ZGRADBE

Osnovni podatki o novi zgradbi 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma:

Velikost objekta	Zazidana površina	590,00 m² (obstoječi in prizidani del) 350,00 m² (prizidani del)
	Bruto tlorisna površina	569,00 m² (prizidani del s TR prostoroma)
	Neto tlorisna površina	307,00 m² (prizidani del brez TR prostorov)
	Število etaž	3 (K, P in N)
	Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem	12,62 x 28,40 m (prizidani del)
	Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče	12,62 x 28,40 m (prizidani del zgradbe)
	Absolutna višinska kota	± 0,00 m = 29,45 mnv
	Relativne višinske kote etaž	klet -2,35 m, pritličje ±0,00 m, nadstropje +3,00 m
	Najvišja višina objekta	9,74 m
	Število stanovanjskih enot	0
Oblikovanje objekta	Število ležišč	0
	Število parkirnih mest	4
	Fasada	tankoslojna fasada
	Orientacija slemenega	enokapnica, SV-JZ
	Naklon strehe	8°
	Kritina	kovinska, svetlo sive barve

Nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma bo zgrajena znotraj ograjenega območja RTP 110/20 kV Izola, parc. št. 2914, k.o. Izola, na mestu nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, ki se poruši. Gabariti nove zgradbe bodo nekoliko večji od obstoječe zgradbe 20 kV stikališča.

Prenovljena obstoječa zgradba ter nova zgradba bosta tvorili tehnološko, arhitekturno in oblikovno celoto. Zasnova in oblika nove zgradbe je v celoti prilagojena zahtevam tehnološkega procesa. V objektu ni stalno zaposlenih oseb.

Nova zgradba ima tri etaže - klet, pritličje in nadstropje. Kota $\pm 0,00$ m pritličja zgradbe 20 kV stikališča je na absolutni višinski koti 29,45 m nadmorske višine. Pritličje nove zgradbe se nahaja na koti +0,50 m, saj je višina etaže prilagojena višini terena na jugovzhodu.

Poleg glavnega vhoda (Vhod 1a in 1b) na območje RTP je za dostop predviden še servisni vhod oz. dostop za vozila (Vhod 2), ki prav tako ostaja na istem mestu kot obstoječi.

Vhod v novo zgradbo je predviden preko že obstoječega glavnega vhoda 20 kV stikališča na severovzhodu. Z notranje strani nove zgradbe bo mogoče dostopati do vseh naštetih prostorov razen do prostorov obeh energetskih TR, do katerih bo mogoče dostopati od zunaj z jugovzhodne strani.

Vertikalni komunikaciji sta dve: v obstoječi zgradbi je obstoječe enoramno stopnišče, ki povezuje pritličje in nadstropje. V novi zgradbi je novo dvoramno stopnišče, ki povezuje klet in pritličje. Do nadstropja nove zgradbe bo tako mogoče dostopati le preko obstoječega stopnišča v zgradbi 20 kV stikališča.

Predvidena je zamenjava ostrešja in kritine na obstoječi in novi zgradbi do AB plošče. Naklon strehe nove zgradbe bo prilagojen obstoječemu naklonu AB stropne konstrukcije obstoječe zgradbe 20 kV stikališča, ki znaša 8° . Streha bo enokapnica. Nova kritina obstoječe in nove zgradbe bo iz izolirane profilirane pločevine (npr. Trimo Trebnje SNV 200/1000/ Power T). Ostrešje bo iz tipskih elementov (npr. po TRIMO detajlu), sidrana v AB ploščo, vključno s povezavami. Na AB podlagi so predvideni tipski profili HMP2-A HOP U 106/35/3, za naležno konstrukcijo bodo uporabljeni tipski profili HMP-B HOP C 15/35/100/2, L=4000 mm. Podkonstrukcija strehe bo dodatno prebarvana z antikorozijsko zaščito. Na obstoječi zgradbi bo obstoječi AB žleb odstranjen. Povsod so predvidene enake obrobe strehe.

Vsa vrata in okna v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča bodo zamenjana. Na območju TR prostorov bo izvedena toplotna izolacija in fasadni omet, skladno z elaboratom požarne varnosti. Na JZ fasadi je predvidena GPS antena na višini dvojnega poda v nadstropju.

Vsi požarni prostori bodo med seboj ločeni s požarno odpornimi stenami AB izvedbe oz. z opečnimi v obstoječi zgradbi. Odprtine med požarnimi sektorji bodo protipožarno tesnjene. Okno v komandnem prostoru, ki meji na prostor 110 kV stikališča, bo protipožarno. Vsa vrata bodo kovinska ali lesena (sanitarije), na mejah požarnih sektorjev bodo kovinska vrata z ustrezno požarno zaščito.

Kabelske povezave za 20 kV bodo od TR 1 in TR 2 potekale do obstoječih jaškov EKJ OB1 in EKJ OB2.

Prehod kabelske kanalizacija skozi obodne zidove bodo izvedeni s tipskimi vodotesnimi elementi (npr. Hauff Technik). Vsi prehodi kabelske kanalizacije med

požarnimi sektorji bodo izvedeni s požarno odpornimi tipskimi tesnilnimi elementi (npr. Roxtec).

V kabelskem prostoru 110 kV stikališča je pod rešetkami iz armiranega poliestra predviden črpalni jašek, ki bo s tlačnim vodom povezan z zunanjim meteornim jaškom. Tlak pod rešetkami je v naklonu proti črpальнemu jašku.

Med prostorom lastne rabe v novi zgradbi in AKU prostorom v obstoječi bodo izvedene kabelske cevi. Prav tako bodo izvedene kabelske cevi iz istega prostora lastne rabe do obstoječega kabelskega jaška ob AKU prostoru.

Med prostorom lastne rabe in stopniščem v zgradbi 110 kV stikališča bo izведен nov kabelski jašek. V kabelskem jašku bodo potekale povezave od prostora lastne rabe in kabelskega prostora 110 kV stikališča do komandnega prostora.

V obstoječi zgradbi 20 kV stikališča se v pritličju nahaja obstoječi kabelski jašek EKJ OB3, do katerega potekajo povezave iz EKJ OB2. Do jaška EKJ OB2 bodo speljani novi jaški 20 kV na platoju. TK prostor in komandni prostor bosta povezana z odprtino v dvojnem podu,

Med novim kabelskim jaškom v zgradbi 110 kV stikališča in hodnikom v pritličju zgradbe 20 kV stikališča je predvidena niša za elektro kabelsko omarico.

Obstoječe kabelske cevi, ki potekajo med obstoječim TR LR in kabelskim prostorom 110 kV stikališča, bodo v AKU prostoru obzidane z AB steno in ploščo.

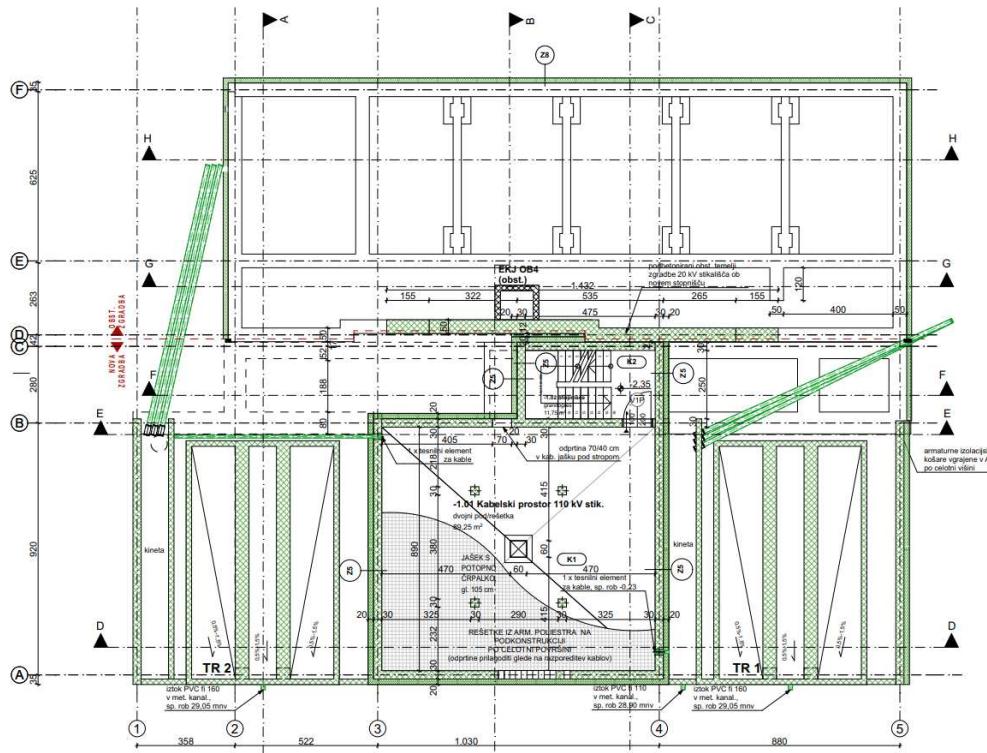
V AB plošči na koti +0,50 m in stenah prostora 110 kV stikališča so predvidene odprtine za tehnološko opremo. Vse odprtine v AB plošči, stebri pod 110 kV stikališčem in dve odprtini v steni za zbiralke bodo določene po izboru dobavitelja teh. opreme.

Med obstoječim in novim objektom bodo vgrajeni ali nameščeni tipski talni, stenski in stropni dilatacijski kovinski elementi za dilatacije od 5 cm do 12 cm. Dilatacijski elementi bodo prav tako nameščeni na kritini in na fasadi.

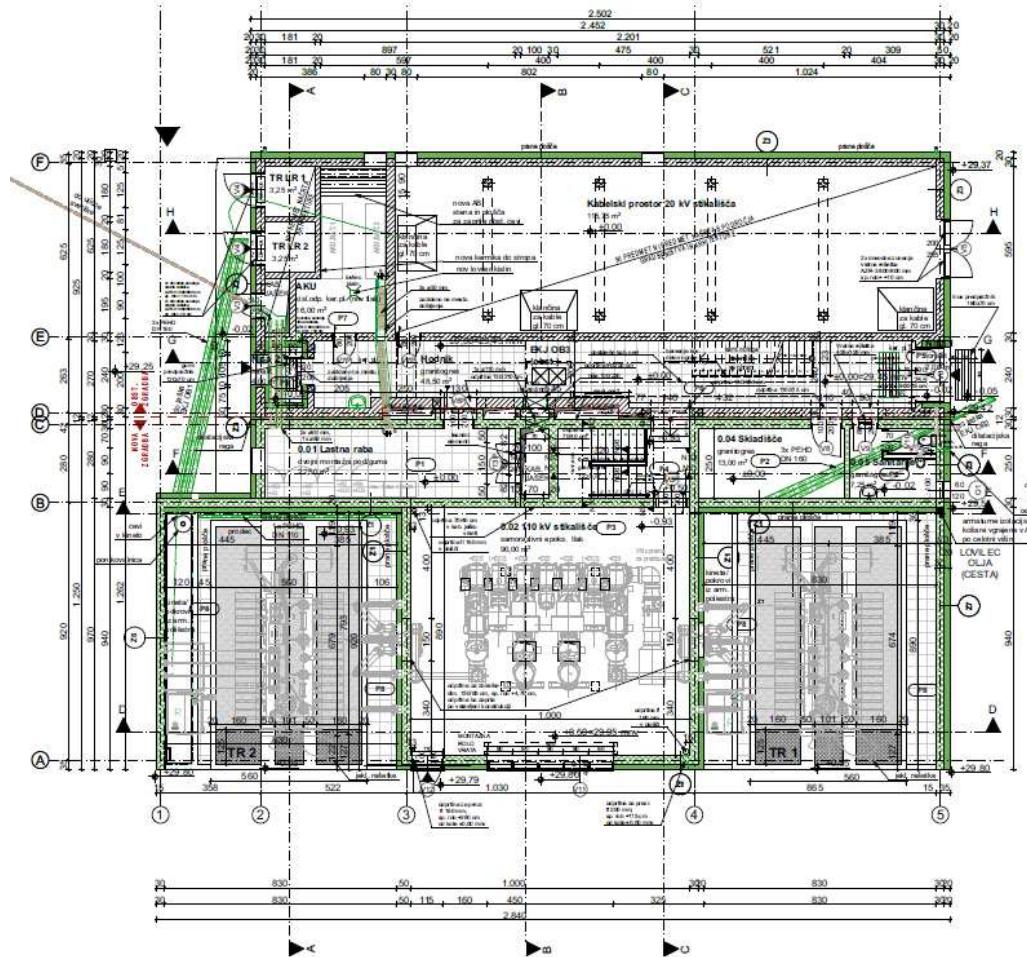
Med posameznimi stenami nove in obstoječe zgradbe je predvidena vgradnja dilatacije iz EPS. Kjer so dilatacije zaradi zamikov obstoječega objekta večje, je predvidena izvedba s slepim opažem.

V zgradbi 110 kV stikališča so med prostorom lastne rabe in komandnim prostorom vgrajene cevi 3x Ø40 mm v zidu.

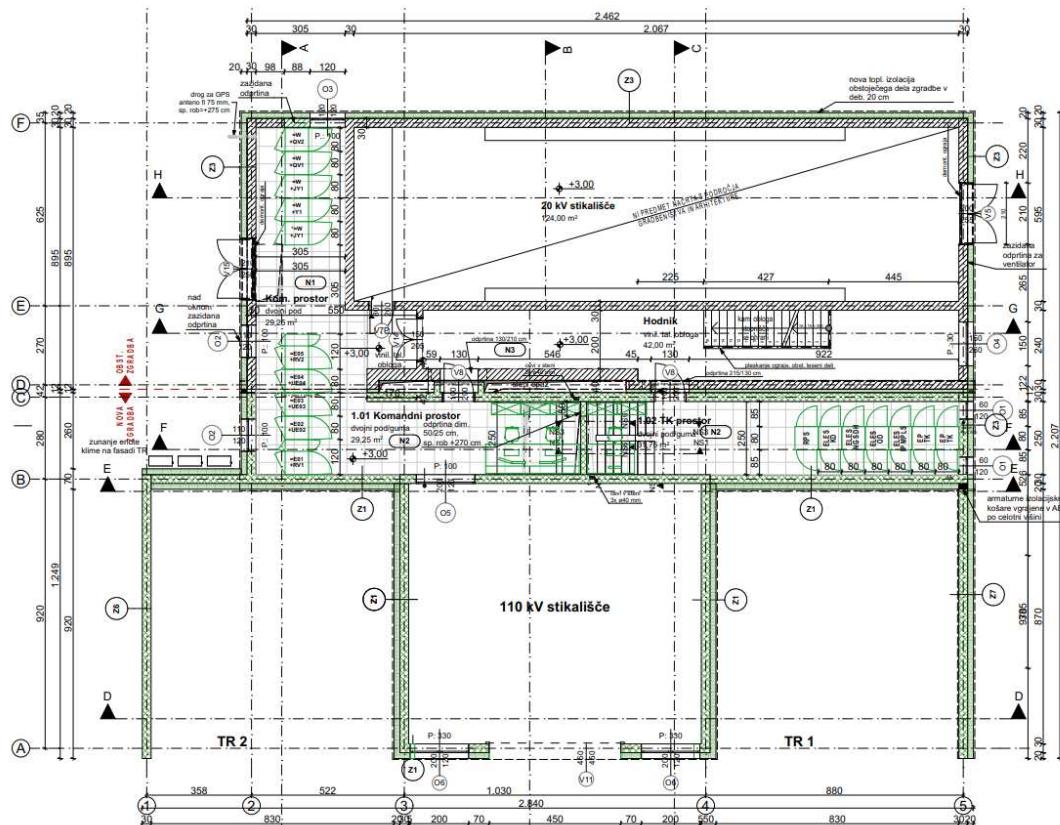
Odprtina v stropni plošči kabelskega jaška ob AKU prostoru v zgradbi 20 kV stikališča bo zabetonirana.



Slika 6-1: Tloris kleti



Slika 6-2: Tloris pritličja



Slika 6-3: Tloris nadstropja

6.3 PROSTORI V ZGRADBAH

NOVA ZGRADBA

PROSTORI V KLETI

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
-1.01	KABELSKI PROSTOR 110 kV STIKALIŠČA	REŠETKE IZ ARM. POLIESTRA	89,25	- 2,35
-1.02	STOPNIŠČE	GRANITOGRES	11,75	- 2,35
SKUPAJ KLET			101,00	

PROSTORI V PRITLIČJU (±0,00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
0.01	PROSTOR LR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	22,50	± 0,00
0.02	110 kV STIKALIŠČE	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	90,00	+0,50
0.03	HODNIK S STOPNIŠČEM	GRANITOGRES	12,25	+0,50
0.04	SKLADIŠČE	GRANITOGRES	13,00	± 0,00
0.05	SANITARIJE	GRANITOGRES	7,25	- 0,02
SKUPAJ PRITLIČJE - NOVO			145,00	

PROSTORI V NADSTROPJU

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
1.01	KOMANDNI PROSTOR	DEL DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA, DEL VINILNA TALNA OBLOGA	29,25	+3,00
1.02	TK PROSTOR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	31,75	+3,00
SKUPAJ NADSTROPJE - NOVO			61,00	
SKUPAJ NOVA ZGRADBA (K + P + N)			307,00	

OBSTOJEČA ZGRADBA – PRENOVAPROSTORI V PRITLIČJU (±0,00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
/	NIŠA PRED ZADNJIM VHODOM	TONALIT (NOV TLAK)	4,00	- 0,02
/	HODNIK	GRANITOGRES (NOV TLAK)	48,50	± 0,00
/	NIŠA PRED GLAVNIM VHODOM	TONALIT (NOV TLAK)	2,00	- 0,02
/	PROSTOR AKU	KISLINOODPOREN GRANITOGRES (NOV TLAK)	16,00	± 0,00
SKUPAJ PRITLIČJE (OBSTOJEČI DEL ZGRADBE) – PRENOVA:			70,50	

Prostori v nadstropju:

V tabeli je upoštevana površina komandnega prostora (med osmi 2-3 in D-E) na koti + 3,00 m.

SKUPAJ P + N (OBSTOJEČA ZGRADBA) – PRENOVA:	70,50	
--	--------------	--

OBSTOJEČA ZGRADBA – DELNA PRENOVAPROSTORI V PRITLIČJU (±0,00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
/	TR LR 1	TONALIT (NOV TLAK)	3,25	± 0,00
/	TR LR 2	TONALIT (NOV TLAK)	3,25	± 0,00
/	KABELSKI PROSTOR 20 kV STIKALIŠČA	TONALIT (NOV TLAK)	115,75	± 0,00
SKUPAJ PRITLIČJE – DELNA PRENOVA			122,25	

PROSTORI V NADSTROPJU

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA (m)
/	HODNIK	VINILNA TALNA OBLOGA (NOV TLAK)	42,00	+3,00m
/	20 kV STIKALIŠČE	(Ni predmet prenove)	124,00	+3,00m
/	KOMANDNI PROSTOR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA VINILNA TALNA OBLOGA (NOV TLAK)	29,25	+3,00m
SKUPAJ NADSTROPJE - OBSTOJEČE DEL, KI SE NE PRENOVI		195,25		
SKUPAJ P + N – DELNA PRENOVA		317,50		

RTP IZOLA	POVRŠINA (m ²)
NOVA ZGRADBA	307,00
OBSTOJEČA ZGRADBA – PRENOVA	70,50
OBSTOJEČA ZGRADBA – DELNA PRENOVA	317,50
SKUPAJ	695,00

6.4 KONSTRUKCIJA

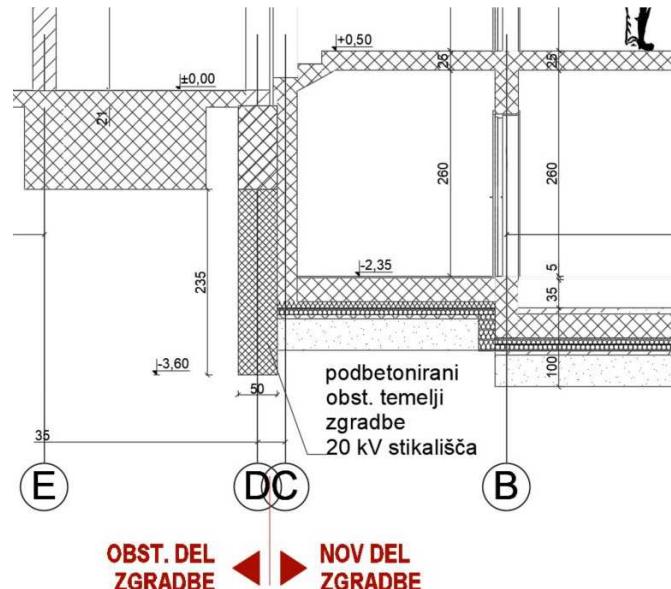
6.4.1 Pripravljalna dela

Obstoječi objekt RTP Izola je klasična opečna zgradba okvirnih tlorisnih dimenziij 25,00 m x 10,00 m. Del obstoječega objekta se ruši, v ostalem delu objekta pa je predvidena rekonstrukcija. V konstrukcijskem smislu v ostalem delu objekta večji posegi niso predvideni, predvidena je le izdelava prebojev oziroma odprtin za vgradnjo oken in vrat. Preboji bodo izvedeni na zunanjih stenah obstoječega objekta.

6.4.2 Podbetoniranje temeljev obstoječega objekta

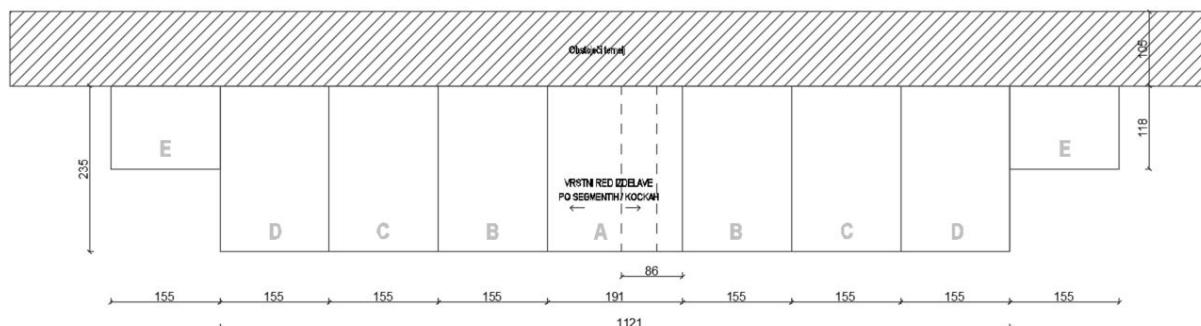
Po izvedbi rušitev dela obstoječega objekta je potrebno v območju stika kletnih prostorov obstoječega in novega objekta izvesti podbetoniranje temeljev obstoječega objekta.

Podbetoniranje je predvideno na in ob osi D med osjo 3 in 5. Izvede se po širini zgradbe 20 kV stikališča na dolžini 14,32 m, na predelu podkletenega dela nove zgradbe. Višina podbetoniranje znaša 235 cm pod obstoječimi temelji zgradbe ter v enaki širini, kot je širina obstoječih temeljev, to je 50 cm.



Slika 6-4: Podbetoniranje 1

Postopek podbetoniranja se izvaja z delnimi odkopi in delnim podbetoniranjem po segmentih oziroma kockah dolžine cca. 1,5 m. Na celotni dolžini izvedbe podbetoniranja je predvidena izdelava devetih segmentov oziroma kvadrov. Izvedba podbetoniranja se prične z izdelavo vmesnega oziroma sredinskega segmenta ter se nadaljuje s podbetoniranjem v obe smeri z izdelavo po dveh sosednjih segmentov. Izvajalec lahko predlaga tudi drugačen postopek izvedbe.



Slika 6-5: Podbetoniranje 2

Za zagotovitev medsebojnega sidranja segmentov je armiranje predvideno z enostranskim izpustom armaturnih palic (24 x fi12) v preklopni dolžini minimalno 50 cm ter povezavo armaturnih palic naslednjega segmenta z izpuščenimi deli armaturnih palic prejšnjega segmenta.

Sidranje obstoječega temelja z novim, podbetoniranim, delom temelja je predvideno z vgradnjo oziroma uvrтанjem in lepljenjem armaturnih palic 2 x fi16/40 cm. Za lepljenje sidrnih palic v obstoječi del temelja je predvidena uporaba kemične mase HILTI HIT-HY-200 ali podobno.

Pri izvedbi podbetoniranja se uporabi beton kvalitete C30/37 XC4+XS1+XF1 PV-II z ekspanzijskim dodatkom za beton kot na primer Mapei Expancrete ali podobno in pospeševalcem strjevanja kot na primer Kema Kemazim OC ali podobno.

Čas strjevanja, pri uporabi navadnega betona, pri normalnih pogojih, je 28 dni. Z dodatkom za hitro vezenje (pospeševalec strjevanja), kot na primer Kema Kemazim OC ali podobno, lahko vgrajeni beton, pri normalnih pogojih, zadostno tlačno trdnost doseže že v sedmih dneh. Po zabetoniraju posameznega segmenta je potrebno pred nadaljevanjem podbetoniranja počakati vsaj sedem dni, da beton doseže ustrezno oziroma zadostno trdnost. Pri predvideni razporeditvi segmentov bo izdelavo celotnega podbetoniranja možno izdelati v minimalno 35 dneh.

6.4.3 Nova zgradba

Nova zgradba je zasnovana kot dvoetažna armiranobetonska konstrukcija, delno temeljena s pasovnimi temelji, delno temeljena s temeljno ploščo. Plošče in stene so armiranobetonske, plošča pritličja (110 kV stikališča) je dodatno podprtta s stebri.

Temelji nove zgradbe

Temeljenje zgradbe se izvede na AB pasovnih temeljih. Pasovni temelji so ob obstoječem objektu dimenzijs 60 cm x 80 cm, ostali temelji pa so dimenzijs 80 cm x 80 cm.

Del zgradbe na območju 110 kV stikališča je temeljen na temeljni plošči debeline 30 cm. Pod pasovnimi temelji in temeljno ploščo nove zgradbe se izvede utrjen tampon debeline 60 cm. Pri izdelavi temeljev in temeljne plošče se uporabi beton kvalitete C30/37 XC4+XS1+XF1 PV-II.

Plošče in stene

Temeljna plošča v kleti je debeline 30 cm, plošča pritličja (plošča 110 kV stikališča) je debeline 25 cm, medetažne plošče so debeline 15 cm, strešna plošča je debeline 20 cm. Plošča pritličja (plošča 110 kV stikališča) je dodatno podprtta s stebri dimenzijs 30 x 30 cm. AB nosilne stene so debeline 30 cm, predelne stene so debeline 20 cm. Tudi stopnišče je armiranobetonske izvedbe, debeline 20 cm.

Elementi AB konstrukcije v kletnih prostorih, do kote +0,25 m (spodnji nivo pritlične plošče 110 kV stikališča) se izvede z uporabo vodonepropustnega betona kvalitete C30/37 XC4+XS1+XF1 PV-II, elemente AB konstrukcije nad višinsko koto +0,25 m se izvede z uporabo betona C30/37 XC3+XS1 PV-I.

Kletna etaža (kabelski prostori) se zaradi preprečevanja možnosti vdora vode izvede po sistemu »bela kad«. Dodatno sta kletni del in talna konstrukcija komandnega dela izolirana s hidroizolacijo. Tehnologija gradnje AB konstrukcij je po sistemu "bela kad".

Streha

Na strešno ploščo je preko dodatne hidroizolacijske folije pritrjena kovinska podkonstrukcija in kovinski sendvič paneli debeline 20 cm, polnjeni s kamenom volno. Naklon strehe bo enak kot na že obstoječem objektu, to je 8°. Izdelava podkonstrukcije je predvidena iz tipskih hladno oblikovanih jeklenih profilov, ki so protikorozijsko zaščitenih s cinkanjem, zaradi agresivnosti okolja (bližina morske

vode) je potrebno vse elemente jeklene konstrukcije dodatno antikorozjsko zaščititi z barvanjem. Zaradi predvidene izbire tipskega podkonstrukcijskega sistema za strešno podkonstrukcijo, ta del ni zajet v poglavju jeklenih konstrukcij oziroma gradbenih načrtih. Delavniške načrte za strešno podkonstrukcijo mora izdelati izvajalec sam in pridobiti potrditev s strani pooblaščenega inženirja.

Transformatorski prostori

Transformatorska prostora TR1 in TR2 sta dimenziije 8,30 m x 9,20 m. V transformatorskem prostoru se izvedeta temelja transformatorja z lovilno skledo. Temelja sestavlja talna plošča debeline 50 cm, obodne stene debeline 20 cm in dve vmesni steni debeline 50 cm, ki sta namenjeni postavitvi transformatorja. V lovilno skledo se vgradijo jeklene rešetke in prodec. Odvodnjavanje se zagotovi z izdelavo prebojev vmesnih sten v lovilni skledi, vgradnjo naklonskega betona in vgradnjo odtočne cevi fi 160mm. Celotna AB konstrukcija temelja transformatorja z lovilno skledo se izdela iz betona kvalitete C30/37 XC4+XS1+XF1 PV-II. Celotna notranjost lovilnih skled vključno z vmesnimi gredami za postavitev transformatorjev se dodatno impregnira in zaščiti s cementno vodotesno maso ali impregnacijskim sredstvom na osnovi vodnega stekla v vodni raztopini, ki zagotavlja vodo in olje nepropustnost (kot npr. Kema Hidrostop ali Ecobeton Evercrete Pavishield). Prav tako se z enakim impregnacijskim sredstvom zaščitijo robovi obodnih sten in zunanjosti dela obodnih sten, ki so nad nivojem terena.

6.4.4 Tehnologija gradnje AB konstrukcij po sistemu "bela kad"

Pri tej tehnologiji gre za izdelavo betonskih konstrukcij na tak način, da so sposobne brez zunanjih tesnilnih prevlek preprečiti prehod vode čez betonski prerez. To dosežemo z več ukrepov. Potrebna je izbira primerne geometrije konstrukcije, tesnjenje stikov, vgradnja betona ustreznih karakteristik, dovolj debela zaščitna plast betona in ustrezna izbira armature za ugodno razporeditev pričakovanih razpok. Med izvajanjem del je pomembna pravilna vgradnja in nega betona, izbira vodotesne vezave opažev ter že v projektu pravilno načrtovani vodotesni stiki in vodotesna izvedba vseh prebojev. Za tesnjenje stikov so na izbiro različni tesnilni trakovi, ki se ločijo tako po funkciji, materialu kot po lokaciji vgradnje.

Vgrajevanje betona

Vgrajeni betoni morajo biti visokokvalitetni, zaradi lažje vgradnje se zahteva dodatek plastifikatorjev. Zelo priporočljiva je tudi receptura za samozgoščevalni beton. Dobava in vgrajevanje betona se mora vršiti natančno po zahtevah tehničnega standarda, vgrajeni beton mora biti popolnoma brez gnezd. Zelo pomembno je pravilno zgoščevanje betona. Beton se zgoščuje po slojih maksimalne višine 0,5 m. Zgoščevanje se izvaja z vibriranjem, paziti je potrebno, da se beton ne »obesi« na armaturo. Armaturno železo polagamo v skladu z armaturnim načrtom.

Zadostiti je potrebno zahtevi, da je pri sistemu »bela kad« zaščitna plast betona nad armaturo nekoliko večja kot pri primerljivih klasičnih konstrukcijah (debelina zaščitne plasti min 5 cm). Dvostranski opaž sten mora biti izведен z uporabo vodotesne vezave opažnih elementov. Izredno pomembna je tudi nega svežega betona in

zaščita proti prehitremu ohlajevanju in izsušitvi. Način nege, ki mora trajati vsaj 7 dni po vgradnji betona, je odvisen od vremenskih razmer.

Zaradi ostrih zahtev po vodonepropustnosti objekta je potrebno ukrepati takoj in na tak način, da v nobenem primeru ne pride do nastanka neugodnih razpok konstrukcijskega elementa. Takoj po zaključku vgrajevanja se beton pokrije s PP (polipropilenski) geotekstil in PVC folijo, ki preprečuje prehitro oddajanje vode v ozračje. Geotekstil se nato večkrat na dan namoci z vodo in ponovno pokrije s PVC folijo. V primeru nizkih temperatur dodamo še zaščito s polistirenom.

Izdelava stikov

Vodonepropustna izvedba vseh stikov je nujna, da zadostimo pogoju za vodoprepustnost konstrukcije. Način tesnjenja izberemo glede na obliko in namembnost konstrukcije ter zunanje vplive. Sistem tesnjenja mora biti za celotno konstrukcijo enoten zaradi lažjega spajanja tesnilnih trakov. Za tesnjenje stikov se uporablajo različni tesnilni trakovi tako po materialu kot po poziciji (zunanji, notranji).

V konstrukciji se lahko pojavijo konstrukcijski in delovni stiki. Zaradi konstrukcijskih značilnosti objekta (dolžina, preskoki višin) so marsikdaj potrebne konstrukcijske dilatacije, ki so določene s projektom. Na teh mestih mora biti zagotovljeno neovirano delovanje konstrukcije, armatura mora biti prekinjena, stik pa zaradi tehnologije »bele kadi« izведен vodotesno.

Za tesnjenje je potrebno uporabiti fleksibilne (gibljive) tesnilne trakove. Zaradi faznosti gradnje pri sami izvedbi nastanejo delovni stiki, ki jih je potrebno izvesti kot vodotesne delovne stike. Za tesnjenje le-teh uporabimo navadne plastične tesnilne trakove, nabrekajoče trakove ali trakove iz nerjaveče pločevine. V našem primeru konstrukcija nima konstruktivnih dilatacij, pojavljajo se samo delovni stiki in sicer sledeče vrste:

Horizontalni stiki:

- stiki med fazami talne plošče
- stiki med talno ploščo in poglobitvami
- stiki med talno ali vmesno ploščo in stenami
- stiki med stenami in vmesno ploščo

Vertikalni stiki:

- med fazami izdelave sten

1. Horizontalni stik talna plošča-talna plošča

Horizontalni stik talna plošča-talna plošča izvedemo tako, da pred betoniranjem namestimo v prerez navadni PVC tesnilni trak ustrezne širine (npr. Sika Fugenband AR ali V). Tesnilni trak lahko predvidimo na zunanji strani ali pa v sredini betonskega prereza talne plošče. Zunanji tesnilni trak pritrdimo na podložni beton, notranji trak pa pritrdimo ob armaturo v sredino prereza. Stik opažimo z lesenim opažem z odprtinami za armaturo in tesnilni trak ali pa uporabimo »streck metal«. Pred betoniranjem naslednje faze odstranimo opaž in izvedemo betoniranje do stika.

Funkcija tesnilnega traku je preprečitev prodora vode oziroma podaljšanje njene poti čez betonski prerez.

2. Horizontalni stik talna plošča-stena

Za te stike uporabimo kovinski trak iz pločevine z raznimi nanosi velikosti 120-200/2 mm (npr. Tricosal ali Preprufe Fugenblech). Nerjaveči kovinski trak vgradimo v sredino betonskega prereza stene, pritrdimo ga ob armaturo. Funkcija tesnilnega traku je preprečitev prodora vode skozi prerez in podaljšanje njene poti.

3. Horizontalni stik stena-plošča

Tudi za te stike lahko uporabimo kovinski trak iz nerjaveče pločevine, ki ga vgradimo v sredino betonskega prereza stene. Zaradi lažje uporabe pa v praksi rajši uporabimo nabrekajoči tesnilni trak (npr. Sika Swell), ki ga pritrdimo na vrh betonske stene pred polaganjem armature za ploščo. Trak pritrdimo na očiščeno betonsko površino v sredino betonskega prereza s pripadajočim lepilom. V stiku z vodo nabrekne in s tem prepreči prodor vode skozi prerez.

4. Vertikalni stik stena-stena

Uporabimo kovinski trak iz nerjaveče pločevine z nanosom, ki se ga pritrdi v sredini betonskega prereza stene po vertikali. Stik se izvede tako, da se tesnilni trak vgradi na predvideno mesto in poveže z horizontalnim trakom že v fazi izdelave talne plošče (po skici). Del se ga zabetonira skupaj s talno ploščo, ostala dolžina pa se pritrdi na armaturo. Pred izdelavo stene se trak pritrdi na njegovo mesto ob armaturo vertikalno vzdolž delovnega stika. Funkcija traku je fizična zaustavitev oziroma podaljšanje poti tekočine skozi betonski prerez.

Preboji konstrukcije

Preboji AB konstrukcije sistema »bela kad« morajo biti izvedeni vodotesno. Projektantska rešitev za tako izvedbo je vgradnja Doyma elementov, ki so sestavljeni iz:

- cementno steklene prebojne cevi, ki zagotavlja preboj AB konstrukcije
- enega ali dveh tesnil

Prebojno cev se vgradi pred zapiranjem opaža stene med obe opažni stranici. Cev je na zunanjji strani hrapava, kar omogoča boljšo sprijemljivost z okoliškim betonom in tako zagotavlja vodotesnost preboja. Tesnila, ki zagotavljajo tesnjenje stika med inštalacijsko in prebojno cevjo, se vgradi skupaj z vgradnjijo inštalacijske cevi.

Na gradbišču se običajno za izvedbo prebojev uporabljuje PVC cevi, ki nadomeščajo klasične lesene škatle. Cev se skupaj s tesnilno manšeto vgradi pred zapiranjem opaža stene med armaturo kot povezavo med zunanjostjo in notranjo opažno stranico.

Po odstranitvi opaža ostane odprtina, v katero kasneje namestimo instalacijsko cev. Tesnjenje izvedemo na sledeči način:

- pri vgradnji PVC cevi pred betoniranjem uporabimo notranjo tesnilno manšeto
- pri montaži cevi tesnimo odprtino še z dvema nabrekajočima trakovoma
- stik med cevjo in odprtino zapolnimo z ekspanzijsko malto in stik zakitamo

Lahko pa naknadno izvrtamo odprtino v že izdelano betonsko steno, pri montaži cevi pa tesnimo odprtino z dvema nabrekajočima trakovoma.

Povzetki iz prakse

Zelo pomembna je izbira pravega betona, ki mora biti lahko vgradljiv in vodonepropusten. Za to tehnologijo se priporoča tista receptura, ki vsebuje učinkovit hiperplastifikator Glenium. Ta zagotavlja primerno znižanje v/c razmerja, s tem pa tudi manjše krčenje in ustrezno vodotesnost. Obvezno je izvajanje betoniranja v suhem vremenu. Pomembna je tudi določitev velikosti faze betoniranja. Faznost izvedbe pri betoniranju dolgih elementov je omejena na krajše odseke, da se izognemo vsiljenim deformacijam v betonu in s tem prevelikemu krčenju. Pri običajno visokih stenah naj bi znašala dolžina enega odseka do 8 m.

Pomembna je tudi določitev načina tesnjenja, ki ga izberemo glede na obliko konstrukcije in armature. Največjo težavo pri vgradnji tesnilnih trakov za delovne stike povzroča neprekinjena armatura na mestu delovnih stikov. V praksi se je izkazal kot najbolj uporaben tesnilni trak iz nerjaveče pločevine, ki se lahko pritrdi na armaturo s tipskimi sponkami ali z varjenjem. Le-ta se med betoniranjem ne deformira tako kot plastičen tesnilni trak. Paziti je potrebno, da so trakovi položeni dovolj globoko že pred betoniranjem talne plošče, ustrezna dolžina traku se v svitku začasno pritrdi na vertikalno armaturo. Za pomoč pri izdelavi horizontalnih stikov med talno ploščo in steno je zelo priporočljivo izdelati skupaj z betoniranjem plošče tudi nastavek za stene višine 10 cm. Ta nastavek nam služi za lažjo vgradnjo tesnilnega traku in podaljšanje poti vode čez prerez, hkrati pa služi kot vodilo za postavitev opaža sten. Za horizontalen stik stena-plošča se pogosto uporablja nabrekajoče tesnilne trakove, saj je delo vgrajevanja na očiščeno betonsko površino vrha obodne stene lažje. Izkazalo se je, da mora biti ta trak večjega preseka, drugače ne opravlja pravilno funkcije tesnjenja. Za dobro vodotesnost je bolje uporabiti nerjaveči pločevinasti trak.

Za posebno dolge konstrukcijske elemente (plošče in stene) je priporočljivo izdelati naknadno betonirane delovne stike. Te stike izvedemo tako, da ob betoniranju naslednje kampade talne plošče pustimo pas širine 100 cm (»šlic«), ki se ga zabetonira kasneje. Na obeh koncih talne plošče pred betoniranjem namestimo navaden tesnilni trak. Trak vgradimo v sredino betonskega prereza plošče ob armaturo, zaporni opaž ima posebno ležišče. Funkcija traku je preprečitev prodora vode skozi prerez oziroma podaljšanje njene poti. Po končanem krčenju betona (28 dni) naknadno zabetoniramo pas 100 cm s plastičnim betonom zrnavosti 0/16 mm. S tem eliminiramo vpliv krčenja plošče, da ne pride do naknadnih razpok.

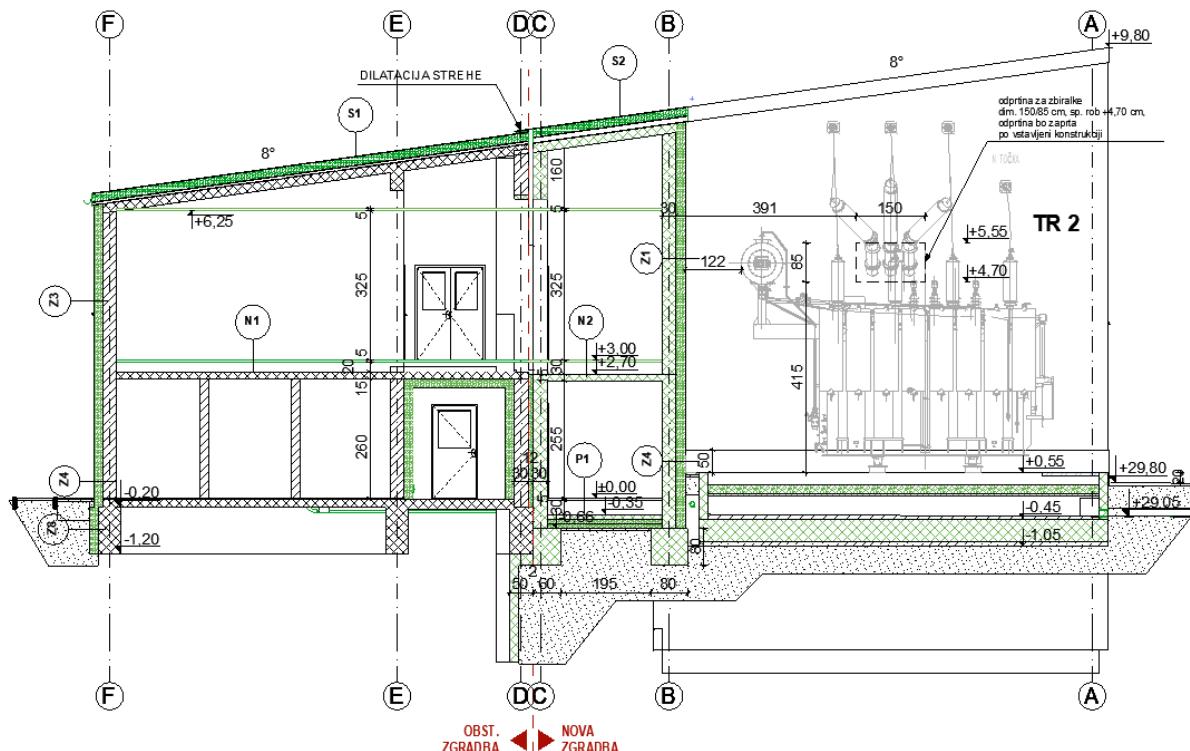
6.4.4.1 Opis izvedbe tesnjenja stikov za objekt RTP Izola

Bela kad je predvidena v kletnih prostorih (TK prostor in stopnišče). Za vse AB elemente pod koto +0,25m (spodnji rob plošče pritličja) se uporabi beton kvalitete C30/37 XC4+XS1+XF1 PV-II. Debelina plošče in sten je 30 cm, krovni sloj betona je 5 cm. Armatura se izdela v skladu z armaturnim načrtom.

Plošča TK prostora je tlorisnih dimenziij 10,60 m x 9,50 m, plošča stopnišča je tlorisnih dimenziij 5 m x 2,5 m. Betoniranje plošče je predvideno brez dilatacij in delovnih stikov. Na stiku plošča-stena se vgradi tesnilna pločevina višine 15 cm (kot npr. Strato bituflex). Pločevina se v ploščo vgradi v globini krovnega sloja betona (5 cm).

Skupna tlorisna dolžina vseh obodnih sten je cca. 55 m. Predvideno je kompletno betoniranje vseh obodnih sten kletnih prostorov brez delovnih stikov. V kolikor se na terenu izkaže, da to ni mogoče izvesti, se na stikih vgradi tesnilni trak (kot npr. Bentorub). V kolikor dejansko stanje na objektu ne bo dopuščalo izvedbe kompletnega betoniranja obodnih sten mora izvajalec podati predlog načina in lokacije izvedbe delovnega stika in pridobiti potrditev s strani pooblaščenega inženirja.

Notranje stene kletnih prostorov so neobdelane oziroma je predvidena izvedba vidnega betona, zato je na tem delu potrebna uporaba ustreznega opažnega sistema, primerenega za izdelavo vidnega betona in premaz opaža z opažnim oljem.



Slika 6-6: Prečni prerez zgradbe

6.4.5 Jeklene konstrukcije

Izdela, dobavi in montira se jeklene pocinkane rešetke za prodec v lovilni skledi transformatorja. Raster rešetk znaša 30 mm x 30 mm, višina rešetk je 50 mm. Za namestitev rešetk je prehodno potrebna vgradnja L profilov, ki so sidrani v AB steno.

Izdela, dobavi in montira se jeklene pocinkane rešetke za dostop do omarice transformatorja ter dostop okoli transformatorja. Raster rešetk znaša 30 mm x 30

mm, višina rešetk je 30 mm. Za namestitev rešetk je prehodno potrebna vgradnja L profilov, ki so sidrani v AB steno.

Izdelajo, dobavijo in montirajo se jekleni nosilci poliestrskih rešetk kinet. Na stenah, kjer je predvidena topotna izolacija, so nosilci oblike L, dimenzijs krakov 250 mm x 250 mm, debeline 5 mm, z varjenimi ojačitvenimi rebri po dolžini nosilca na medsebojni osni razdalji 50 cm. Dolžina teh nosilcev na obeh kinetah je cca. 13 m. Na zunanjih stenah kinet, kjer ni predvidena topotna izolacija, se vgradi nosilce poliestrskih pokrovov iz standardnih L profilov, dimenzijs 50 mm x 50 mm, debeline 5 mm. Dolžina teh nosilcev je skupaj cca. 40 m. Nosilce se sidra v AB stene z uporabo kemičnih sider M16 dolžine 100 mm in M12 dolžine 100 mm.

Vsi kovinski izdelki in elementi konstrukcij se AKZ zaščitijo. Rešetke in nosilni L profili rešetk so protikorozijsko zaščitene z vročim cinkanjem.

Za zagotovitev ustrezne pohodne površine in zavarovanja topotne izolacije pred oziroma pod vsemi zunanjimi (fasadnimi) vrati je predvidena izdelava, dobava in vgradnja pragov vrat. Pragovi se izdelajo iz inox pločevin AISI 316 L, DIN 1.4404 (X2 CrNiMo 17-12-2). Za pritrdev pragov se vgradijo inox vijaki (kvalitete A4).

Vse kovinske konstrukcije morajo biti ozemljene preko že pripravljenih priključnih točk (kovinsko stavbno pohištvo, rešetke pri TR, nosilna konstrukcija za poliestrske pokrove,...).

6.5 OBLIKOVANJE IN MATERIALI

Nova zgradba se kot celota skupaj z obstoječo zgradbo prilagaja objektom v morfološki enoti z gradbeno linijo, materiali, arhitekturnimi detajli in stavbnimi odprtinami. Izbiro materialov narekujejo namembnost stavbe, okolje ter možnost enostavnega vzdrževanja.

6.6 OKNA

Okna so iz PVC profilov s topotno prehodnostjo $U_w=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$, zastekljena s trojnim izolacijskim steklom s topotno prehodnostjo U_g od 0,6 do 0,72 $\text{W/m}^2\text{K}$. Notranje požarno okno med komandnim delom in 110 kV stikališčem je fiksno, požarne odpornosti EI60. Vsa okna morajo biti mehansko odporna proti zvijanju, z ojačano konstrukcijo proti deformacijam.

Pri večini oken bo mogoče kombinirano odpirano razen notranje požarno okno med komandnim delom in 110 stikališčem, ki bo fiksno, okni v 110 kV stikališču, ki bo deloma kombinirano, deloma ventus odpiranje zaradi višjega parapeta. Odpiranje tega okna bo mogoče preko ročice.

Notranje okenske police so iz poliranega naravnega kamna - granita, zunanje pa iz brušenega naravnega kamna – granita.

V komandnem prostoru so na okenskih špaletah predvideni zunanji alu brisoleji. Naklon lamel brisolejev je s pomočjo motornega pogona mogoče spremenljati. V 110 kV stikališču so predvideni zunanji fiksni alu brisoleji z možnostjo ročnega

spreminjanja naklona posameznih lamel. Nekatera okenska in vratna stekla (predvsem v pritličju) so neprosojna, v nadstropju pa prosojna razen steklo vrat v 20 kV stikališču.

Vsa okna so v PVC izvedbi z zunanjimi alu maskami v svetlo sivi barvi.

Na vseh oknih so predvideni demontažni komarniki, ki se jih vstavlja z notranje strani.

6.7 VRATA

Zunanja vrata so PVC s topotno prehodnostjo $U_d = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ razen troja montažna vrata, ki so aluminijasta s topotno prehodnostjo $U_d = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, s prekinjenim topotnim mostom. Vsa zunanja vrata v pritličju imajo vgrajeno varnostno steklo. Vsa vrata morajo biti mehansko odporna proti zvijanju, z ojačano konstrukcijo proti deformacijam.

Vsa notranja vrata so lesena z jeklenimi prašno barvanimi podboji. Vrata v požarni izvedbi so prav tako lesena in so usklajena s požarnim elaboratom ter opremljena s avtomatskimi samozapirali s tračnico. Dvokrilna vrata v komandnem prostoru imajo varnostno steklo.

Vrata s sistemom kontrole pristopa so opremljena z električno ključavnico in z naletno kljuko z deblokado ključavnice. Na zunanji strani prostora je kovinska bunka, na notranji strani pa naletna kljuka.

V 110 kV stikališči so predvidena zunanja sekcijska dvižna vrata s sendvič paneli iz jeklene pločevine z vmesno poliuretansko peno (brez CFC), širine 42 mm, s topotno prehodnostjo $U_d = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Svetla mera odprtine vrat znaša $450 \times 450 \text{ cm}$. Vrata prenesejo obremenitve zaradi vetra do hitrosti 180 km/h.

Tako dvižna vrata kot tudi krilna vrata imajo predviden zunanji pohodni kovinski prag. Prav tako imajo zunanji kovinski prag tudi montažna vrata v komandnem prostoru in v 20 kV stikališču.

Vrata, kjer je predvideno prezračevanje, imajo vgrajene alu zračne rešetk z mrežico proti mrčesu. Barva AZR je usklajena z barvo vrat.

Montažna vrata v komandnem prostoru in prostoru 20 kV stikališča imajo na notranji strani med špaletami nameščeno demontažno ograjo z lesenimi ročaji.

6.8 STENE IN STROPI

V kabelskem prostoru in 110 kV stikališču so stene in stropovi neometani – vidni beton, ter prepleskani z disperzijsko barvo. Stene in stropovi v ostalih prostorih so strojno ometani, zaglajeni z izravnalno maso in prepleskani z disperzijsko barvo. Poševni armiranobetonki strop v nadstropju je neometan, saj so pod njim predvideni spuščeni montažni stropovi (npr. Armstrong). Stene stopnišča zgradbe 110 kV stikališča in obe hodnikov zgradbe 20 kV stikališča so do višine 2 m prepleskane z latex pralno barvo.

Montažna predelna mavčnokartonske stena v sanitarijah je vodoodpora, bandažirana, kitana in pleskana.

Stene AKU prostora so do stropa obložene s kislino odpornimi keramičnimi ploščicami.

Vse stene bodo bele barve.

6.9 TLAKI

Zaključna obdelava tal je pogojena s tehnološko namembnostjo prostorov. Predvideni so kvalitetni tlaki, katerih vzdrževanje je enostavno (granitogres nedrsne ploščice, kislinoodporne ploščice fugirane z epoksi maso v AKU prostoru, epoksidna obloga in granit v zunanjosti, dvojni montažni pod z gumijasto oblogo v tehnoloških prostorih).

Granitogres tlaki so predvideni na hodniku v pritličju zgradbe 20 kV stikališča, na stopnišču zgradbe 110 kV stikališča in sanitarijah. V prostoru lastne rabe, komandnem prostoru in TK prostoru je predviden dvojni pod. Hodnik v nadstropju zgradbe 20 kV stikališča bo obložen z vinilno talno oblogo. Kamnita obloga obstoječega stopnišča se ohrani.

Pod dvojnim podom so talne površine zardi lažjega čiščenja prekrite s samorazlivnim epoksidnim tlakom, stene do dvojnega poda pa prekrite s protiprašnim premazom. V kabelskem prostoru bodo položene poliestrske rešetke na distančnikih. V rešetkah bodo izvedene odprtine za kable. Tla in stene pod rešetkami iz armiranega poliestra bodo zaradi naklona premazane s protiprašnim premazom.

Tla v prostoru 110 kV stikališča bo prekrit s samorazlivnim epoksidnim tlakom.

Vgrajena bosta dva zunanja in en notranji predpražnik z novimi lovilnimi posodami.

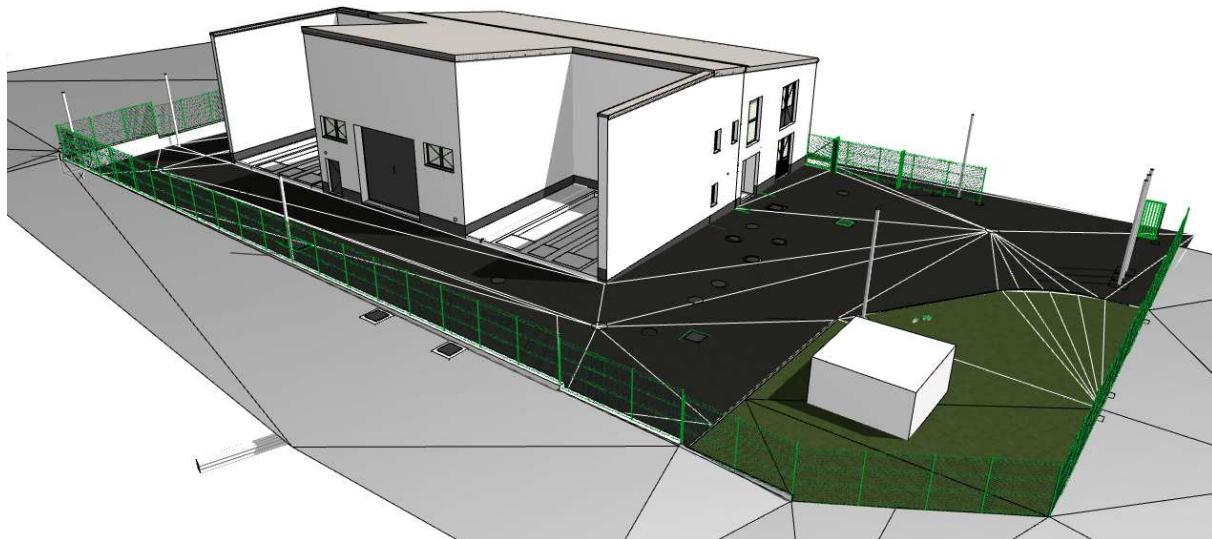
Ob TR 1 in TR sta predvideni dve kineti, ki bosta prekriti z zaprtimi poliestrskimi pokrovi. Kinet ob TR 1 je globoka 185 cm, ob TR 2 pa 105 cm. Kineta ob TR 1 ima za dostop privajačeno inox lestev. Med temeljem TR in kineto ter zgradbo so predvidene prane plošče.

Na stopicah stopnišča zgradbe 110 kV stikališča so predvideni stopniščni profili širine 30 mm iz nerjavečega aluminija s sintetičnim protizdrsnim vložkom. Vložek je vstavljen v profil, ki pa ga je mogoče zamenjati v primeru poškodbe ali obrabe.

6.10 FASADA IN STREHA

Predvidena fasada nove in obstoječe zgradbe je tankoslojna, izolacija (EPS z grafitom) debeline 20 cm. Cokel je iz ekstrudiranega polistirena XPS debeline 20 cm, s tankoslojnim ometom (dekorativni glajeni omet) izobarvanega kremenovega granulata (npr. kulirplast). Cokel je predviden tako na obstoječi zgradbi kot tudi na novi zgradbi 110 kV stikališča, vključno z prostoroma TR 1 in TR 2. Fasada zgradbe bo bele barve in je skladna z objekti v okolini. Temelji obstoječe zgradbe bodo topotno izolirani do spodnje kote temeljev.

Streha je enokapnica z armiranobetonsko ploščo v naklonu 8°, na katero so pritrjeni kovinski tipski podkonstrukciji strešni profili. Kritina je lahka kovinska v sivi barvi, iz ognjevarnega strešnega panela debeline 20 cm, na kovinski podkonstrukciji.



Slika 6-7: Prostorski prikaz

6.11 OSTALI ELEMENTI

Na stopnišču v 110 kV stikališču je predvidena inox ograja in ročaj, vpet v steno. Obstojče stopnišče 20 kV stikališča bo obnovljeno. S kovinskih delov ograje bo odstranjena obstoječa barva, ograja bo nato prepleskana. Obstojče lesene deske bodo odstranjene in zamenjane z novimi.

6.12 POŽARNA VARNOST ZGRADBE

Nova zgradba je skupaj z obstoječo zgradbo zasnovana v skladu z zahtevami požarne varnosti, ki zagotavlja:

- preprečitev širjenja požara po objektu (širjenje ognja, širjenje dima, odpornost konstrukcij in prehodov, požarne in dimne pregrade),
- preprečitev širjenje požara na sosednje objekte (odmiki, fasadni materiali),
- možnost varne evakuacije oseb iz zgradbe (ustreznost poti za evakuacijo, širina poti, smeri odpiranja vrat),
- sredstva za gašenje,
- varnost reševalnih ekip (površine za intervencijo, intervencijske poti).

Nova in obstoječa zgradba bosta imeli več požarnih sektorjev, in sicer:

- požarni sektor PS01: kabelski prostor 20 kV stikališča v pritličju in nadstropju – obstoječe
- požarni sektor PS02: aku. prostor v pritličju – obstoječe
- požarni sektor PS03-PS04: TR LR prostora v pritličju – obstoječe
- požarni sektor PS1: 110 kV stikališče v kleti in pritličju – novo
- požarni sektor PS2: lastna raba v pritličju – novo

- požarni sektor PS3: hodnik s stopniščem, skladišče, dvižni kabelski jašek, sanitarije komandi prostor in TK prostor – novo

6.13 NOTRANJA OPREMA

V sklop notranje opreme sodi:

- Oprema, izdelana po meri
- Serijsko izdelana oprema
- Sanitarna oprema

Vsa oprema mora biti izdelana visoko kakovostno. Za vsak ponujeni tipski izdelek je potrebno priložiti prospektivni material s specifikacijo in opisom karakteristik. Za vse vgrajene materiale je potrebno investitorju predložiti izjave o lastnostih.

Oprema, izdelana po meri

V komandnem prostoru in TK prostoru bo vsa oprema izdelana po meri. V to sodijo komandni pult/miza, pisalna miza, fiksni predalniki, omare.

Vsa oprema je predvidena iz iverice, obložena z iveralom oz. ultrapasom v izbrani barvi, zaključki so obrobljeni z abs robnimi trakovi v barvah iverala/ultrapasa. Vse mizne ploskve so obložene z ultrapasom. Omare: korpsi - površinska obdelava iveral, ličnice - ultrapas, okovje - npr. pohištveno okovje Samet, predali npr. Smart Boy. Povsod je predvideno mehko zapiranje.

Serijsko izdelana oprema

Posamezni kosi opreme kot so stoli, vozički, stenski obešalniki, koši za smeti itd., so serijske izdelave.

Sanitarije

Vsi elementi pomožne opreme sanitarij so tipski.

6.14 BARVNI ODTENKI

Stene in vidni stropovi – disperzijska barva:	bela-bež barva, NO1F Peace 05
Stene - latex barva (stopnišče, hodnik, višine 1,7 m):	bela-bež barva, NO1F Peace 05
Dvojni pod:	standardna svetla bež barva
Okna (notranjost):	svetlo siva, RAL 7035
Okna, kljuke:	aluminijasta, srebrna
Notranja vrata (krilo):	bež laminat po izbiri arhitekta
Notranja vrata (podboji):	bež, RAL 1014
Vrata, kljuke:	aluminijasta, srebrna
Obstoječa obnovljena stopniščna ograja v zgradbi 20 kV stikališča:	bež, RAL 1014

Zunanjost

Fasada:	glavne površine: bela, npr. JUB, Pace 15, N03F
Fasada - cokel:	bež/rjava, npr. Kulirplast KPP 1.8 495P
Okna (zunanjost):	svetlo siva, RAL 7035; z alu masko: svetlo siva, RAL 7035
Okna, kljuke:	aluminijasta, srebrna
Okna – zunanji brisoleji:	nestandardna, RAL 7035
Zunanja vrata (krilo in podboji):	PVC vrata: svetlo siva, RAL 7035; z alu masko: svetlo siva, RAL 7035 ALU vrata: svetlo siva, RAL 7035
Vrata, kljuke:	aluminijasta, srebrna
Prezračevalne rešetke:	svetlo siva, RAL 7035
Žlebovi in vertikalni odtoki:	svetlo siva, RAL 7035
Strešne obrobe:	svetlo siva, RAL 7035
Streha:	svetlo siva, RAL 7035
Barva žične ograje okrog RTP območja in ograjnih vrat:	temno zelena - RAL 6005

7 SPLOŠNO O IZVAJANJU GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

7.1 SPLOŠNO

V tem poglavju so opredeljeni splošni pogoji za izvajanje gradbenih in zaključnih gradbenih del ter ostalih del, predvidenih za izgradnjo objekta.

Vsa gradbena dela je potrebno izvesti po PZI, opisu v predračunu in po zahtevah iz tehničnih pogojev, ki so sestavni del predračuna. Detajlni opis posameznih del se nahaja v predračunskih postavkah DZR.

Pri izvajanju gradbenih del je potrebno upoštevati tehnične predpise in standarde. Pred izvedbo vseh nepredvidenih del mora dela odobriti oz. potrditi investitor ali njegov predstavnik.

Gradbena pomoč obrtnikom se lahko izvaja le ob predhodni odobritvi investitorja ali njegovega predstavnika. V okviru elektrogradbenih inštalacijskih del in strojnogradbenih inštalacijskih del izvajalec sam upošteva gradbeno pomoč.

7.2 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

7.2.1 Opis del in splošne določbe

Izvajalec mora pri rušenju upoštevati vse naslednje ukrepe v smislu

- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 3/2002)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 89/1999)

Zavarovanje rušitvenega območja

- Pred začetkom rušenja je treba ogroženo območje ograditi z varnostno ograjo ali na ustrezni način zavarovati, kar je odvisno od načina rušenja.
- Zavarovanje ogroženega območja mora trajati, dokler rušenje ni končano.

Izvedba rušitev

- Rušitvena dela je potrebno izvajati postopoma, od vrha navzdol.
- Rušitveni material je potrebno ločevati po klasifikaciji posameznega odpadka in predati pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.
- Delo - rušenje mora biti pod neposrednim in stalnim nadzorom vodje del na delovišču.
- Ročno rušenje višjih elementov je dovoljeno le z ustreznimi delovnimi odri. Rušenje s spodkopavanjem je prepovedano. Sipek in prašen material je dovoljeno odstranjevati z ruševin na tla le po kovinskih pločevinastih ceveh ali na drug način, ki prepreči širjenje prahu.
- Ruševine in odpadni material je potrebno odvažati sproti v predvidene deponije oz. reciklažo.

- Raztržna jakost jeklene vrvi, s katero se prenaša vlečna moč, ki je potrebna za rušenje, mora biti najmanj trikrat večja od vlečne moči stroja. Vlečno moč stroja je treba prenašati na površino objekta oz. njegovega dela, ki se ruši (stena, steber,....), enakomerno, s podložnimi deskami, gredami in podobno.
- Prepovedano je vleči zasute jeklene nosilce in druge dele objekta iz ruševin s stroji, ne da bi bili pred tem sproščeni drugega porušenega materiala. Prepovedano je rušenje – vlečenje težkih delov iz gradbenega objekta s traktorji in podobno.

7.3 ZEMELJSKA DELA

7.3.1 Odkop zemljin

Kategorija zemljin se določi po kategorijah kot so določene v gradbenih normah. Kategorijo določi geomehanik.

Izkopavanje se izvaja po globini posamezne kategorije zemljine, ki se tudi ločeno deponira.

Ves humus je potrebno deponirati na določenem mestu izven področja, namenjenega za celoten objekt, v največji višini do 2,0 m, brez utrjevanja. Humusni material se uporabi za humuziranje zunanje ureditve.

Ostale zemljine se uporabijo za zasipanje. Odvečni material od izkopa je potrebno odpeljati na stalno deponijo, ki jo preskrbi izvajalec, če investitor ne določi drugače. Le-ta mora poskrbeti za tehnično pravilno vgradnjo zemeljskega materiala na deponiji in za pravilno odvodnjavanje deponijskih površin.

Vsi stroški (deponijske takse, dela na deponiji in podobno) v zvezi z deponiranjem odvečnega materiala morajo biti zajeti v enotnih cenah. Izvajalec je dolžan investitorju izročiti evidenčni list.

7.3.2 Izkopna dela

Izbira metode izkopa je prepuščena izvajalcu, vendar mora upoštevati geološke razmere, prisotnost podtalnice in varnostne predpise ter zlasti razmere na terenu. Tudi izbira mehanizacije je prepuščena izvajalcu, vendar mora za ta dela uporabiti stroje skladno z razmerami na terenu ter da bo napredovanje del potekalo po operativnem planu.

Še posebno je izbira metode in sredstev pomembna na območju neposredne bližine naprav pod napetostjo.

Vse izkope je potrebno izvršiti po pravilnih, predvidenih višinskih kotah in predpisanim nagibom oziroma po zahtevah vodje nadzora.

Pri izkopih je potrebno predvideti varnostne ukrepe in potrebna zavarovanja komunikacij in morebitnih obstoječih objektov.

V času izvajanja del je potrebno urediti učinkovito odvajanje površinskih in posebej talne vode v gradbeni jami tako, da se prepreči škodljivo namakanje izkopov in zagotovi delo v suhi gradbeni jami. Pri črpanju talne vode je potrebno upoštevati pri odvajanju vode zahteve Zakona o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in predpisov o varstvu okolja.

Izvajalec mora odvajanje površinskih in posebej talne vode v gradbeni jami vkalkulirati v ceno del, ker se posebej ne bodo priznala.

Vsa škoda, ki nastane med delom zaradi nezadostnega odvajanja vode, gre v breme izvajalca.

Ves izkopani material je last investitorja. Če se ne uporabi za zasipanje, ga mora izvajalec deponirati na dogovorenem mestu - ločeno po kategorijah.

Vse stroške začasnega deponiranja (priprava površin za odlaganje, razstiranje zemeljskega materiala, pravilno odvodnjavanje deponij itd.) mora izvajalec vkalkulirati v postavkah iz predračuna (postavke za odvoz) in se posebej ne bodo priznali.

Izkopi morajo biti izvršeni s točnostjo dimenzijs z ozirom na objekte v mejah ± 5 cm.

Izkopani material se uporabi za zasipanje gradbene jame. Potrebno je vseskozi skrbno preverjanje uporabnosti izkopanega materiala za zasip gradbene jame.

Ves odvečni material pa se po navodilih vodje nadzora odvaža na odrejene deponije.

7.3.3 Zasipanje gradbene jame in komprimiranje

Maksimalna višina sloja pri zasipavanju je za:

- peščeno-gramozni material 30 cm,
- koherentne zemljine 20-30 cm.

Navedene višine nasipavanja so le empirične in jih je treba pri sami gradnji preveriti z ustrezno komprimacijsko kontrolo ali izvajati po zahtevah iz PZI in geotehničnega poročila.

Izvedbo komprimacijske kontrole izvaja pooblaščena organizacija, ki izdela poročilo. Meritve se izvedejo za zemeljski planum v gradbeni jami, na kamnitem nasipu pod in med temelji in zasip za zidovi. Te meritve se morajo vkalkulirati v ceno del, ker se posebej ne bodo priznala.

7.3.4 Transport

Za transport izkopnih in zasipnih materialov je načelno izbrati najkrajše možne razdalje.

Izbira transportnih sredstev je prepuščena izvajalcu, vendar do višine osne obremenitve, ki je dovoljena za javne prometne poti, po katerih se bo dovažal nasipni material iz eventualno stranskih virov (gramoznic), ali odvažal izkopni material.

Vse morebitne naknadne poškodbe prometnih poti, mora izvajalec del na svoje stroške sanirati.

Izvajalec mora biti registriran kot prevoznik odpadkov v evidenci prevoznikov odpadkov ARSO.

7.3.5 Kontrola temeljnih tal

Pred pričetkom betoniranja temeljev mora izvajalec površine temeljnih tal urediti tako, da odgovarjajo zahtevam projekta geomehanike, kar mora vodja nadzora potrditi.

7.3.6 Obloga s humusom in zasajanje s travnim semenom

Uporabiti je potrebno aktivno plodno zemljo, pridobljeno pri izkopu, ki zagotavlja trajnost vegetacije. Izbrati je potrebno mešanico semena trave, ki je primerna za lokacijo in zagotavlja trajnost rasti.

Podloga za humus je grobo obdelana, da se doseže potrebna povezanost med podlago in humusom. Humusni material se razstira in planira v minimalni debelini 0,20 m. Površine, obložene s humusom, je treba takoj zasejati s travnim semenom, pregrabitи in rahlo uvaljati.

7.4 BETONERSKA DELA

7.4.1 Splošno

Za izvajanje betonerskih del je obvezno upoštevati določila v zakonskih in podzakonskih aktih iz tega področja.

Za betonerska dela se upoštevajo SIST standardi oziroma evropski standardi za betonske konstrukcije EC2, če ni s projektom ali s strani vodje nadzora drugače določeno (npr. DIN ali ISO standardi).

Uporablja se lahko le materiali v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13).

Pred pričetkom izvajanja betonerskih del mora izvajalec izdelati in predložiti vodji nadzora projekt betona s programom zagotovitve kakovosti, izdelan konkretno za objekt.

Izvajalec mora vodji nadzora predložiti tehnološki elaborat (opis tehnologije izvedbe del ter načrti opaža).

Marka betona in stopnja izpostavljenosti zunanjim vplivom za posamezne konstrukcijske elemente je določena v projektu za izvedbo armiranobetoniskih konstrukcij.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti izdelkom iz vidnih betonov in obstojnosti le-teh v pogojih zmrzovanja.

7.4.2 Izvajanje betonerskih del

Vsi betoni C15/20 in več, morajo v pogledu standardne 28-dnevne tlačne trdnosti ustreznati predpisani marki betona. Betoni morajo biti zgoščeni s pomočjo vibratorjev ustrezne frekvence.

Beton, izpostavljen atmosferskim vplivom, mora biti odporen proti mrazu in vodotesen (SIST EN 206-1).

Ves beton mora biti stalno vlažen najmanj 3 dni po betoniranju, kar je odvisno od zunanje temperature. Površine betonskih konstrukcij je potrebno zaščititi proti direktni sončni pripeki.

Obvezna je strojna priprava betona v betonarni, ki mora delovati skladno s SIST EN 206-1.

Pri nakladanju betona v transportna sredstva, ne sme biti višina padca betona večja od 1,5 m. Način transporta je odvisen od časa vezanja cementa v betonu in hitrosti izparevanja vode v betonu. Med transportom se beton ne sme segregirati in ne sme izgubiti vlažnosti. Če niso predvideni posebni ukrepi za podaljšanje časa vezave cementa, čas mešanja do vgraditve betona ne sme biti daljši od 30 minut v poletnem času in 1 ure v zimskem času. Za večje razdalje je obvezen prevoz z avtomešalcji.

Beton se sme vgrajevati le, če je bilo mesto vgrajevanja po temeljitem čiščenju pregledano s strani pristojnega organa izvajalca in vodje nadzora. Pregledana in prevzeta mora biti podloga, armatura, opaž, oder in vse ostalo, kar je potrebno za betoniranje. Opaž mora biti čist in pred betoniranjem namočen, armatura mora biti čvrsto vezana in očiščena.

Izvajalec je dolžan, da najmanj en dan pred betoniranjem obvesti vodjo nadzora o nameravarem pričetku betoniranja in izvršenem čiščenju. Stiki betona morajo biti očiščeni cementne kožice in dobro navlaženi. Na vidnih ploskvah morajo biti stiki popolnoma vodoravni in čim manj vidni.

Pred betoniranjem izda izvajalec nalog za betoniranje, iz katerega je razvidno naslednje:

- konstrukcija, ki se betonira,
- zahtevana marka betona,
- količina betona,
- čas betoniranja,
- pregled armature, opaža in stikov.

Ta nalog podpiše vodja nadzora, s čemer dovoli pričetek betoniranja. Brez dovoljenja vodje nadzora betoniranje ni dopustno. V nobenem primeru se ne sme vgrajevati beton, ki je že začel vezati.

Pri zahtevnih konstrukcijah določi pooblaščen inženir vrstni red in način opaženja in razopaženja ter mesta, kjer se betoniranje sme prekiniti. Prehitro strjevanje in

izsuševanje betona je treba preprečiti z uporabo primernih sredstev, npr. z vlaženjem, z ustreznimi premazi, s prekrivanjem, z zasenčenjem ipd.

Mesta prekinitve betoniranja je načeloma potrebno določiti vnaprej, za zahtevne konstrukcije v sodelovanju s pooblaščenim inženirjem. Pri nadaljevanju betoniranja je potrebno stično površino že strjenega betona očistiti, slabo sprijete delce betona, cementne kaše in prahu odstraniti ter stik temeljito namočiti. Ko je beton že prepojen z vodo in na površini samo še vlažen, se nanj nanese sredstvo za povečanje sprijemljivosti betona (npr. kot Cementol Elastosil 34) na stikih med obstoječo in novo zgradbo. Takoj nato se z betoniranjem nadaljuje.

Pri zahtevnih konstrukcijah je potrebno stik prekinitve betoniranja premazati s sredstvom za boljšo sprijemljivost novega in obstoječega betona (npr. Cementol, Elastosil). Premaz je potrebno izdelati po navodilih proizvajalca premaznega sredstva. Delovne stike, ki se izdelajo kot "zahtevni stiki", je potrebno določiti vnaprej skupaj z vodjo nadzora.

Vse delovne stike, pri katerih se zahteva vodotesnost in v PZI ni drugače določeno (npr. stik med temeljem in betonsko steno), je potrebno vgraditi nabrekajoči trak za povečanje vodotesnosti. Izdelati po navodilih proizvajalca.

Vsa dela in material za izvedbo vseh delovnih stikov (običajnih, zahtevnih, vodotesnih itd.) mora izvajalec vračunati v ceno betonerskih del.

Na površine izdelkov v vidnem betonu ni dovoljeno nanašati cementne oz. podobne malte.

7.4.3 Kontrola kvalitete betona

Za ugotavljanje kvalitete veljajo tehniški pogoji in ukrepi za pripravo in vgraditev betona po veljavni tehnični regulativi. Kompletne preiskave betona (v svežem in strnjennem betonu) se izvajajo za vsako marko vgrajenega betona, po pooblaščenem zavodu. Kontrolo kvalitete betona je potrebno izvajati po projektu betona s programom zagotovitve kakovosti, ki ga mora izvajalec izdelati pred pričetkom betonerskih del.

V primerih, da izjava o skladnosti o trdnosti betonskih kock ne bi dosegel predvidene trdnosti, lahko izvajalec na svoje stroške dokaže trdnost betona na valjih izvrtnih iz konstrukcije. Če tudi tak dokaz ne doseže zahtevane trdnosti, mora izvajalec sanirati konstrukcijo do zahtevane trdnosti z injektiranjem ali pa jo porušiti in namesto nje zgraditi novo kvalitetnejšo.

Pozitivni test kock je poleg brezhibnega vgrajevanja betona v konstrukcijo, pogoj za celotno izplačilo izvršenih betonerskih del.

Izvajalec del mora izdelati končno poročilo o vgrajenih betonih.

7.4.4 Armatura

V postavkah ponudbenega popisa del za armaturo so upoštevana vsa dela, to je dobava, čiščenje, rezanje, krivljenje, transport, polaganje, vezanje in morebitno varjenje armature.

Za izvajanje armiraških del je obvezno upoštevati določila veljavne tehnične regulative.

V PZI so predvideni profili in vrsta jekla za posamezne konstrukcijske elemente. Vodja nadzora lahko v soglasju s pooblačenim inženirjem spremeni vrsto armature. Armatura iz ogljikovega jekla se uporablja po EN 10080. Kvaliteta armature je S500 B. Ob dobavi armature na gradbišče je izvajalec dolžan predložiti vodji nadzora izjavo o lastnostih (v skladu z EN10219:2006) o kvaliteti jekla, ki vsebuje naslednje rezultate preiskav:

- natezna trdnost za posamezen fi,
- meja plastičnosti za posamezen fi,
- minimalni raztezek,
- v katere elemente je vgrajen posamezen fi armature in številka sarže.

Izvajalec mora predložiti izjavo o skladnosti proizvajalca železa za vsako pošiljko betonskega železa. Armatura za posamezna področja objekta mora biti od enega proizvajalca.

Armastro se lahko polaga na očiščene dele opaženih prostorov šele po izdelanem in pregledanem opažu. Zabetoniranje nevezane armature ni dopustno. Armatura mora biti vezana tako, da je v načrtu predvidena lega v betonu popolnoma zajamčena. Morebitne deformacije armature pri betoniranju je treba sproti poravnati. Armaturne palice, ki se zabetonirajo postopoma, morajo biti primerno zavarovane od lastne ali druge morebitne obtežbe.

Položena armatura predpisane kvalitete jekla mora biti popolnoma ravna in očiščena rje, ki se lušči. Izvajalec je dolžan pri oblikovanju skrbeti, da se armatura ne poškoduje. Oblikovana in položena armatura ne sme biti deformirana.

Izvajalec mora pravočasno obvestiti vodjo nadzora, kdaj bo položena armatura pripravljena za pregled in prevzem. Izvršeni pregled in prevzem se vpiše z navedbo prevzemnikov. Pred izvršenim prevzemom se ne sme pričeti z betoniranjem.

Armastro, ki je bila zabetonirana in po krivdi izvajalca ni bila prevzeta s strani vodje nadzora, investitor ni dolžan plačati.

Pomožna železa, ki držijo armastro v pravilni legi, se plačajo le, če so predvidena v načrtu in v popisu del. V nasprotnem primeru mora izvajalec stroške zanje vračunati v enoto ceno za predvideno armastro.

Med opažem in armaturalimi palicami za zagotovitev zaščitne plasti betona morajo biti vgrajeni vlaknocementni distančniki, se vračunajo v ceno armaturalnih del in se ne plačajo posebej.

7.5 TESARSKA DELA

7.5.1 Opaži in odri

Opaži vseh ploskev morajo biti iz nepoškodovanih skobljanih in obrezanih desk ali iz opažnih elementov, špranje med deskami ali opažnimi elementi pa tako ozke, da se po namočenju opažev z vodo med betoniranjem dobro zapro. Opaž za ploskve, ki bodo vidne in ostanejo neometane, izvesti po tehnologiji opažev za vidni beton, na robovih mora biti vgrajena trikotna letvica. To delo se ne plača posebej. Opaži ploskev se premažejo z ustreznim sredstvom, da se prepreči prilepljenje opažev na beton in s tem zavaruje enakomeren izgled. Premazi ne smejo puščati vidnih sledov na betonu. Plačilo za te premaze je vsebovano v enotnih cenah za opaž.

V ponujenih enotnih cenah za opaž je vključeno plačilo tudi za vse pripadajoče podpore, delovne odre in vsa potrebna dela za napravo, premeščanje in odstranitev opažev, torej vsa dela za opaže, ki v ponudbenem predračunu niso posebej navedena.

Pred betoniranjem posameznih konstrukcijskih elementov oziroma že pred polaganjem armature, morata vodja nadzora in vodja del skupaj pregledati pravilnost, stabilnost in način izvedbe glede dimenzije in pravilne lege izdelanega opaža, kar ugotovita z vpisom v prevzemno knjigo.

Vsi odri za opažanje, pomožni in fasadni odri morajo biti izdelani strokovno in stabilno, diagonalno ojačeni v prečni in podolžni smeri, s sponami in kleščami. Vsa dela izvesti po pogojih iz Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

7.6 ZIDARSKA DELA

7.6.1 Splošno

Za zidarska dela se upoštevajo SIST standardi oziroma evropski standardi za zidane konstrukcije EC6, če ni s tem PZI ali s strani vodje nadzora drugače določeno (npr. DIN ali ISO standardi).

7.6.2 Zidanje zidov

Zidna opeka - modularni in normalni format mora biti standardne kvalitete – npr. po SIST EN 771 in marke kot je predpisana v PZI.

Zidanje mora biti čisto, s pravilnimi vezami, vertikalne in horizontalne rege ne smejo biti večje kot 1 cm. Zidovi morajo biti vertikalni.

Iz stikov izstopajoča malta se mora odstraniti, dokler se še ni strdila. Opeko je treba pred zidanjem navlažiti.

Vratne, okenske in ostale odprtine morajo ustrezati dimenzijam, predvidenim po PZI. Vzidavo vratnih, okenskih in ostalih okvirjev je opraviti kvalitetno.

7.6.3 Malta za zidanje

Malta za splošno uporabo je lahko projektirana malta v skladu z EN 998-2 ali predpisana malta za zidanje v skladu z EN 998-2. Pesek za malte mora biti čist in enakomerne kvalitete, veziva v mali morajo biti enakomerno porazdeljena.

7.6.4 Ometi

Malta za notranje in zunanje omete mora biti v skladu z EN 998-1. Ometavanje zidov se vrši na suhih zidnih površinah. Izvedba je običajno cementni obrizg, grobo in fino malto predpisane kvalitete. Zahteva se popolnoma vertikalne gladke in ravne površine brez razpok. Vsi zidni in stropni vogali morajo biti ostri in ravni.

Ometavanje zidov, kjer so nameščeni razni inštalacijski vodi (vodovod itd.) morajo biti izvršeni solidno.

7.7 ZAKLJUČNA GRADBENA DELA

Vsa zaključna gradbena dela je potrebno izvesti po opisu v posameznih postavkah in po tem splošnem opisu.

V cenah so vključeni tudi transporti do gradbišča in notranji prenosi do mesta vgraditve.

Zaključna gradbena dela se morajo odvijati v takem zaporedju, da se pri delu med sabo ne motijo in da vsak izvajalec porabi minimalni čas, ki je za njegovo delo potreben.

Izvajalec zaključnih gradbenih del mora svoje izdelke in prostore zapustiti popolnoma očiščene. Delo mora biti izvršeno neoporečno in kvalitetno ter iz kvalitetnega materiala po ustreznih predpisih in na podlagi izjave o skladnosti oz. preiskav, ki jih mora izvajalec del pridobiti.

Izbira materiala in barve določi ter potrdi pooblaščeni arhitekt oz. vodja nadzora skladno in v okviru proračunskega opisa.

7.7.1 Fasada

Splošno

Predvidena je tankoslojna izolacijska fasada. Konstrukcija fasadnih slojev: zaključni sloj - silikatno – silikonski zaključni tankoslojni omet, 2. lepilni sloj, stekleno armaturno mrežico, 1. lepilni sloj in izolacijski sloj EPS Z dodatkom grafita debeline 20 cm, sidrano in lepljeno na podlago.

Fasadna obloga cokla meri v višino 60 cm od kote terena. Za izolacijo temeljev in cokla se uporabi material, ki se ne navlaži (XPS), debeline 20 cm. Izolacijo se pritrdi na polimer-bitumensko hidroizolacijo 2 x 0,5 cm, ki je pritrjena na AB ali opečno steno. Zaključni sloj cokla je marmoriran akrilni omet.

Fasada mora biti iz materialov razreda B-s1, d0.

Tehnični kriteriji

- Ognjevarnost fasadnega ovoja – Izvajalec mora zagotoviti, da imajo ponujeni fasadni elementi požarno odpornost v trajanju toliko minut, kolikor je zahtevano v študiji požarne varnosti oz. v popisu del.
- Kvaliteta fasadnega ovoja – Izvajalec mora zagotoviti, da imajo ponujeni fasadni elementi ustrezno garancijo, skladno z zahtevami standardov kakovosti, ki jo lahko investitor oz. končni kupec uveljavlja tudi neposredno od proizvajalca.

7.8 MIZARSKA DELA

Osnovni material za mizarske izdelke je: smrekovina, jelovina ali borovina (mehak les). V primeru uporabe macesnovine, hrastovine ali kakega drugega lesa listavcev je to izrecno navedeno v predračunski postavki.

Vse cene je zaračunati za kvalitetno izvršeno delo iz prvorstnega mizarskega lesa z uporabo solidnega okovja, vse montirano na stavbi.

Vse prevoze, nakladanje, razkladanje, uskladiščenje in raznose po stavbi do mesta vgraditve ali montaže zajema cena po enoti, če v predračunski postavki ni izrecno drugače navedeno.

Za presojo kakovosti lesa so osnova EC, tehnični predpisi in uzance. Dobro vraščene, zdrave grče do 3 cm premera so po uzancah dopustne in sicer največ do tri grče na 1 m izdelka, če ni predpisan les brez grč.

Izvrtanje ali izsekanje grč ter zakrpanje pokvarjenih mest je dovoljeno samo za notranja dela, ki so pleskana. Les, ki ostane nepleskan, mora imeti enakomerno rast brez grč in brez madežev, hrastovina in les drugih listavcev pa mora biti brez beljave. Okvirji, razne obrobe in občutljivi konstruktivni deli morajo biti brez grč.

Vezanje se vrši z lesnimi vijaki s polokroglo ali lečasto glavo. Vijaki se ne smejo zabijati v les temveč morajo biti v celoti priviti. Žeblji-kolarniki morajo biti poglobljeni v les in so dopustni le pri oblogah.

Za stavbo je potrebno nabaviti finalno končane oziroma zaščitene izdelke. Če uporabi mizar za barvanje manjvreden ali nekvaliteten material, odgovarja za vse okvare, ki nastanejo zaradi te osnovne storitve na kasnejšem oplesku.

Vse okovje in ves ostali potrebni material za pritrjevanje mora biti zajet v ponujeni ceni izdelka. Vidni pritrdilni vijaki morajo biti iz kovine, ki ne rjavi ali pa, če so železni, morajo imeti ponikljane ali pokromane glavice.

V vsej zgradbi naj se uporablja enotno okovje. Vsa vhodna vrata imajo cilindrično ključavnico z dvema ključema. Stranična vrata imajo poleg ključavnice tudi zapah. Pred dokončno dobavo ključavnic investor določi način odpiranja glavnih vrat (sistemske ključ, kartice,...) in kontrolo dostopa v objekt. Mreže (rešetke) na vratih dobavi in montira ključavničar, če ni to v predračunski postavki drugače navedeno. Pri izvedbi je potrebno upoštevati sheme oken in vrat.

Pred oddajo del investitorju je potrebno okovje očistiti in namazati, da je zagotovljeno brezhibno delovanje.

Pred pričetkom izdelave mora izvajalec kontrolirati vse mere na zgradbi. V kolikor opusti to kontrolo, odgovarja sam za nastopajoče spremembe mer in mu za morebitna popravila in predelave na mizarskih delih ne pripada nobena odškodnina.

Mere oken, vrat in podobno, ki so navedene v predračunu, so modularne mere. Vse mizarske elemente je potrebno označiti s številkami.

Pri dobavi in montaži posebnih mizarskih izdelkov se morajo upoštevati navodila proizvajalca, za okovje in kovinske elemente pa mora izvajalec priskrbeti izjave o skladnosti.

7.9 KLJUČAVNIČARSKA DELA

Ponudnik mora pred pričetkom ključavničarskih del pregledati vse dele zgradbe, v katere bodo vgrajeni ključavničarski izdelki ter morebitne ugotovljene pomanjkljivosti, katere bi opazil in ki bi utegnile kvarno vplivati njegovim izdelkom, oziroma kvalitetni montaži, javiti vodji nadzora oz. pooblaščenemu inženirju za gradbene zadeve. Poznejše reklamacije se ne bodo upoštevale.

Ključavničarska dela morajo izvajati le kvalificirani delavci. Nekvalificirani delavci sme opravljati le pomožna dela, to je za prenose materiala in orodja, za čiščenje po izvršenem delu in podobno.

Za vrste ključavničarskih del mora izvajalec uporabiti le tiste vrste materiala in v takih dimenzijsah, kakor je predpisano v posameznih postavkah ključavničarskih del, oziroma kakor je označeno na detajlnih načrtih. Če smatra, da predpisana vrsta materiala, ali predpisana dimenzija ne ustreza, je dolžan pred pričetkom dela na to opozoriti vodjo nadzora.

Vsi železni izdelki morajo biti antikorozisko zaščiteni. Antikoroziska zaščita se izvede z vročim pocinkanjem. Površino je potrebno pripraviti v skladu z mednarodnim standardom EN ISO 1461.

7.10 KROVSKA DELA

Vse delo je potrebno izvršiti po splošnih in posebnih pogojih oz. določilih, ki jih vsebujejo gradbene norme GN 361 v celoti ali v posameznostih, če v posameznih predračunskih postavkah ni danih drugačnih navodil.

Uporabljeno krovno gradivo mora kakovostno ustrezati vsem tehničnim predpisom in uzancam.

Streha mora biti izvršena tako, da nikjer ne prepušča atmosferilij, da voda nikjer ne zastaja in da neovirano odteka v smeri predvidenega padca.

Vsa kleparska in druga dela mora biti usklajena s krovskimi deli. Krovec mora pregledati in pisno izjaviti, da se strinja z detailji in s kakovostjo izvedbe kleparskih del, v kolikor vplivajo na njegovo delo.

V ceni po enoti je potrebno zajet ves material in vse delo na mestu vgraditve, vključno vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, kar je potrebno za kvalitetno končano storitev, predvideno v predračunski postavki, kot je navedeno v splošnem delu teh tehničnih pogojev v poglavju.

7.11 KLEParska DELA

Izvajalec mora pred pričetkom kleparskih del pregledati vse dele zgradbe, ki bodo služili za podlogo kleparskih del in opozoriti vodjo nadzora, da se odstranijo vse eventualne pomanjkljivosti, katere je opazil in ki bi utegnile škodljivo vplivati na kvalitetno izvršitev del. Kasnejše reklamacije se ne bodo upoštevale.

Za kleparska dela mora izvajalec zaposliti le kvalificirane delavce, nekvalificirane delavce sme zaposliti le za pomožna dela, to je za prenose materiala in orodja za čiščenje po izvršenem delu in podobno.

Za vsa kleparska dela mora izvajalec uporabiti le tiste vrste materiala in v dimenzijah, kakor je predpisano v posameznih postavkah kleparskih del, če smatra, da predpisana vrsta materiala, ali predpisana dimenzija ne ustreza, je dolžan pred pričetkom dela na to opozoriti vodjo nadzora in predlagati rešitev.

Na zahtevo vodje nadzora mora izvajalec napraviti in predložiti v odobritev vzorce za posamezne vrste kleparskih del.

Dobava in vbetoniranje lesenih vložkov za pritrpitev pločevine, kljuk in podobno, zajeti v enotnih cenah v posamezni postavki kleparskih del, vendar mora izvajalec dajati vsa potrebna navodila za njihovo vzidavo.

Železne kljuge, oklepi in ostali železni deli, s katerimi so pritrjeni kleparsi izdelki, morajo biti pocinkani ali pa 2-krat minizirani in pleskani z oljnato barvo. Posebno pozornost mora izvajalec kleparskih del posvetiti dilatacijam, da se prepreči termično delovanje pločevine.

Po izvršenem delu mora izvajalec odstraniti ves preostali material in odpadke.

7.12 SLIKOPLESKarska DELA

Izvajalec mora pred pričetkom slikarskih del pregledati vse površine, ki bodo slikane in opozoriti gradbeno vodstvo, da se odstranijo vse morebitne pomanjkljivosti, ki jih je opazil in katere bi utegnile škodljivo vplivati na brezhibno izvršitev slikarskih del. Kasnejše reklamacije se ne bodo upoštevale.

Izvajalec sme za izvršitev slikarskih del zaposliti le kvalificirane delavce, nekvalificirani delavci se smejo zaposliti le za pomožna dela, kakor so prenosi materiala in orodja, čiščenje po izvršenem delu in podobno.

Za slikarska dela se sme uporabiti le kvaliteten material. Kvaliteta izvršenega dela mora biti brezhibna. Vse slikane površine morajo biti enakomerne, brez temnih ali svetlih lis, madežev, sledov po čopiču ali podobnih pomanjkljivosti. Barve določi in odobri pooblaščeni arhitekt ali vodja izdelave, izvajalec pa mora na zahtevo prej napraviti brezplačne vzorce.

Izvajalec mora pri izvedbi slikarskih del strogo paziti na to, da s svojim delom ne poškoduje ali onesnaži izdelkov drugih izvajalcev ter mora te primerno zaščititi. Zaščitne material za zaščito pri izvedbi slikarskih del zajeti v ceno posamezne postavke. Izlivanje barve beleža in drugega slikarskega materiala v vodovodne in straniščne školjke je nedopustno in odgovarja izvajalec za vso škodo, ki bi izvirala zaradi nepazljivosti ali malomarnega dela. Po izvršenem delu mora izvajalec slikarskih del odstraniti ves preostali material in odpadke ter očistiti prostore, ki so bili zaradi njegovih del onesnaženi.

7.13 TLAKARSKA DELA

Vse delo je potrebno izvajati po splošnih in posebnih določilih, ki jih vsebujejo gradbene norme GN 901, GN 501, GN 261, GN 902, GN 242 v celoti ali v posameznostih in po navodilih, ki jih izdajajo o uporabnosti in napravi tlakov proizvajalci materialov, če v predračunskih postavkah ni drugačnih določil.

Uporabljeno gradivo za tlak mora kakovostno ustrezati vsem tehničnim predpisom in uzancam, kar je na posebno zahtevo vodje nadzora pred izvedbo potrebno utemeljiti z izjavo o skladnosti.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom dela kontrolirati vse mere na zgradbi in preveriti kakovost podlage in na morebitne pomanjkljivosti, ki bi bile ovira brezhibnemu tlaku, opozoriti vodjo nadzora. V kolikor opusti to kontrolo, odgovarja sam za nastale spremembe in popravilo podlage.

Izvedba mora biti čista in precizna, točno po detajlnem načrtu in opisu. Vsakršno krpanje tlaka zmanjšuje vrednost izdelka in bremenii izvajalca.

Vse prevoze, nakladanja, razkladanja, uskladiščenja in zasnove do mesta uporabe zajema cena po enoti, če v predračunski postavki ni drugače navedeno.

Dokler vodja nadzora ne prevzame tlak, obremenjujejo vse poškodbe tlaka izvajalca, v kolikor nesporno ne dokaže, da poškodbe niso nastale po njegovi krivdi.

Vsa potrebna zidarska dela so vsebovana v enotnih cenah za tlakarska dela.

7.14 KERAMIČARSKA DELA

Izvajalec mora pred pričetkom keramičarskih del pregledati vse površine, ki se bodo oblagale (s keramičnimi ploščicami, opeko za oblogo fasade, sten, podobno.) in opozoriti gradbeno vodstvo, da se odstranijo vse eventualne pomanjkljivosti, ki jih je opazil in ki bi utegnile kvarno vplivati na brezhibno izvrševanje njegovih del. Kasnejše reklamacije se ne bodo upoštevale.

Keramičarska dela lahko opravi le kvalificirani delavci. Nekvalificirani delavci lahko opravljajo le za pomožna dela, to je za prenose materiala in orodja, za čiščenje po izvršenem delu in podobno.

Za oblaganje zidov mora izvajalec uporabiti material, ki ustreza evropskim standardom predpisom in predračunskemu popisu. Pri oblaganju mora izvajalec vse okrušene, počene, nalomljene ali sicer poškodovane ploščice ali opeko za oblaganje izločiti. V enotnih cenah za oblogo zidov je všteta tudi naprava odprtin v zidni oblogi ali tlaku za priključke na vodovodno, električno in druge inštalacije ter vzidava inštalacijskih vratc in ventilacij. Po izvršenem delu mora izvajalec vso oblogo ali tlak temeljito očistiti.

Izvajalec mora med izvedbo keramičarskih del strogo paziti na to, da s svojim delom ne poškoduje ali onesnaži izdelkov drugih izvajalcev na zgradbi ter mora te po potrebi primerno zaščititi. Po izvršenem delu mora ves preostali material in vse odpadke odstraniti ter očistiti prostore, ki so bili zardi njegovega dela onesnaženi.

7.15 IZDELAVA JEKLENIH KONSTRUKCIJ

Za jeklene konstrukcije se upoštevajo SIST standardi ozziroma evropski standardi za jeklene konstrukcije EC3, če ni s PZI oz. s strani vodje nadzora drugače določeno (npr. DIN ali ISO standardi).

Jeklena konstrukcija mora biti izdelana in montirana v skladu z določili slovenskega standarda SIST EN 1090-2:2018 »Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij«. Upošteva se standard SIST EN 1090-1:2009+A1:2012 »Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 1. del: Zahteve za ugotavljanje skladnosti sestavnih delov konstrukcij«.

Materiali, ki se uporabljam za izdelavo jeklenih konstrukcij (podkonstrukcij, pomožnih konstrukcij in rešetk) morajo odgovarjati DIN ali Euronorm. Jeklene konstrukcije so iz jekla S235JR in nerjavnega jekla AISI 316 L, DIN 1.4404 (pragovi vrat).

Izvajalec je dolžan jeklene konstrukcije predati vodji nadzora z vso predpisano dokumentacijo in sicer:

- Izjava o lastnostih osnovnega materiala,
- Izjava o lastnostih dodajnega materiala (elektrode),
- Izjava o lastnostih vijačnega materiala,
- Izjava o lastnostih varilcev (varilci morajo imeti veljavni certifikat skladno s standardom SIST EN ISO/IEC 17024:2012, ki ga izda pooblaščena inštitucija za posamezne položaje varjenja elektroobločno kot CO2),
- poročilo s strani pooblaščene organizacije.

V primeru, da je bilo ugotovljeno odstopanje v kvaliteti vgrajenih materialov, predpisanih v PZI in bi takšno odstopanje lahko škodilo varnosti ozziroma ne bi zagotovljala trajnosti konstrukcije, je izvajalec dolžan nemudoma zamenjati elemente konstrukcije, ki so izdelani iz takega materiala.

Investitor ima pravico, da preverja kvaliteto vgrajenih materialov na svoj strošek, število vzorcev, ki jih izbere za preverjanje pa ne sme presegati 0,5% celotne količine konstrukcije. Stroške vzorcev nosi dobavitelj.

Kakor koli poškodovane, deformirane ali nepravilno izdelane elemente je potrebno zamenjati z novimi.

7.15.1 Izvedbeni razred konstrukcije

- Izvedbeni razred definira nivo tehničnih zahtev za izvedbo jeklenih konstrukcij. Skladno z Aneksom B standarda SIST EN 1090-2:2018+A1 : 2012; Tabela B.3, je izvedbeni razred konstrukcije naslednji:
- Podkonstrukcije, pomožne konstrukcije, rešetke: EXC 1.

7.15.2 Usposobljenost izvajalca

Izvajalec mora pred pričetkom del dokazati svojo usposobljenost za izvedbo nosilnih konstrukcij. Kot dokazilo ustrezne usposobljenosti mora izvajalec investitorju predložiti:

- dokazilo, da je v podjetju izvajalca vzpostavljen sistem vodenja kakovosti v skladu s standardom SIST EN ISO 9001:2015 Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve
- dokazilo o usposobljenosti podjetja za opravljanje varilskih del v skladu s standardom SIST EN ISO 3834 1-6:2006 Zahteve za kakovost pri talilnem varjenju kovinskih materialov
- dokazila oz. dokumente izvajalca, iz katerih je razvidno, da je notranja kontrola izvajalca organizirana in usposobljena v smislu zagotavljanja izpolnjevanja zahtev standarda SIST EN 1090-2:2018 Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij

7.15.3 Dokumentacija izvajalca

Pred začetkom izdelave jeklene konstrukcije si izvajalec na osnovi PZI projektne dokumentacije izdela oziroma pripravi sledečo dokumentacijo:

- delavnški načrt
- plan sestave
- plan kontrole kvalitete
- elaborat protikorozijske zaščite usklajen z vsemi postopki in fazami izdelave konstrukcije
- kontrolno (dokazno) dokumentacijo, ki se nanaša na dejansko zgrajeno konstrukcijo in iz katere je razvidno, da so se dela izvajala v skladu s projektno dokumentacijo in da so dela izvedena kvalitetno

Med kontrolno (dokazno) dokumentacijo sodijo:

- potrdila o kvaliteti osnovnega materiala
- potrdila o kvaliteti dodajnega materiala (elektrode, varilna žice...)
- potrdila o kvaliteti spojnega materiala (vijaki)

- spričevala o usposobljenosti varilcev
- rezultati kontrol protikorozjske zaščite (meritve debelin in oprijema posameznih premazov in skupne debeline)
- potrdila o kvaliteti uporabljenih premazov protikorozjske zaščite
- pisne potrditve sprememb, ki so nastale v času izdelave in montaže, s strani pooblaščenega inženirja za projektiranje nosilne jeklene konstrukcije
- razni zapisniki in izjave...

V primeru morebitnih nejasnosti je le te potrebno razčistiti z vodjo projekta oz. pooblaščenim inženirjem pred samo izvedbo. Za vsako geometrijsko spremembo je potrebno dobiti soglasje vodje projekta oz. pooblaščenega inženirja.

Izvajalec je dolžan po končanju del priložiti poročilo o pregledu jeklenih konstrukcij s strani pooblaščene inštitucije.

7.15.4 Vijačni material

Za vijačni material (vijaki, matice in podložke) veljajo standardi DIN (ISO):

- DIN 931 (ISO 4014), DIN 933 (ISO 4017), DIN 6914 (ISO 7412) – vijaki,
- DIN 934, DIN 555 (ISO 4032), DIN 7915 (ISO 7414) – matice,
- DIN 125 (ISO 7089) – ravne podložke,
- DIN 7989-1 – ravne podložke 8mm,
- DIN 6916 (ISO 7416) – ravne podložke za prednapete spoje,
- DIN 6796 – vzmetne podložke,

Vijaki: za mehanske lastnosti vijakov mora biti izpolnjen pogoj, poleg ostalih določil v standardih:

- $\text{Ree} / \text{Rm} \leq 0.9$
- Ree = meja elastičnosti
- Rm = natezna trdnost

7.15.5 Varjeni spoji elementov konstrukcij

Pri izvajjanju varilskih del mora izvajalec upoštevati Tehnične predpise o kvaliteti zavarjenih spojev za nosilne jeklene konstrukcije - slovenski standard SIS EN 25817 – privzet standard EN 25817:1992 z metodo platnice.

Standardi za varjenje jeklenih konstrukcij, ki jih je izvajalec dolžan uporabljati:

- EN ISO 15614-1
- EN 288 – 3
- EN 288 – 4

Konstrukcije lahko varijo samo varilci s ustreznim certifikatom po postopku, ki zagotavlja po PZI predpisano kvaliteto.

Za vse spremembe glede kvalitete ali oblike zvarov mora dati pooblaščeni inženir pisno soglasje.

7.15.6 Protikorozjska zaščita

Vsa jeklena konstrukcija je vroče cinkana.

Po montaži elementov in zaključeni elektromontaži, je potrebno izvesti popravila z ustrezeno barvo na cinkovi osnovi na eventualno poškodovanih mestih kakor tudi premaz pločevin in varjenih (ali vijačenih) spojev.

Postopek izvajanja protikorozjske zaščite za jeklene konstrukcije je naslednji:

Pocinkovalnica:

- Priprava površin skladno z zahtevami SIST EN ISO 14713.
- Izvedba vročega cinkanja elementov jeklene konstrukcije skladno s standardom SIST EN ISO 1461. Minimalna debelina nanosa prevleke je določena v standardu. V primeru premajhne debeline nanosa je potrebno ponoviti postopek vročega cinkanja.
- Izvedba popravkov poškodovanih površin z ročnim nanosom cinkove barve s čopiči.

Teren (po montaži jeklenih konstrukcij):

- Priprava poškodovanih površin za izvedbo popravkov, vključno z odstranitvijo vseh morebitnih nečistoč.
- V primeru poškodb osnovne antikorozjske zaščite (vroče cinkanje) se poškodovana mesta sanira ročno s čopiči in z ustrezeno barvo na cinkovi osnovi.

Vijaki, matice in podložke morajo biti dobavljeni z že serijsko izvedeno protikorozjsko zaščito (cinkani).

7.15.7 Montaža jeklenih konstrukcij

Izvajalec je dolžan pri izvedbi montažnih del upoštevati Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ). Izvajalec montažnih del je dolžan pred montažo predložiti vodji nadzora tehnološki elaborat montaže.

Izvajalec mora pred izvedbo montažnih del izdelati plan montaže in ga uskladiti z drugimi izvajalci na omenjenem gradbišču.

Ureditev izvajanja del mora biti izvršena tako, da se omogoči nemoteno in varno izvajanje vseh del. Transportne poti morajo omogočati hiter in varen transport opreme in konstrukcij kakor tudi varen dostop montažerjev na gradbišče.

Izvajalec mora pred montažo poskrbeti za ustrezeno skladiščenje elementov konstrukcij na gradbišču, pri tem pa mora upoštevati sledeče:

- da je skladiščenje elementov konstrukcij stabilno,
- da elementi konstrukcij ne nalegajo na tla,
- da se med posamezne sklope konstrukcij postavljajo leseni distančniki, ki omogočajo ravno naleganje konstrukcije.

7.15.8 Prevzem jeklenih konstrukcij po zaključku montaže

Prevzem zmontirane konstrukcije obsega:

- končni prevzem montirane konstrukcije v celoti ali del montirane konstrukcije.
- Kvalitetni prevzem konstrukcij se opravi komisjsko pri dobavitelju in na gradbišču pri izvajalcu, kvantitativno pa se dokažejo zapisniško po dejanskih težah.

Ob prevzemu jeklene konstrukcije se izdela zapisnik, kateremu se priložijo naslednji dokumenti:

- delavniški načrti jeklene konstrukcije,
- Izjave o skladnosti in ostala dokumentacija o kontroli,
- dokumente o kontroli izvajanja del,
- podatke o geodetskih in drugih meritvah,
- projekt izvedenih del,
- Izjava o skladnosti o koroziji zaščiti.

8 RECEPTURE UPORABLJENIH BETONOV

Pri izvedbi se uporabijo naslednje recepture za betone:

- C12/15 X0 Cl 0,1 Dmax 16 S1 (podložni beton)
- C20/25 XC1 Cl 0,2 Dmax 8 S1 (naklonski beton)
- C30/37 XC3+XS1 Cl 0,2 Dmax 16 S3 PV-I (plošče, stene, nosilci in stebri nad koto +0,25 m)
- C30/37 XC4+XS1+XF1 Cl 0,2 Dmax 16 S4 PV-II (temelji in jaški ter plošče, stene, nosilci in stebri pod koto +0,25 m)

Podložni beton

Specifikacija	
Tlačna trdnost	C12/15 X0 Cl 0,1 Dmax 16 S1
Agregat	0/16 mm
Cement	CEM II/B-M (L-P) 42,5N
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,70
Vsebnost cementa/m ³	najmanj 260 kg
Dodajanje vode/m ³	160-190 l
Povprečna tlačna trdnost	15 MPa

Naklonski beton

Specifikacija	
Tlačna trdnost	C20/25 XC2 Cl 0,2 Dmax 8 S1
Agregat	0/8 mm
Cement	CEM I 42,5N SR
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,60
Vsebnost cementa/m ³	najmanj 280 kg
Dodajanje vode/m ³	150-180 l
Povprečna tlačna trdnost	25 MPa

Plošče, stene, stebri in nosilci nad koto +0,25 m

Specifikacija	
Tlačna trdnost	C30/37 XC3+XS1 Cl 0,2 Dmax 16 S3 PV-I
Agregat	0/16 mm
Cement	CEM I 42,5N SR
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,55
Vsebnost cementa/m ³	najmanj 300 kg
Dodajanje vode/m ³	130-150 l
Povprečna tlačna trdnost	37 MPa

Temelji, jaški in stene, plošče, stebri, nosilci pod koto +0,25 m

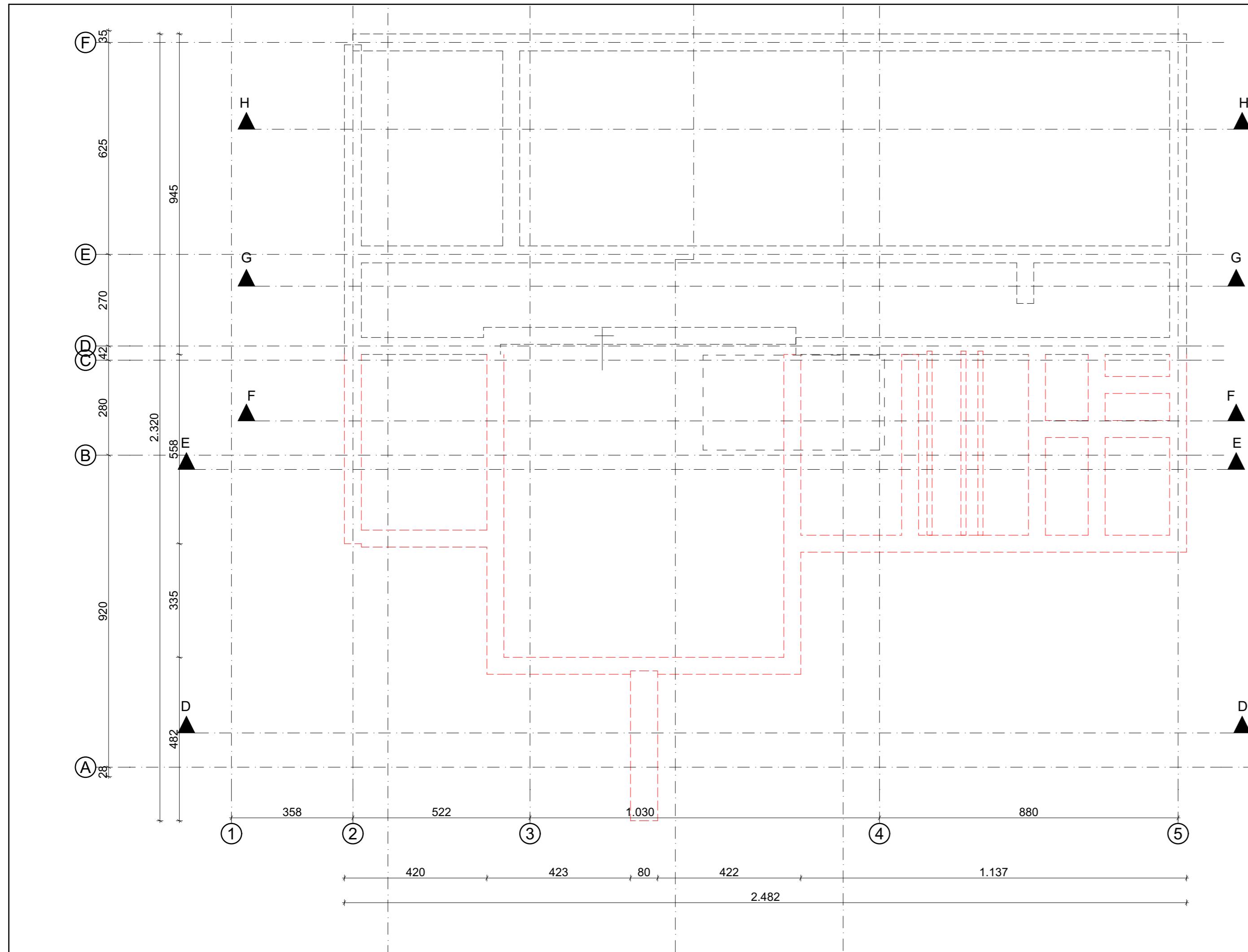
Specifikacija	
Tlačna trdnost	C30/37 XC4+XS1+XF1 CI 0,2 Dmax 16 S4 PV-II
Agregat	0/16 mm
Cement	CEM I 42,5N SR
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,50
Vsebnost cementa/m ³	najmanj 330 kg
Dodajanje vode/m ³	130-150 l
Povprečna tlačna trdnost	37 MPa

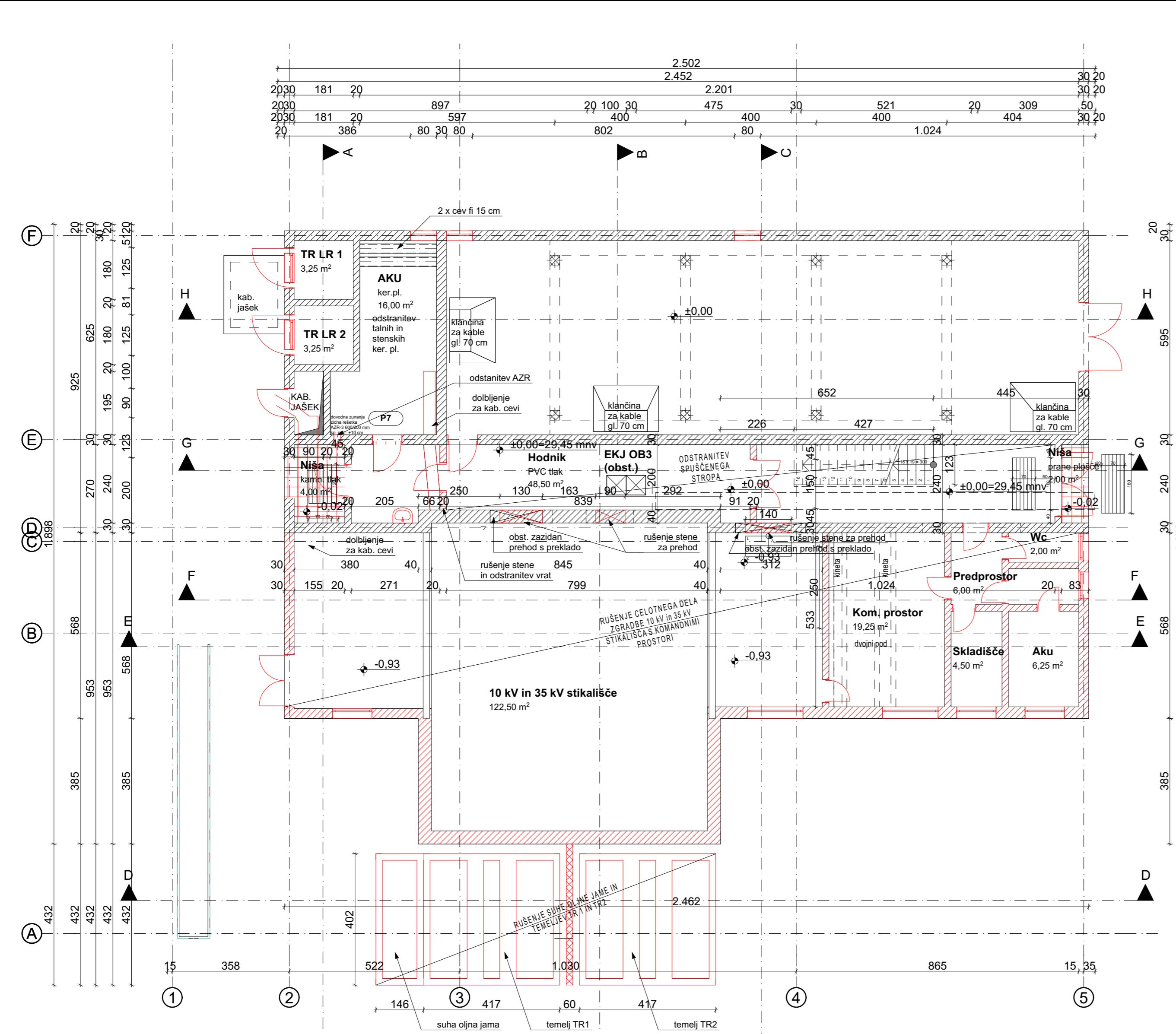
9 GRAFIČNE PRILOGE

Št.	Prikaz	Številka prikaza
1	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS TEMELJEV	4407.7A01.001
2	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS PRITLIČJA	4407.7A01.002
3	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS NADSTROPJA	4407.7A01.003
4	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS OSTREŠJA	4407.7A01.004
5	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS STREHE	4407.7A01.005
6	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI PREREZ A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G IN H-H	4407.7A01.006
7	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI FASADE	4407.7A01.007
8	NOVO STANJE TLORIS TEMELJEV	4407.7A01.008
9	NOVO STANJE TLORIS KLETI	4407.7A01.009
10	NOVO STANJE TLORIS PRITLIČJA (list 1)	4407.7A01.010
11	NOVO STANJE PRIKAZ ODPRTIN V GIS PROSTORU (list 2)	4407.7A01.010
12	NOVO STANJE TLORIS NADSTROPJA	4407.7A01.011
13	NOVO STANJE TLORIS OSTREŠJA	4407.7A01.012
14	NOVO STANJE TLORIS STREHE	4407.7A01.013
15	NOVO STANJE PREREZ A-A	4407.7A01.014
16	NOVO STANJE PREREZ B-B	4407.7A01.015
17	NOVO STANJE PREREZ C-C	4407.7A01.016
18	NOVO STANJE PREREZ D-D	4407.7A01.017
19	NOVO STANJE PREREZ E-E	4407.7A01.018
20	NOVO STANJE PREREZ F-F	4407.7A01.019
21	NOVO STANJE PREREZ G-G	4407.7A01.020
22	NOVO STANJE PREREZ H-H	4407.7A01.021

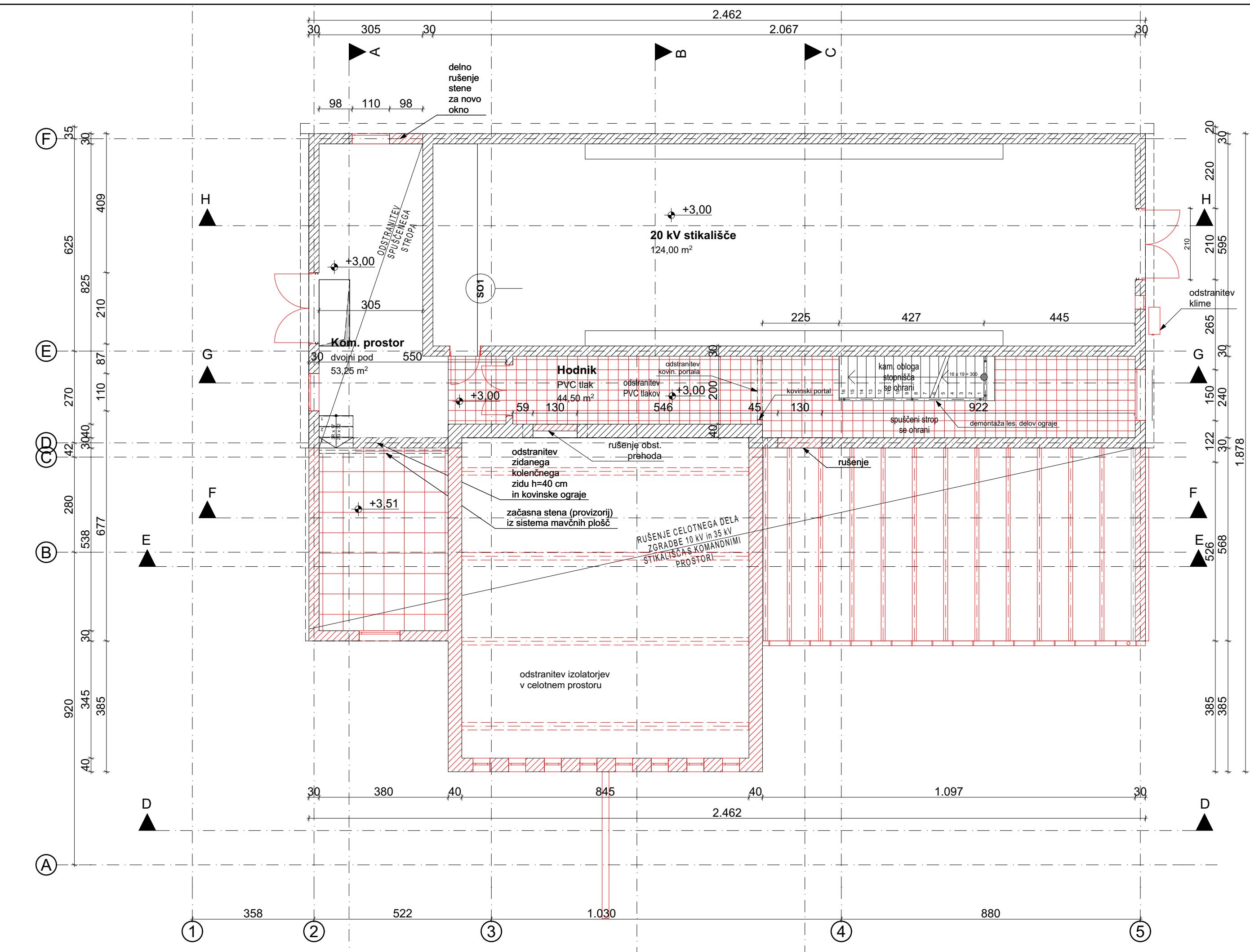
23	NOVO STANJE FASADE	4407.7A01.022
24	NOVO STANJE PROSTORSKI PRIKAZI	4407.7A01.023
25	NOVO STANJE SHEME OKEN (4 list)	4407.7A01.024
26	NOVO STANJE SHEME VRAT (12 listov)	4407.7A01.025
27	NOVO STANJE LOVILNA SKLEDA ZA TR 1 (list 1)	4407.7A01.026
28	NOVO STANJE LOVILNA SKLEDA ZA TR 2 (list 2)	4407.7A01.027
29	NOVO STANJE TEMELJ TRANSFORMATORJA TR 1, TR 2 REŠETKE ZA PRODEC IN PODEST	4407.7A01.028
30	NOVO STANJE KINETA OB TR 1 IN KINETA OB TR 2 S PRIKAZI POLIESTRSKIH REŠETK IN NOSILCEV ZA REŠETKE (2 lista)	4407.7A01.029
31	NOVO STANJE FASADNI PAS	4407.7A01.030
32	NOVO STANJE DETAJL OKNA IN ZUNANJIH VRAT (2 lista)	4407.7A01.031
33	NOVO STANJE ODPRTINE IN KABELSKE POVEZAVE (2 lista)	4407.7A01.032
34	NOVO STANJE ČRPALNI JAŠEK	4407.7A01.033
35	NOVO STANJE PRAG DVIŽNIH IN KRILNIH VRAT (2 lista)	4407.7A01.034
36	NOVO STANJE OGRAJA STOPNIŠČA	4407.7A01.035
37	NOVO STANJE DETAJL DEMONTAŽNE OGRAJE	4407.7A01.036
38	NOVO STANJE SHEMA POLAGANJA SPUŠČENEGA STROPA	4407.7A01.037
39	NOVO STANJE DETAJLI STREHE (9 listov)	4407.7A01.038
40	NOVO STANJE DETAJLI DELOVNIH STIKOV	4407.7A01.039
41	NOVO STANJE DETAJLI FASADE (4 listi)	4407.7A01.040
42	NOVO STANJE DETAJLI NOTRANJIH DILATACIJ	4407.7A01.041
43	NOVO STANJE DETAJL DVOJNEGA PODA	4407.7A01.042
44	NOVO STANJE VGRADNI STOPNIŠČNI PROFIL S PROTIZDRSNIM VLOŽKOM	4407.7A01.043
45	NOVO STANJE NOTRANJA OPREMA (5 listov)	4407.7A01.044
46	NOVO STANJE NOTRANJE OZNAKE PROSTOROV	4407.7A01.045

47	NOVO STANJE ZUNANJE OZNAKE PROSTOROV	4407.7A01.046
----	---	---------------





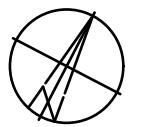
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:		Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:		Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:		Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vsebina prikaza:			OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS PRITLIČJA
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Stran:
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	1
Št. projekta:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	PZI
Stevilka načrta:	4407.7A01	Naziv načrta:	ARHITEKTURA
Datum:	11/2020	Merilo:	1:100
		Številka prikaza:	4407.7A01.002
		Revizija:	0



LEGENDA:

OBSTOJEČE:
■ OPEKA

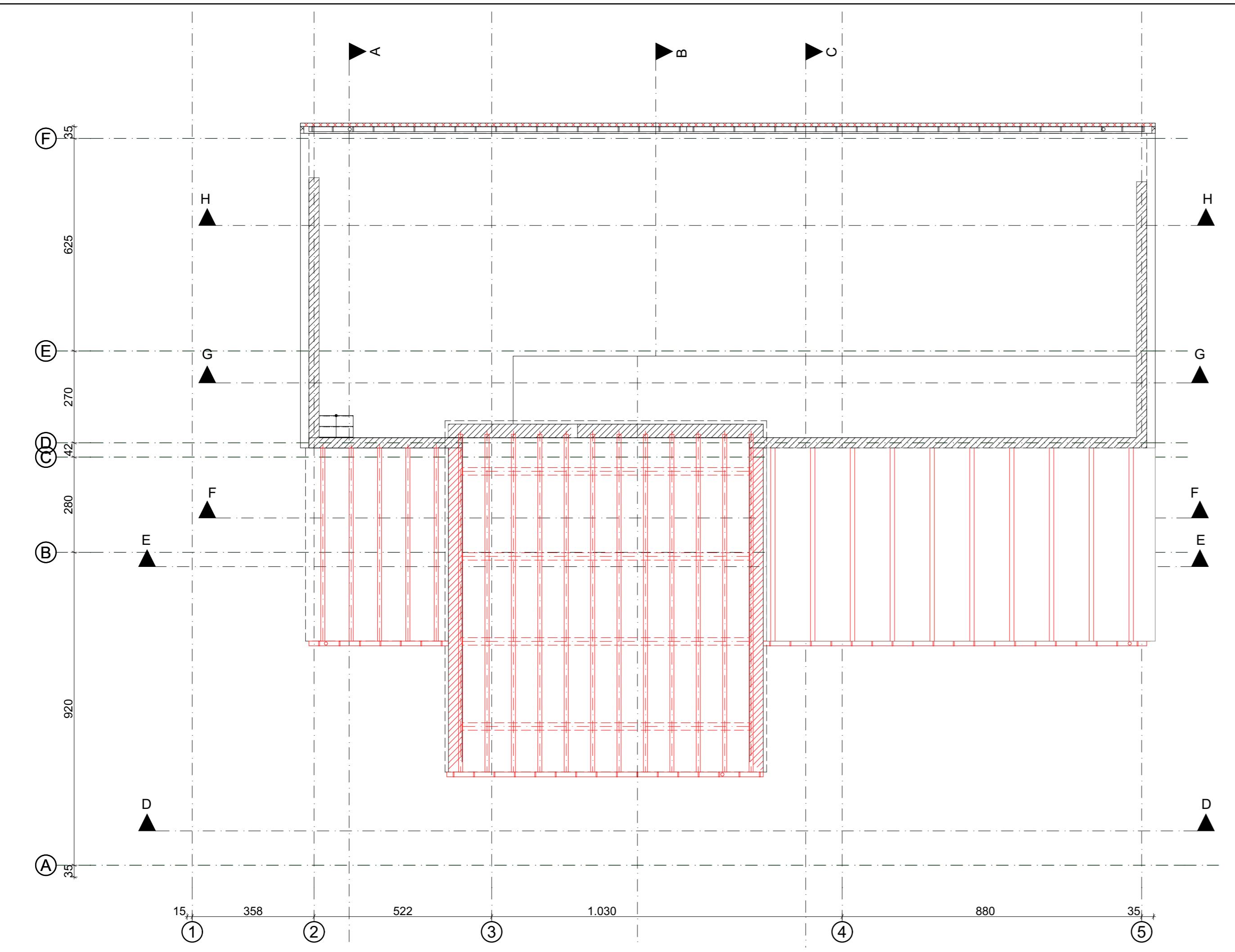
RUŠITVE:
■ OPEKA
■ RUŠENJE



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2		
1		
0	Prva izdaja	11/2020
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:
Investitor:	Elektro Primorska	Podpis:
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAR ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vsebina prikaza:	OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI TLORIS NADSTROPJA	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.: E-0052
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-
Št. projekta:	K-4407	Vrsta dokumentacije: PZI
Številka načrta:	4407.7A01	Stran: 1
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Strani: 1
Datum:	11/2020	Merilo: 1:100
Stevilka prikaza:	4407.7A01.003	
Revizija:	0	



LEGENDA:

OBSTOJEČE:
Hatched

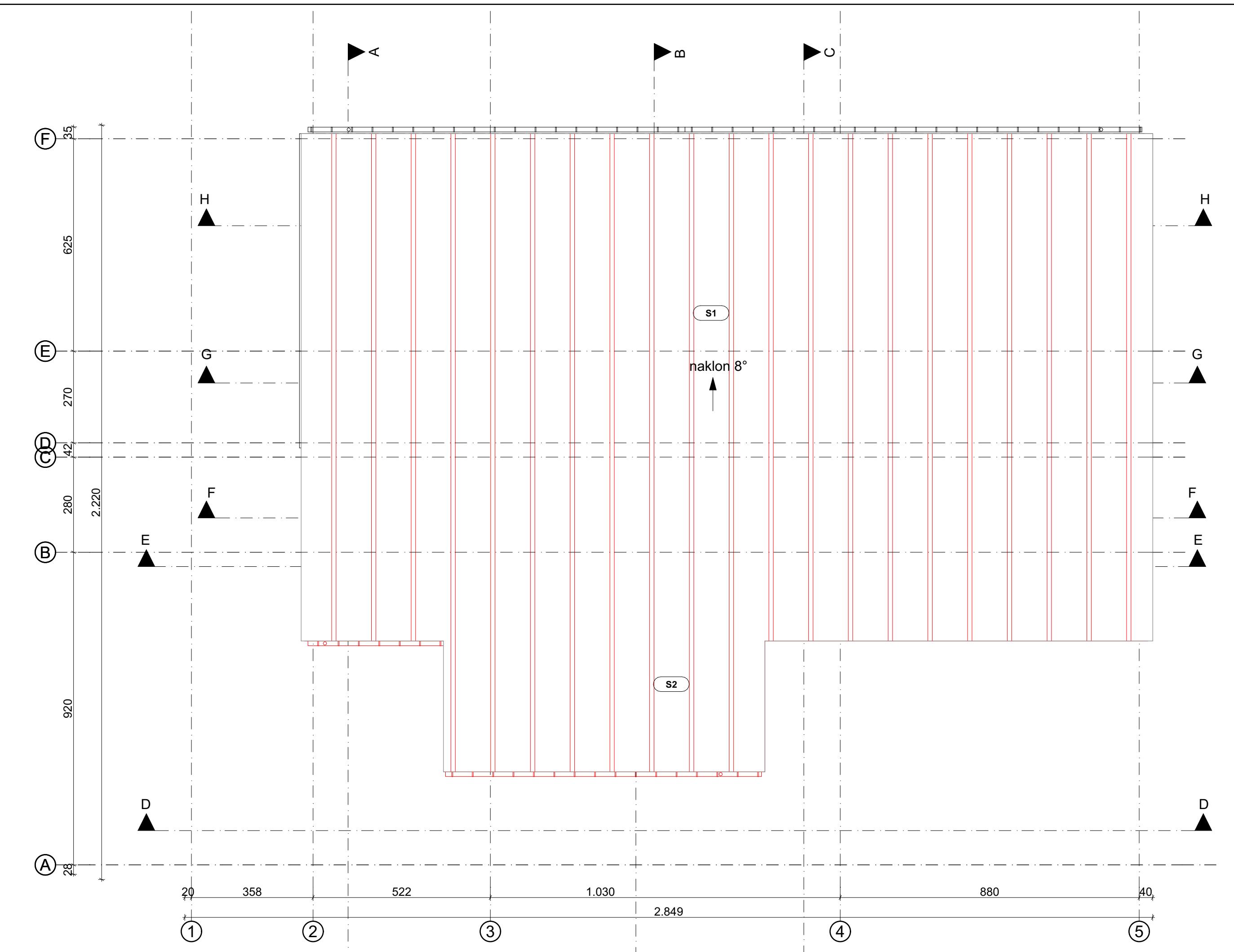
RUŠITVE:
Hatched
Red lines



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA		
Projektant:	Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE		
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Vodja projekta:	Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:
Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052		OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI
Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	TLORIS OSTREŠJA
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 | Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01 | Stran: 1
			Naziv načrta: ARHITEKTURA | Strani: 1
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.004 | Revizija: 0



LEGENDA:

OBSTOJEČE:
[Grey Box] OBSTOJEČE

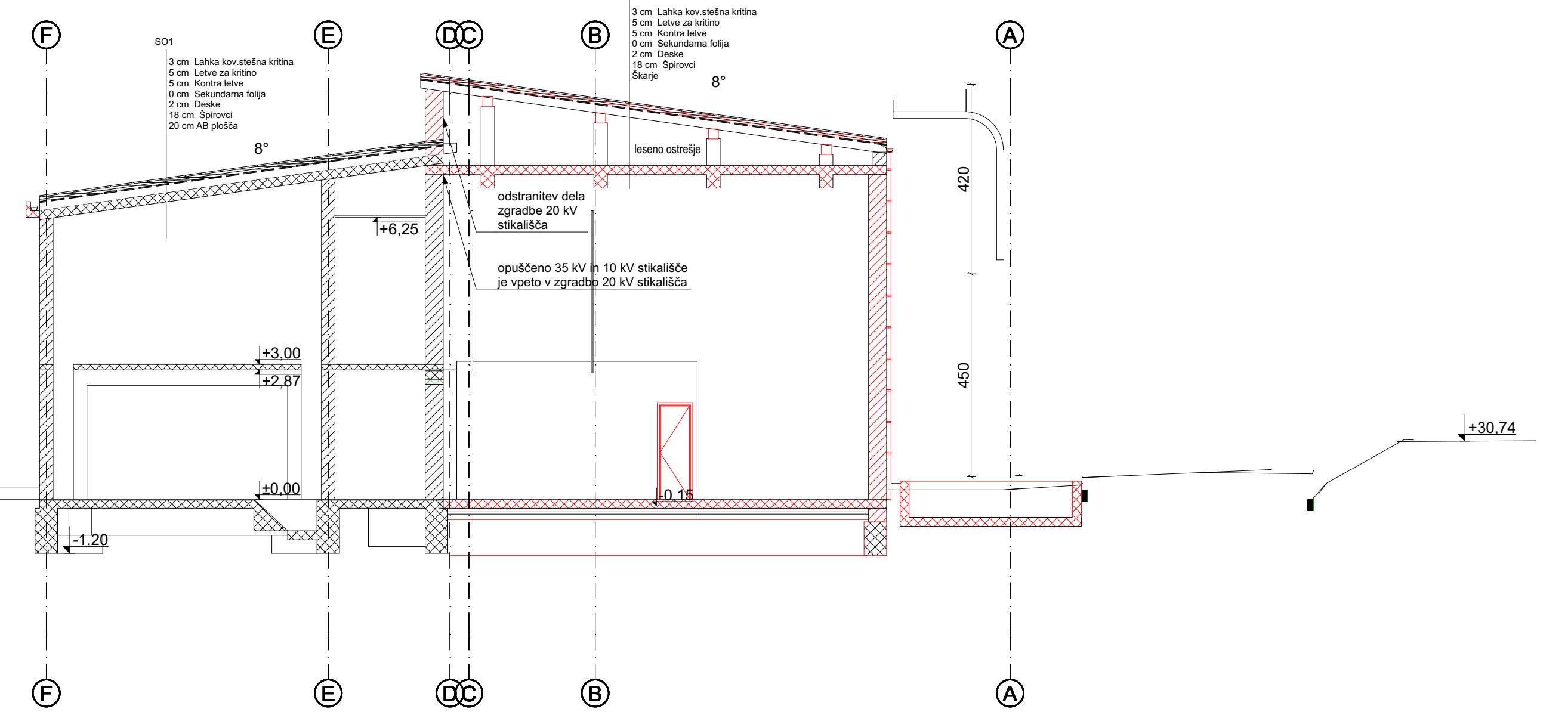
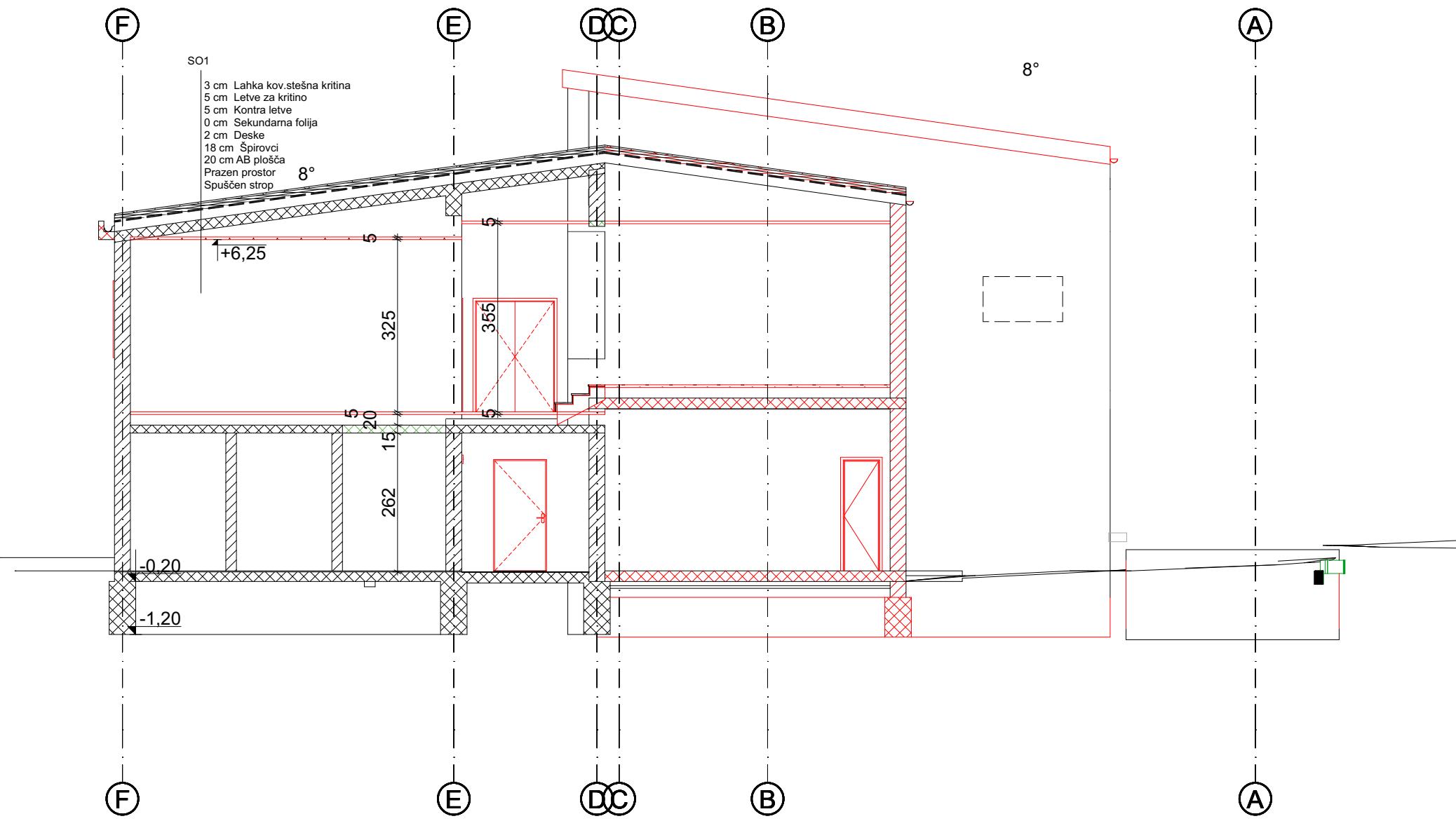
RUŠITVE:
[Red Box] RUŠENJE



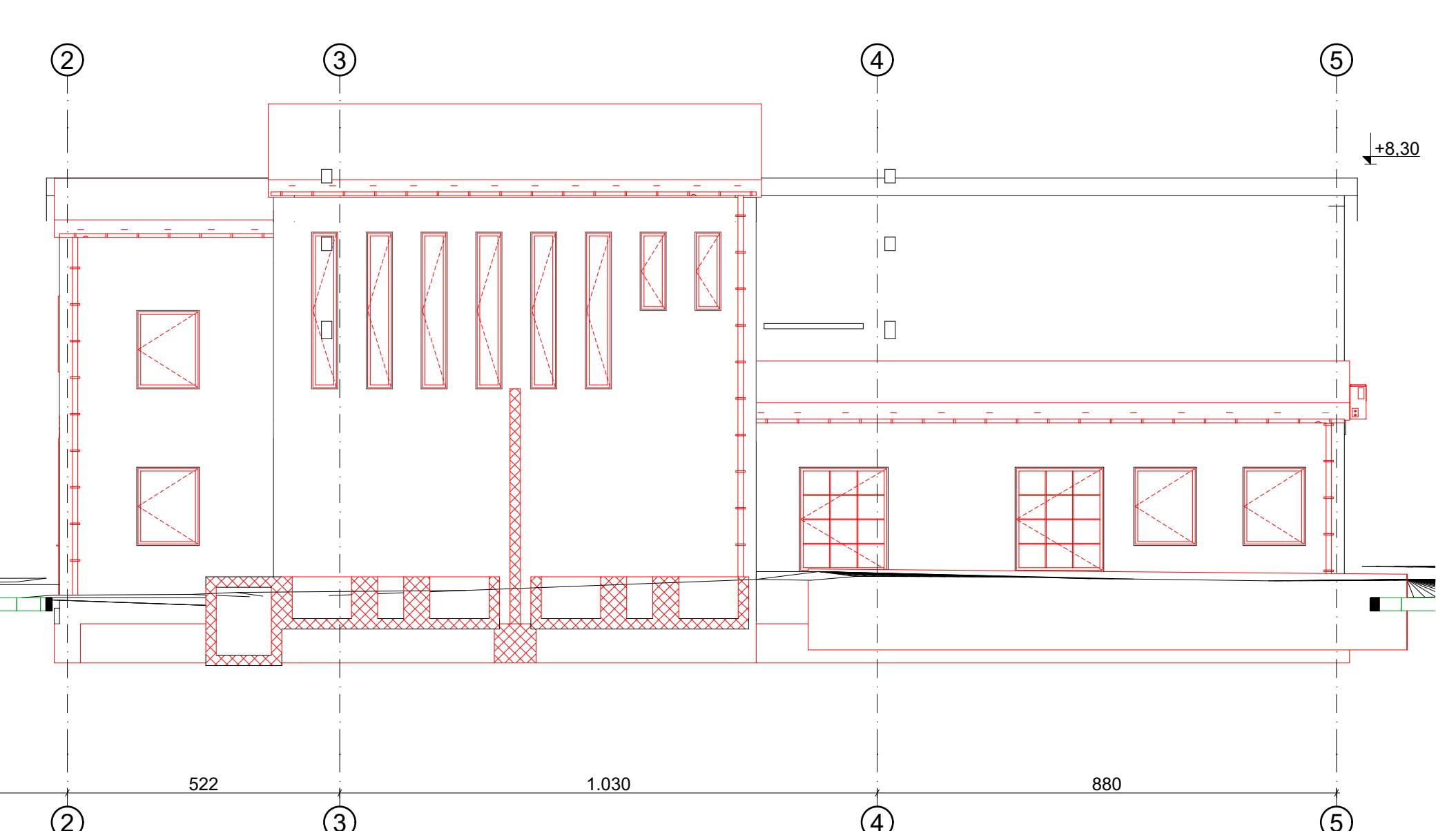
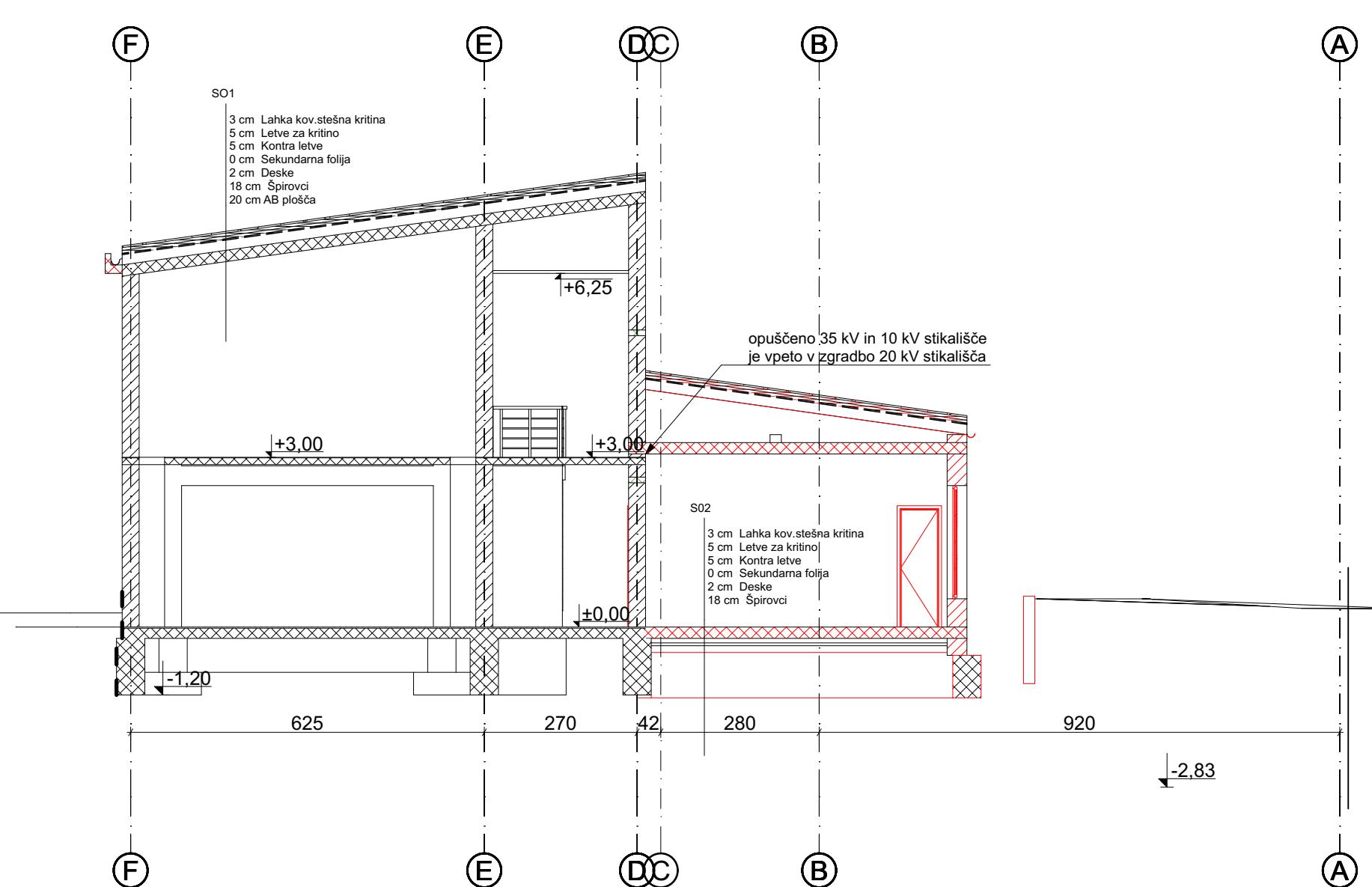
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2						
1						
0	Prva izdaja	11/2020	BL			
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:			
Investitor:	Objekt:					
	RTP 110/20 kV IZOLA					
Projektant:	Del objekta:					
	110 kV STIKALIŠCE					
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta:					
	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE					
Vsebina prikaza:						
OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI						
TLORIS STREHE						
S. projekt:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	PZI			
Številka načrta:	4407.7A01	Stran:	1			
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Strani:	1			
Datum:	11/2020	Merilo:	1:100			
Številka prikaza:	4407.7A01.005	Revizija:	0			

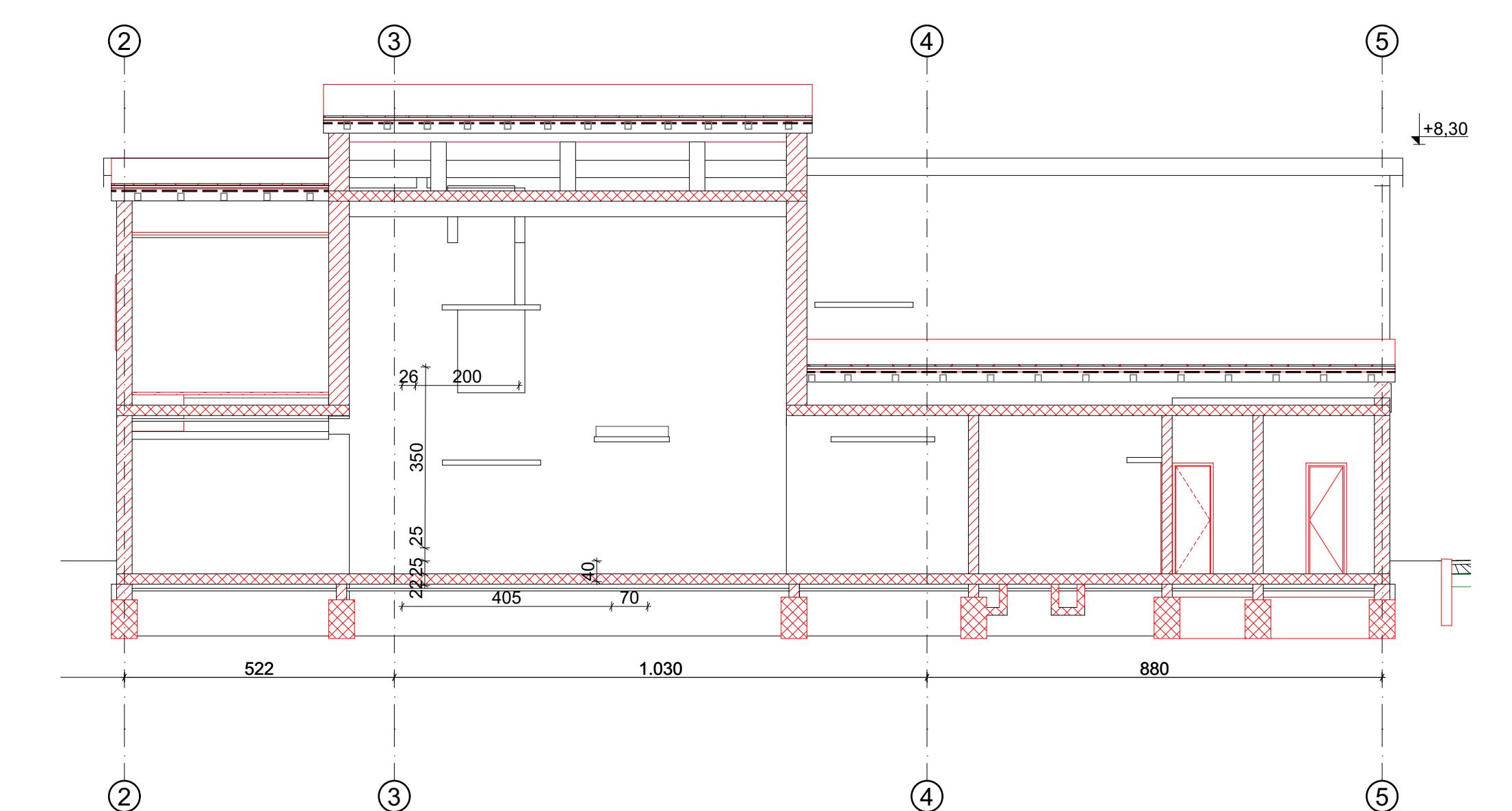


PREREZ A



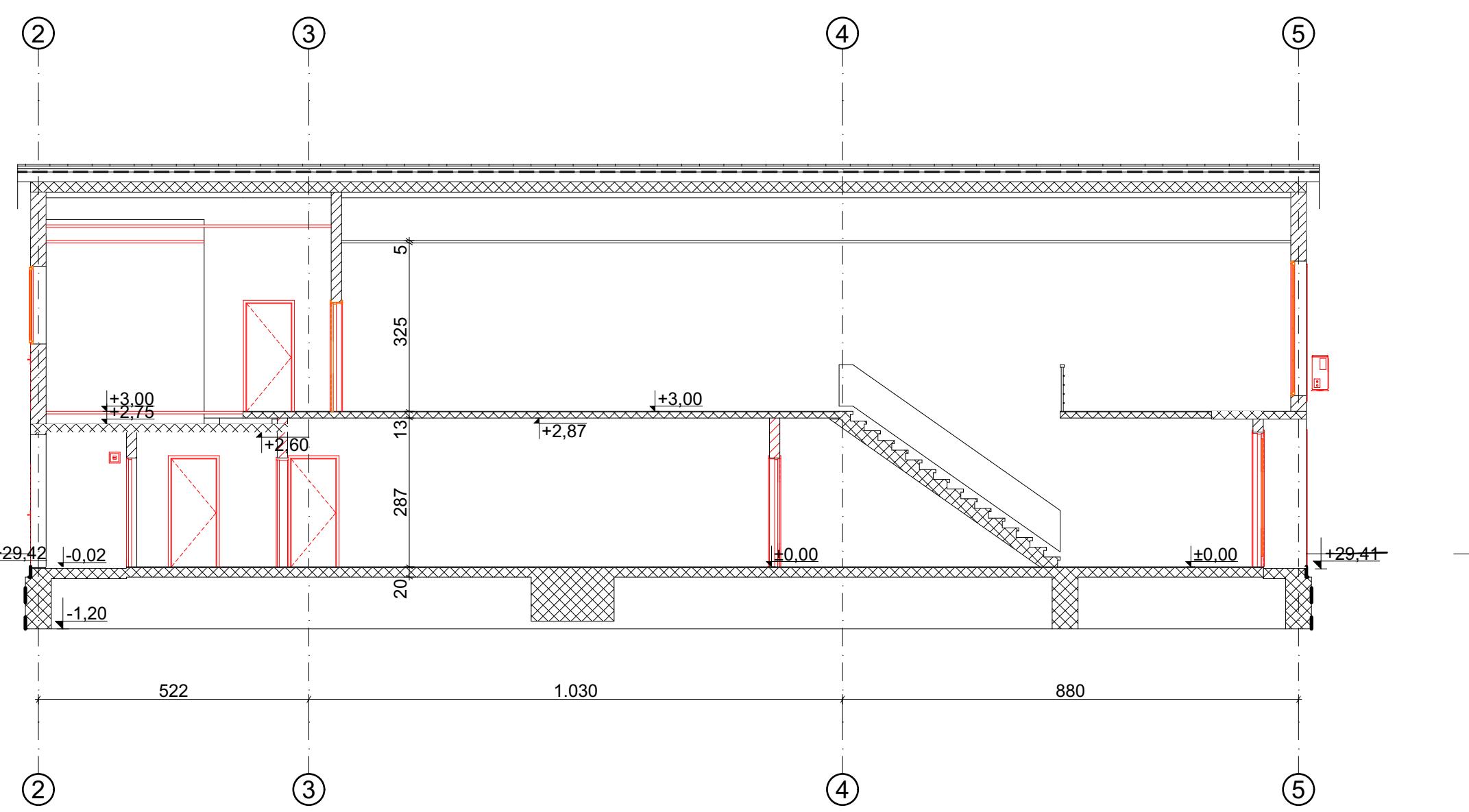
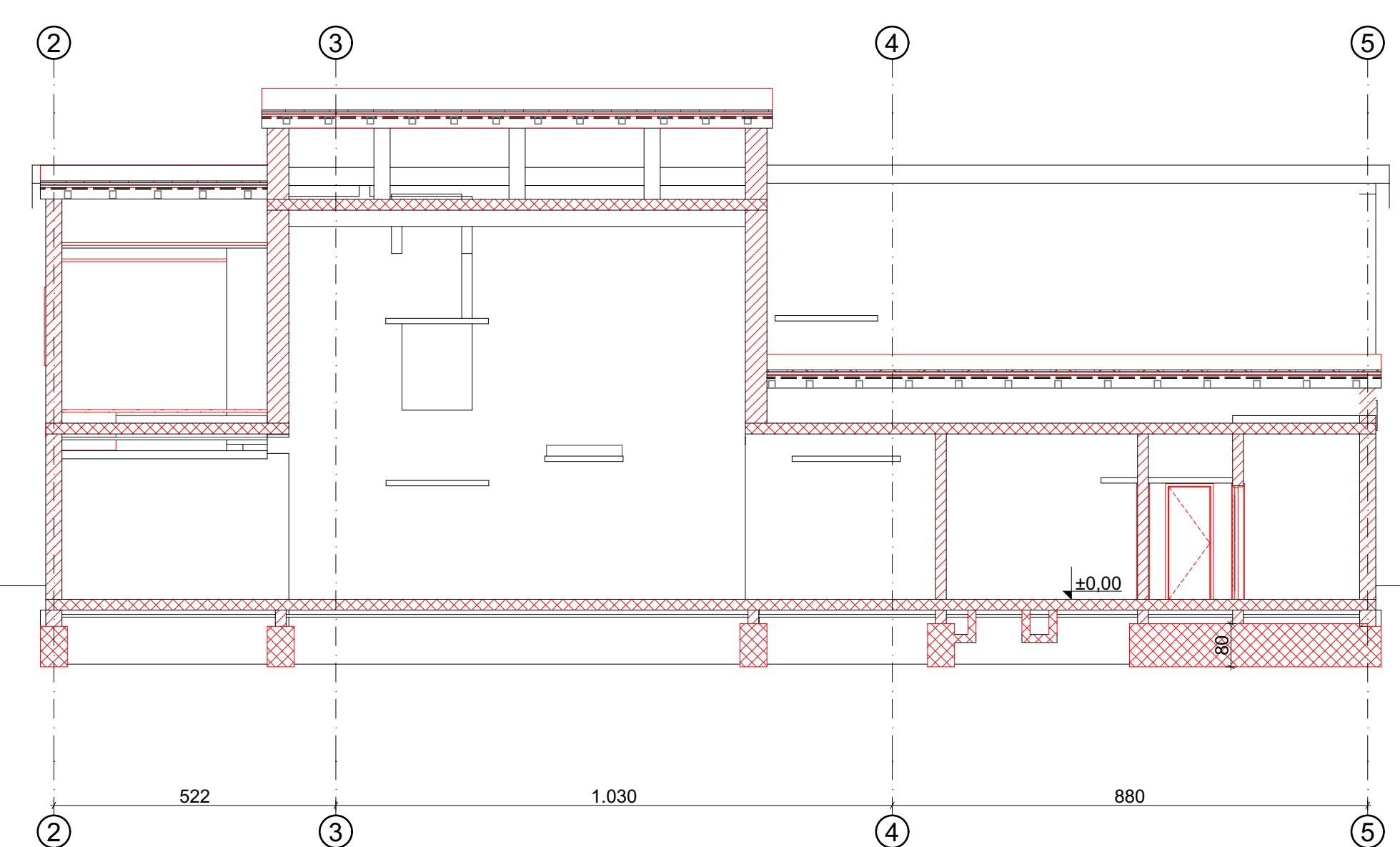
PREREZ B

PREREZ C

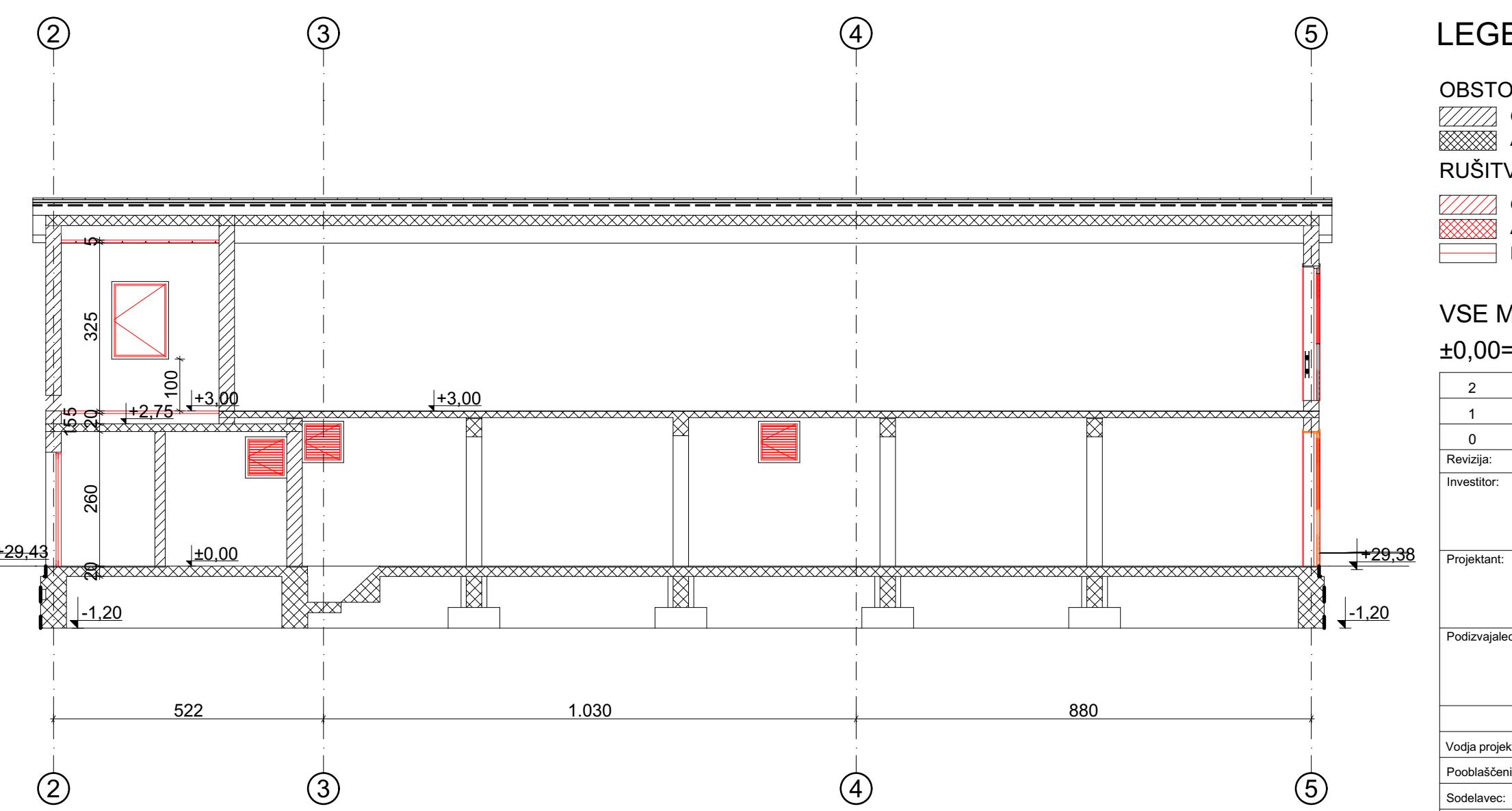


PREREZ D

LEGENDA:

OBSTOJEĆE:
■ OPEKA
■ ARMIRAN BETONRUŠITVE:
■ OPEKA
■ ARMIRAN BETON
■ RUŠENJEVSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0.00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

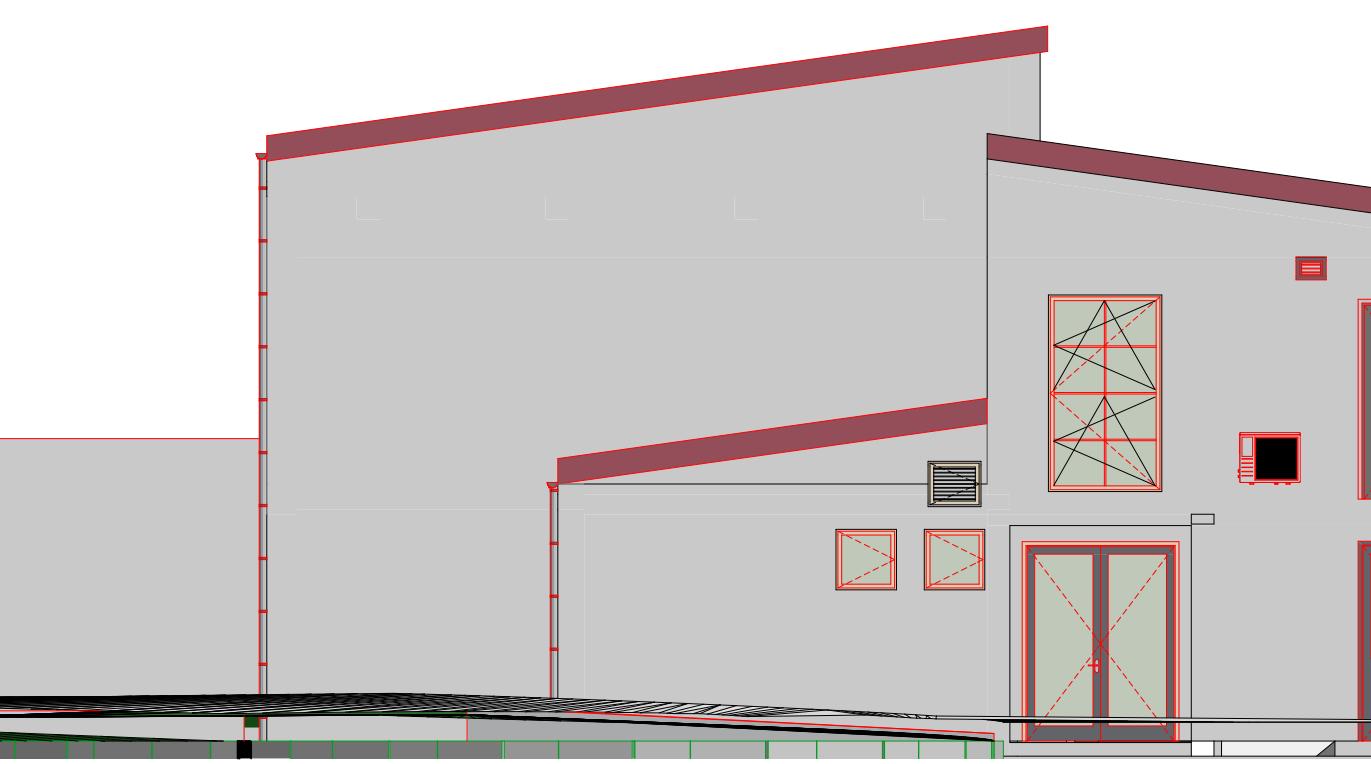
PREREZ F



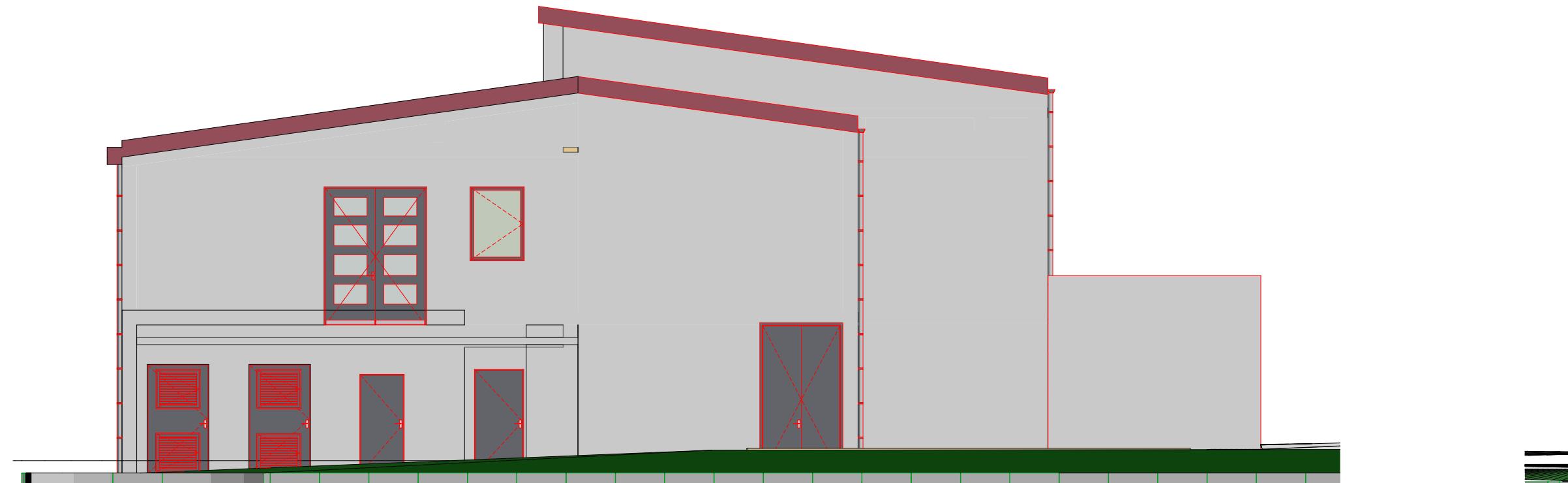
2		1			
0	Prva izdaja	Opis sprememb:			
Investitor:		Objekt:			
Projektnik:		Elektro Primorska			
Del objekta:		RTP 110/20 KV IZOLA			
Podizajalec:		KORONA POWER ENGINEERING			
Podizajalec:		adar			
Slovensko področje načrti:		1. NACRT S PODROČJA ARHITEKTURE			
Vsebina prikaza:		OBSTOJEĆE STANJE Z RUŠITVAMI			
Vsebina prikaza:		PREREZ A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G IN H-H			
Št. projekta:		K-4407		Vrsta dokumentacije: PZI	
Vodja projekta:		Bojan Lukaveški, dipl.inž.el.		Identif. št.: E-0052	
Pozablaščeni arh.		mag. Matjaž Pestnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408	
Sodelavec:		Marijeta Šedelj, mag.org.		-	
Naziv načrti:		4407.7A01		Stran: 1	
Naziv načrti:		ARRHITEKTURA			
Datum:	11/2020	Merilo:	1:100	Revizija:	0



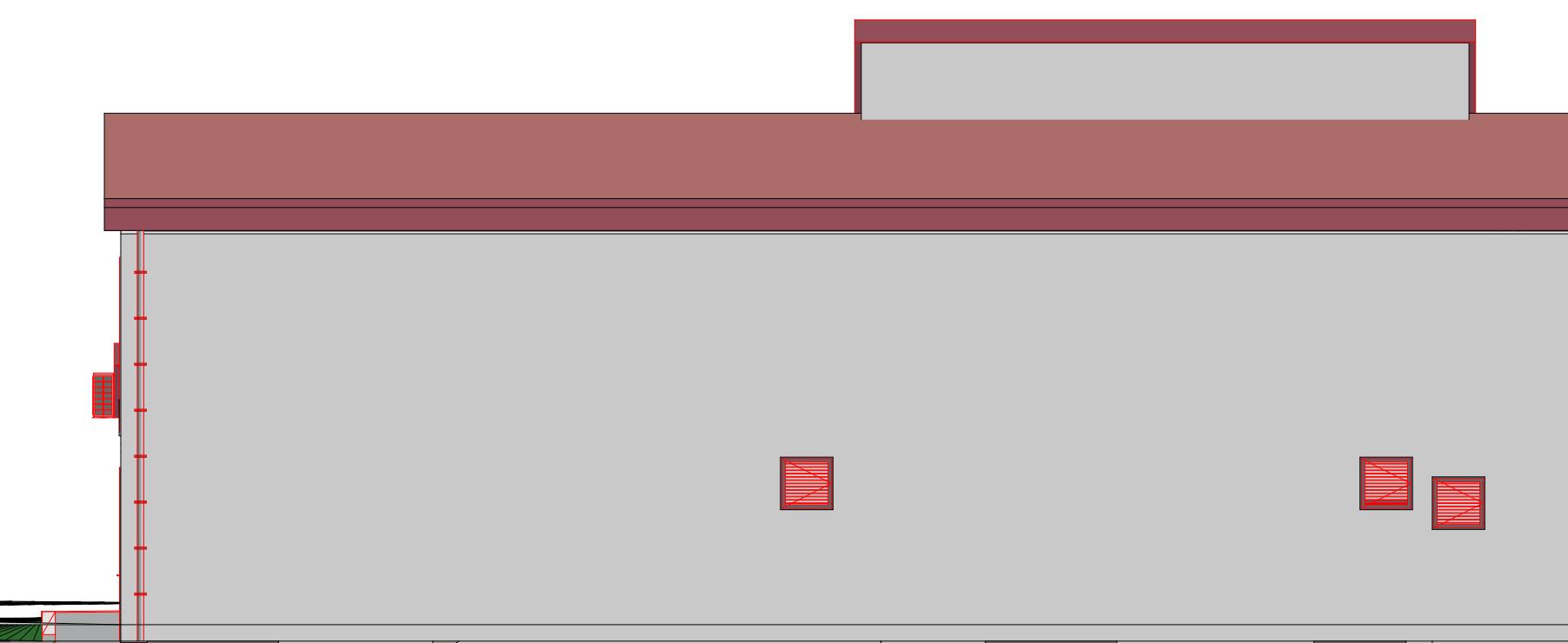
JUGOVZHODNA FASADA



SEVEROVZHODNA FASADA



JUGOZAHODNA FASADA



SEVEROZAHODNA FASADA

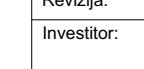
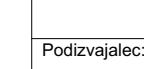
LEGENDA:

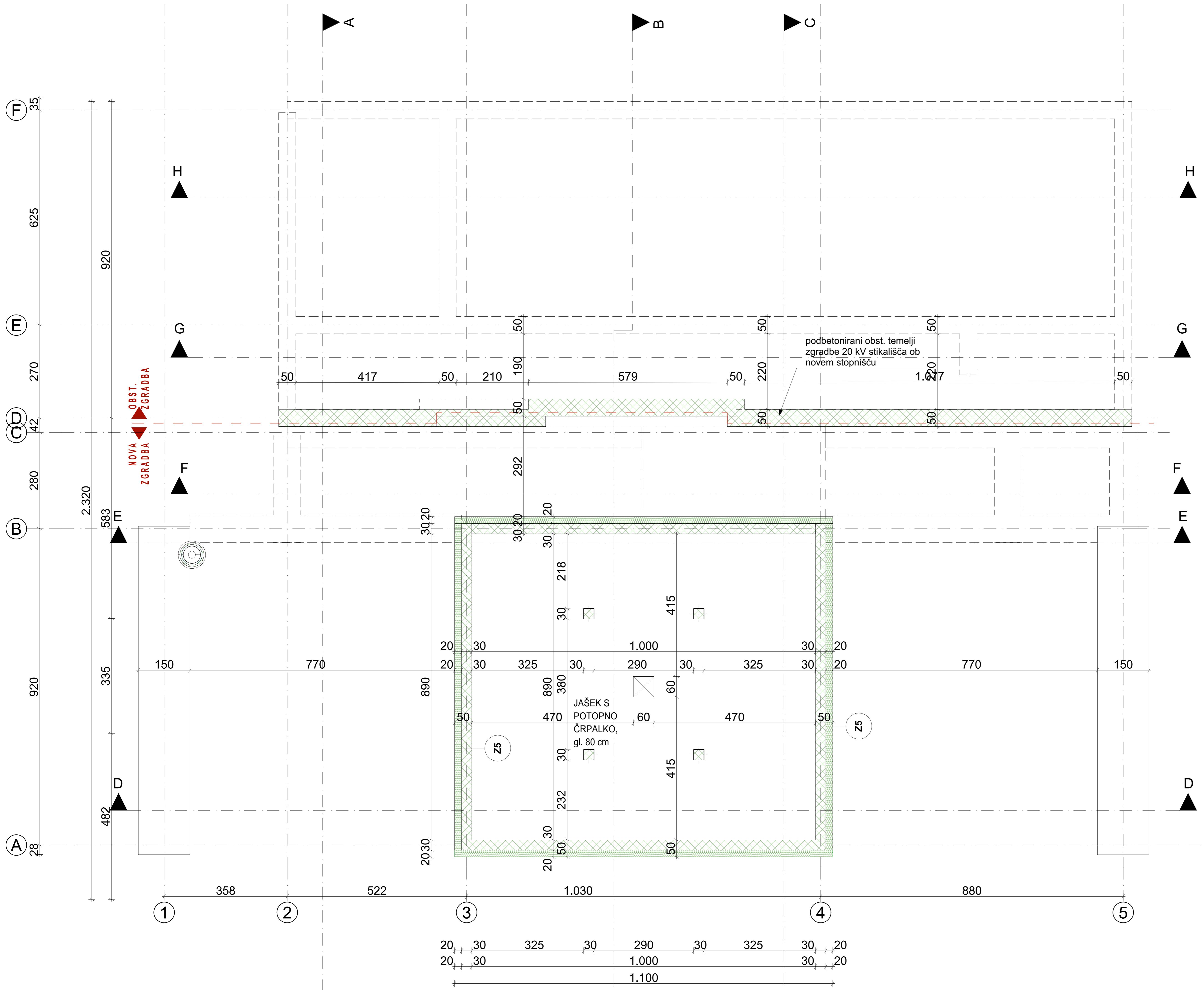
OBSTOJEĆE:
■ OBSTOJEĆE

RUŠITVE:
■ RUŠENJE

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

$\pm 0,00=29,45$ mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja		11/2020 BL
Revizija: Opis spremembe:			
Investitor:  Elektro Primorska		Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:  KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:  adar s.p.s.		Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
Vsebina prikaza: OBSTOJEĆE STANJE Z RUŠITVAMI FASADE			
Vodja projekta: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el. E-0052		Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI	
Pooblaščeni arh. mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh. A-1408		Številka načrta: 4407.7A01 Stran: 1	
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org. -		Naziv načrta: ARHITEKTURA Strani: 1	
Datum: 11/2020 Merilo: 1:100 Številka prikaza: 4407.7A01.007 Revizija: 0			



ZGRADBA
20 kV STIKALIŠČA

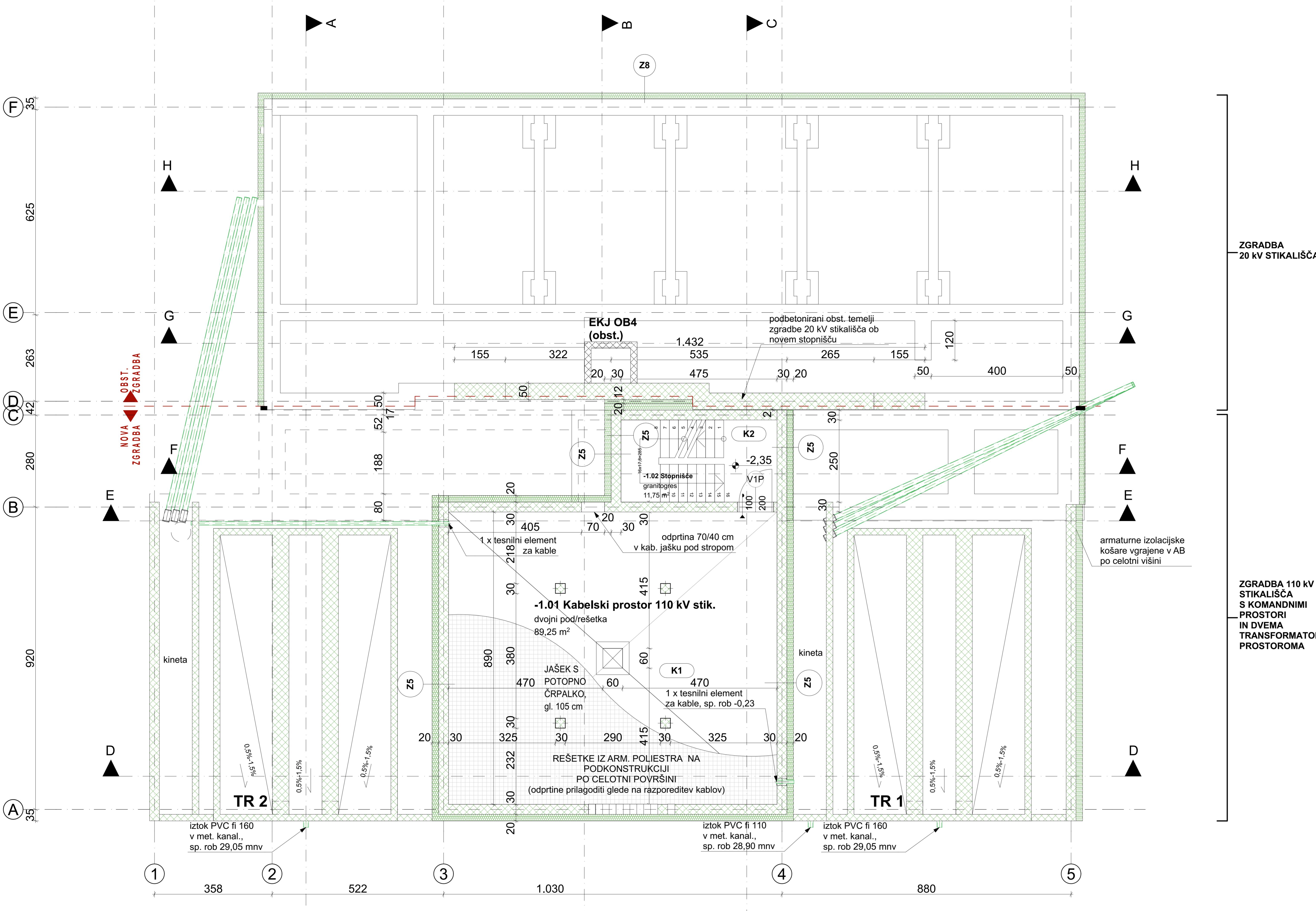
ZGRADBA 110 kV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIM
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

SESTAVAK KONSTRUKCIJ:
Z5
ČEPASTA FOLIJA
TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz)
XPS
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
AB VODONEPROMPTNA STENA (BELA KAD) 30 cm


LEGENDA:
OBSTOJEĆE:
OPEKA
NOVO:
ARMIRAN BETON
TOPL. IZOLACIJA
OPEKA
MAVNNE STENE
deb. 20 cm

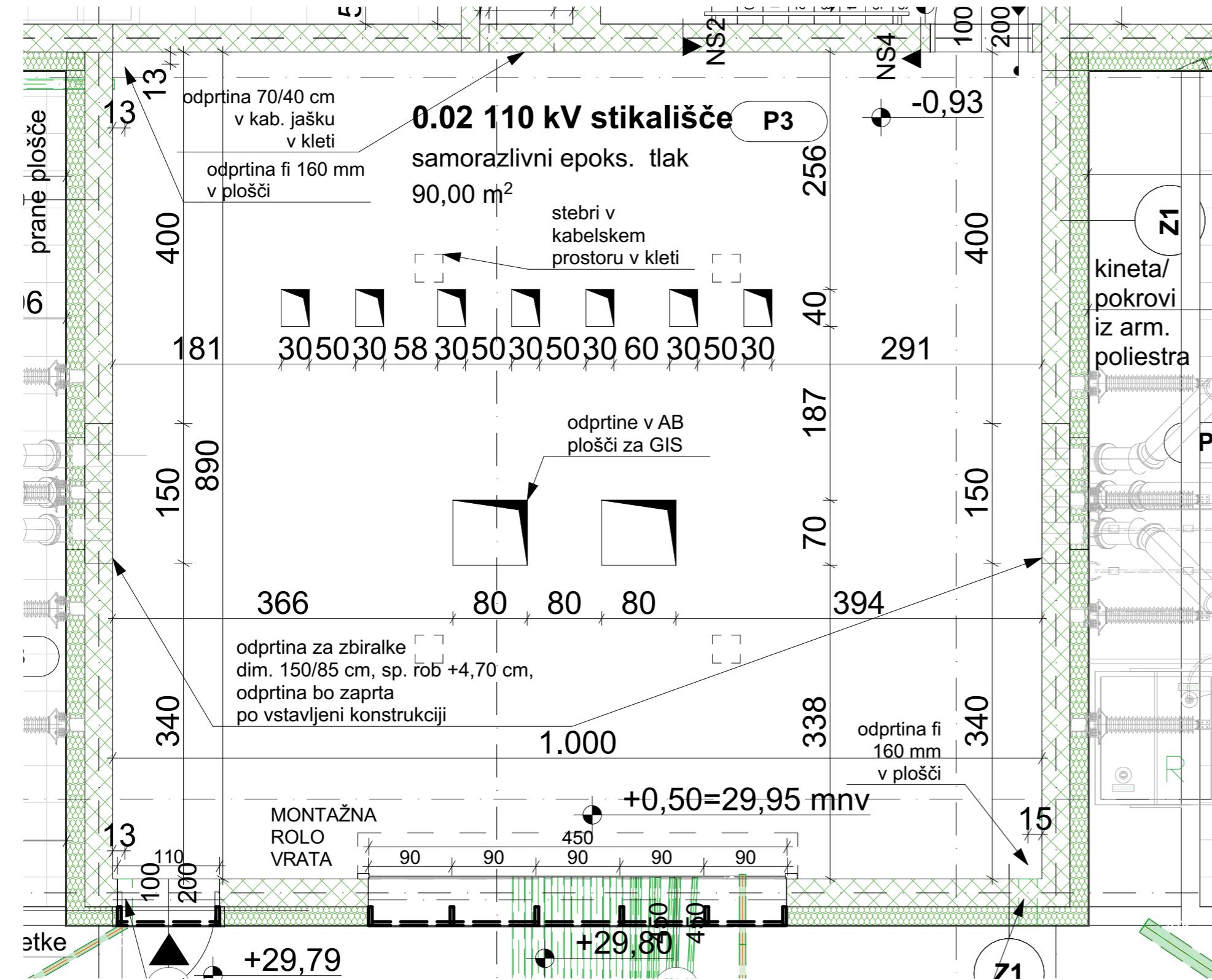
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva Izdaja			11/2020 BL
	Opis spremembe:			Datum:
Investitor:		Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:	KORONA	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE	
Podizajalec:	adar	Strokovno področje načrtovanja:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
			NOVO STANJE TLORIS TEMELJEV	
			PZI	
Ime in priimek:	Izdati:	Vsebina prikaza:		
Vodja projekta: Bojan Lukavčič, dipl.inž.el.	E-0052	Savilka načrta:	4407.7A01	
Pooblaščeni arh.: mag. Matjaž Pustrik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Naziv načrta:	ARHITEKTURA	
Strokovec: Marjeta Sedaj, mag.org.	-	Datum:	11/2020	Revizija: 0
		Merilo:	1:50	
		Številka prikaza:	4407.7A01.008	



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!	
$\pm 0,00=29,45 \text{ mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA	
2	
1	
0	
Prva izdaja	11/2020
Opis sprememb:	Bi
Revizija:	
Investitor:	Objekt:
Elektro Primorska	RTP 110/20 KV IZOLA
Projektant:	Del objekta:
KORONA	110 KV STIKALIŠČE
Podizajalec:	Strokovno področje načrt:
adar	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Line in premer:	Identif. št.:
Voda projekta: Bojan Lukoveški, dipl.inž.el.	E-0052
Pooblaščeni arh.: Matjaž Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org	-
Bi projekta: K-4407	Vinst dokumentacije:
Število načrt: 4407.7A01	PZI
Naziv načrt: ARHITEKTURA	Stran: 1
Število prikazu:	Stran: 1
Datum: 11/2020	Revizija: 0
Mesto: 1:50	
Število prikazu: 4407.7A01.009	





LEGENDA:

OBSTOJEČE:

OPEKA

NOVO:

ARMIRAN BETON

TOPL. IZOLACIJA

OPEKA

MAVCNE STENE deb. 20 cm

SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C

POŽARNA ODPORNOST 60 min (R)EI60

OPOMBA:

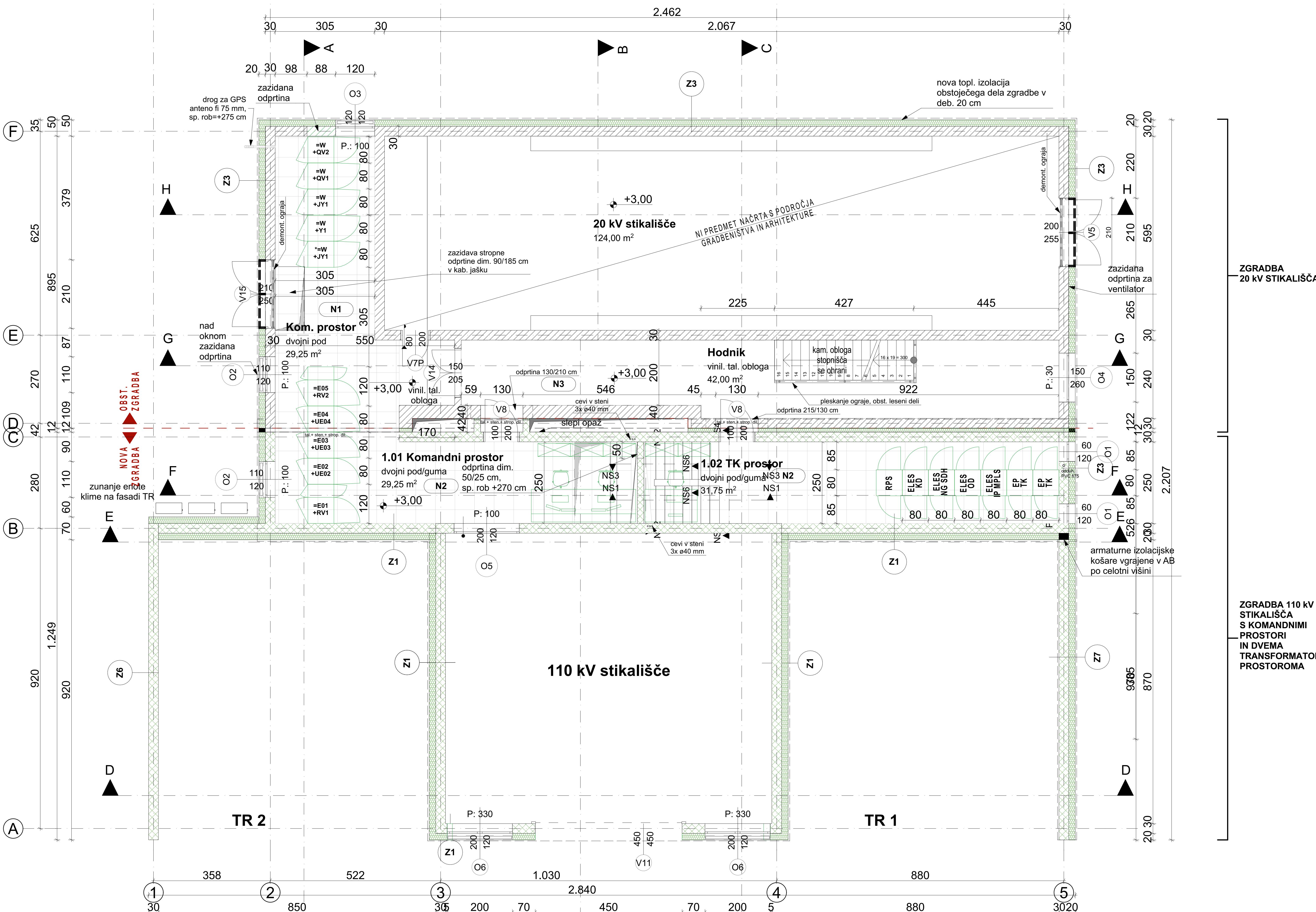
- VSE ODPRTINE V AB PLOŠČI NA KOTI +0,50 m 110 kV GIS STIKALIŠČA, STEBRI POD 110 kV GIS STIKALIŠČEM IN DVE ODPRTINI V STENI ZA ZBIRALKE BODO DOLOČENE PO IZBORU DOBAVITELJA TEH. OPREME.



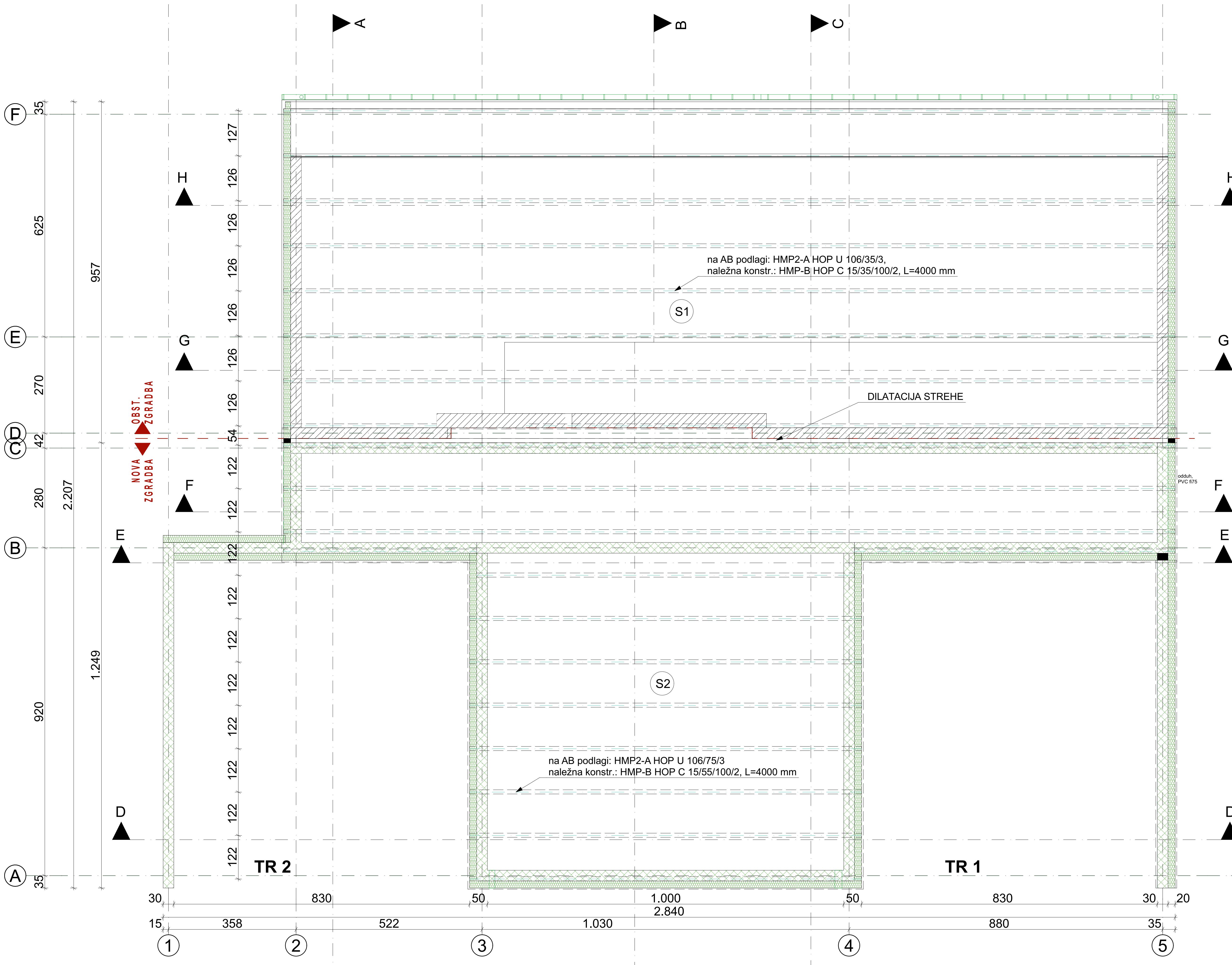
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adAR ADAR, svetovanje in inženiring d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vsebina prikaza:	NOVO STANJE TLORIS PRITLIČJA		
PRIKAZ ODPRTIN ZA GIS V 110 kV STIKALIŠČU			
Datum:	11/2020	Merilo:	1:50
Številka prikaza:	4407.7A01	Stran:	2
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Strani:	2
Številka prikaza:	4407.7A01.010	Revizija:	0



2	1	0	Prva izdaja	Opis spremembe:	11/2020	BL
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA			
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE			
Podizajalec:	adAR	Strukovno področje načrtovanja:				
		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE				
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE TLORIS NADSTROJJA			
		Ime in priimek:	Bojan Lukavčki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052	
		Voda projekta:	Bojan Lukavčki, dipl.inž.el.			
		Pooblaščen arh.	mag. Matja Pestnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408	
		Sodelavec:	Marijeta Šedelj, mag.org.			
		St. projekta:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	PZI	
		Stevnica načrt:	4407.7A01	Stran:	1	
		Naziv načrt:	ARHITEKTURA	Stran:	1	
Datum:	11/2020	Mesto:	1:50			
		Stevnica prikaza:	4407.7A01.0111	Revizija:	0	



ZGRADBA
20 kV STIKALIŠČA

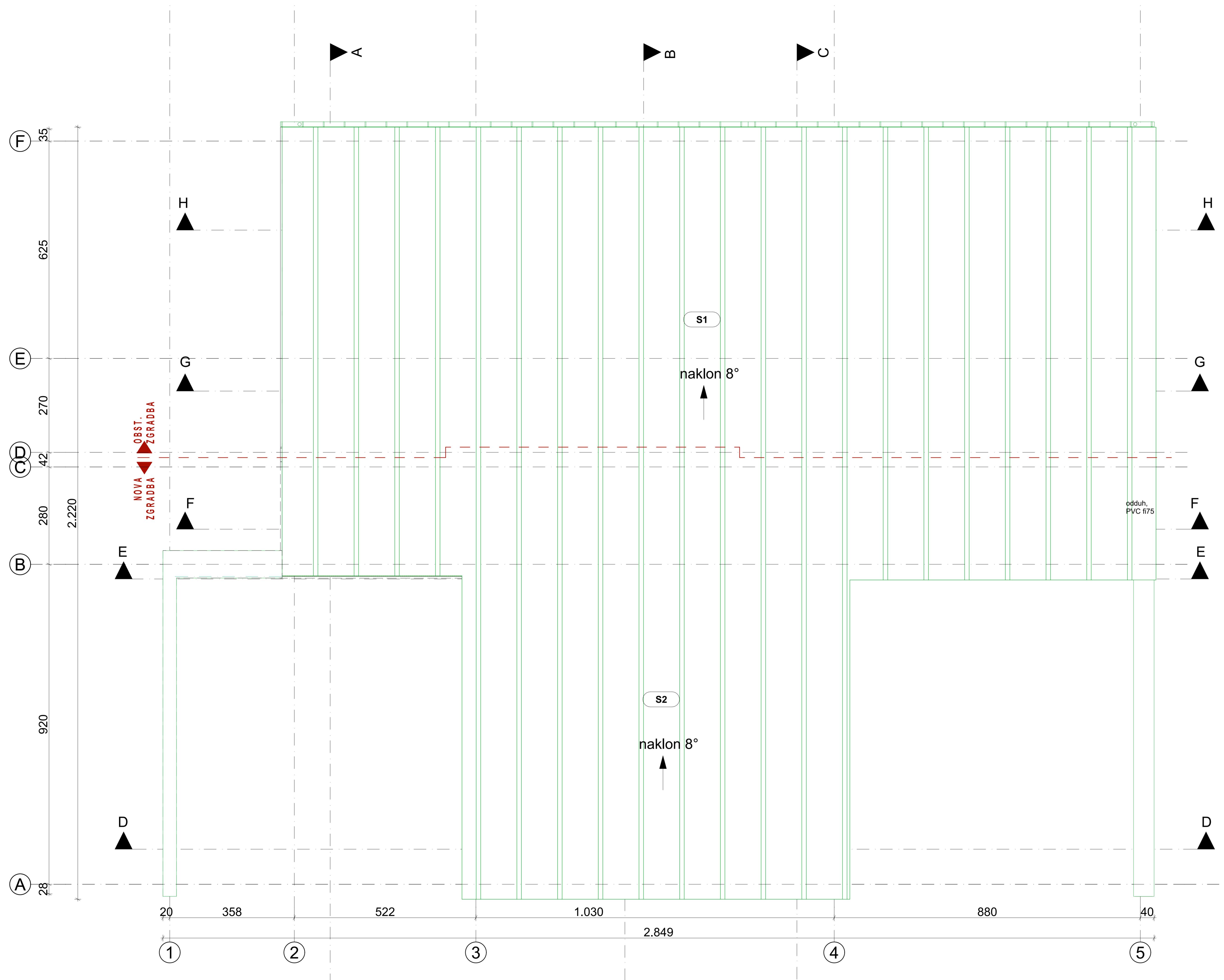
ZGRADBA 110 kV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIMI
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

LEGENDA:

- OBSTOJEĆE:
██████████ OPEKA
- NOVO:
████ ARMIRAN BETON
██████████ TOPL. IZOLACIJA

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2	Prva izdaja	Ident. št.:	11/2020	BL
1	Opo sprememb:			
0	Investitor:	Objekt:		
	Elektrika Primorska	RTP 110/20 kV IZOLA		
	Projektant:	Del objekta:		
	KORONA	110 kV STIKALIŠČE		
	Podizvajalec:	Strokovno področje načrt:		
	adar	1. NACRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
	ime in preimek:	Ident. št.:	Vsebina prikaza:	
	Vodja projekta:	E-0052	NOVO STANJE	PZI
	Bojan Lukovečki, dipl.inž.el.		TLORIS OSTREŠJA	
	Pooblaščeni arh.	A-1408		
	mag. Matjaž Petovič, univ.dipl.inž.arh.		St. projekta:	
			K-4407	Vrstič dokumentacije:
	Sodelavec:		St. vrednosti:	
	Marijeta Sedej, mag.org.		4407.7A01	Strani:
				1
	Naziv načrta:		Naziv načrta:	
	ARHITEKTURA		ARHITEKTURA	
Datum:	11/2020	Merit:	1:50	Revizija:
			4407.7A01.012	0



ZGRADBA
20 KV STIKALIŠČA

ZGRADBA 110 KV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIMI
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

LEGENDA:

■ NOVO

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00-29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2	Prva izdaja	11/2020	BL
0	Opoziv sprememb:		
Revizija:			
Investitor:			
Projektant:			
Podizajalec:			

RTP 110/20 KV IZOLA

110 KV STIKALIŠČE

Strokovno področje načrtovanja:

1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

Vsebina prikaza:

NOVO STANJE

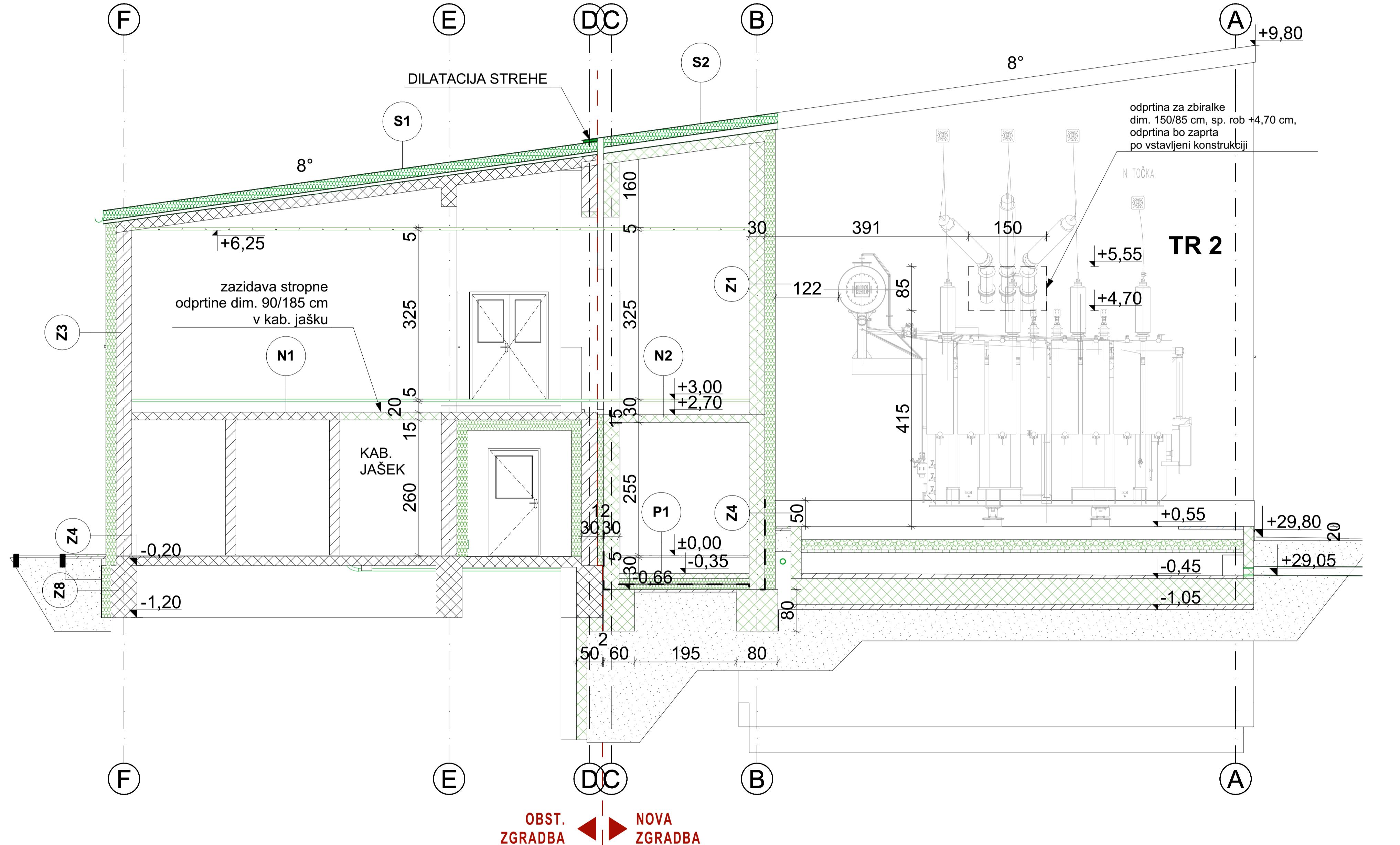
TLORS STREHE

Št. projekta: K-4407 | Vrednost dokumentacije: PZI

Številka načrta: 4407.7A01 | Stran: 1

Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 1

Datum: 11/2020 | Merilo: 1:50 | Stevilka prikaza: 4407.7A01.013 | Revizija: 0



Opomba:

Utrditev in sestava plasti tampona:

Utrditev / komprimiranje se določa glede na obtežbo objekta. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_2 \geq 80$ Mpa.

Sestava:

~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinsko odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini 60 cm

~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm

Geotekstil (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.

Opomba - uporabljeni betoni:

- C12/15 X0 Cl 0,1 Dmax 16 S1 (podložni beton)
- C20/25 XC1 Cl 0,2 Dmax 8 S1 (naklonski beton)
- C30/37 XC3+XS1 Cl 0,2 Dmax 16 S3 (plošče, stene, nosilci in stebri nad koto +0,25 m)
- C30/37 XC4+XS1+XF1 Cl 0,2 Dmax 16 S4 PV-I (temelji in jaški ter plošče, stene, nosilci in stebri pod koto +0,25 m)

Opomba:

- DVE ODPRITINI V STENI ZA ZBIRALKE BOSTA DOLOČENI PO IZBORU DOBAVITELJA TEH. OPREME.

SESTAVA KONSTRUKCIJ:

K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON. ZRAČNI PROSTOR PROTIPRASNI EPOKSIDNI PREMAZ IZRAVNALNA TALNA MASA BETON V NAKLNU	5 cm 35 cm 3 mm 1-10 mm 5 cm-9 cm	N1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA - OBSTOJEĆE	25 cm 3 mm 1-10 mm 15 cm
K2	VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD) EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	30 cm 10 cm 10 cm	N2	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	25 cm 3 mm 1-10 mm 20 cm
	(opcija) EKSTRUDIRAN POLISTIREN PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLOGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	10 cm 60 cm		DISPERZIJSKA BARVA	2 cm
K3	VINILNA TALNA OBLOGA IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	3 mm 1-10 mm 30 cm			
S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP2-A HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE	20 cm 5 cm			
S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP2-A HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - NOVO IZRAVNALNA MASA	20 cm 11 cm			
Z1	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm			
Z2	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA DISPERZIJSKA BARVA	20 cm 20 cm			
Z3	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA NOVA/OBSTOJEĆA STENA	20 cm cca. 20 cm			
Z4 - COKEL (h=60 cm)	TANKOSLOJNI OMET (npr. Kuliplast) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	20 cm			
Z5	ČEPASTA FOLJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD) 30 cm	2 cm 20 cm			
Z6	ČEPASTA FOLJA TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm			
Z7	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm			
Z8	ČEPASTA FOLJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA / NOVA KONSTRUKCIJA	20 cm			

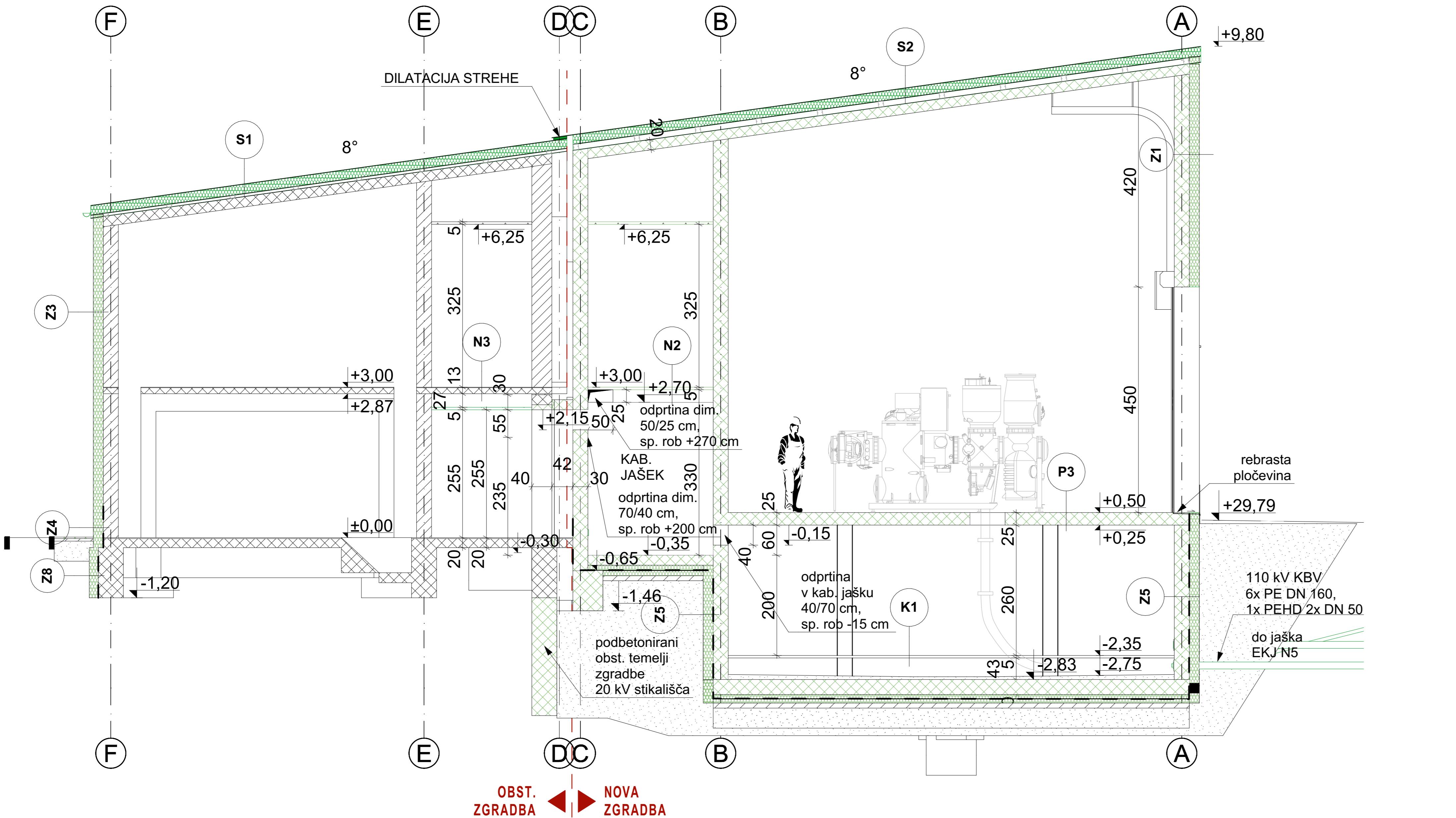
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva izdaja		11/2020	BL
Rezija:	Opo spremljene:		Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	adar AJD invest in building d.o.o.	Strokovno področje načrtu:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Vsebina prikazu:	NOVO STANJE PREREZ A-A	
Poblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.A-1408			
Sodelavec:	Marjeta Sedaj, mag.org.	Številka načrtu:	4407.7A01	
		Strani:	1	
Datum:	11/2020	Merlo:	1:50	
		Stevilka prikazu:	4407.7A01.014	
		Revizija:	0	

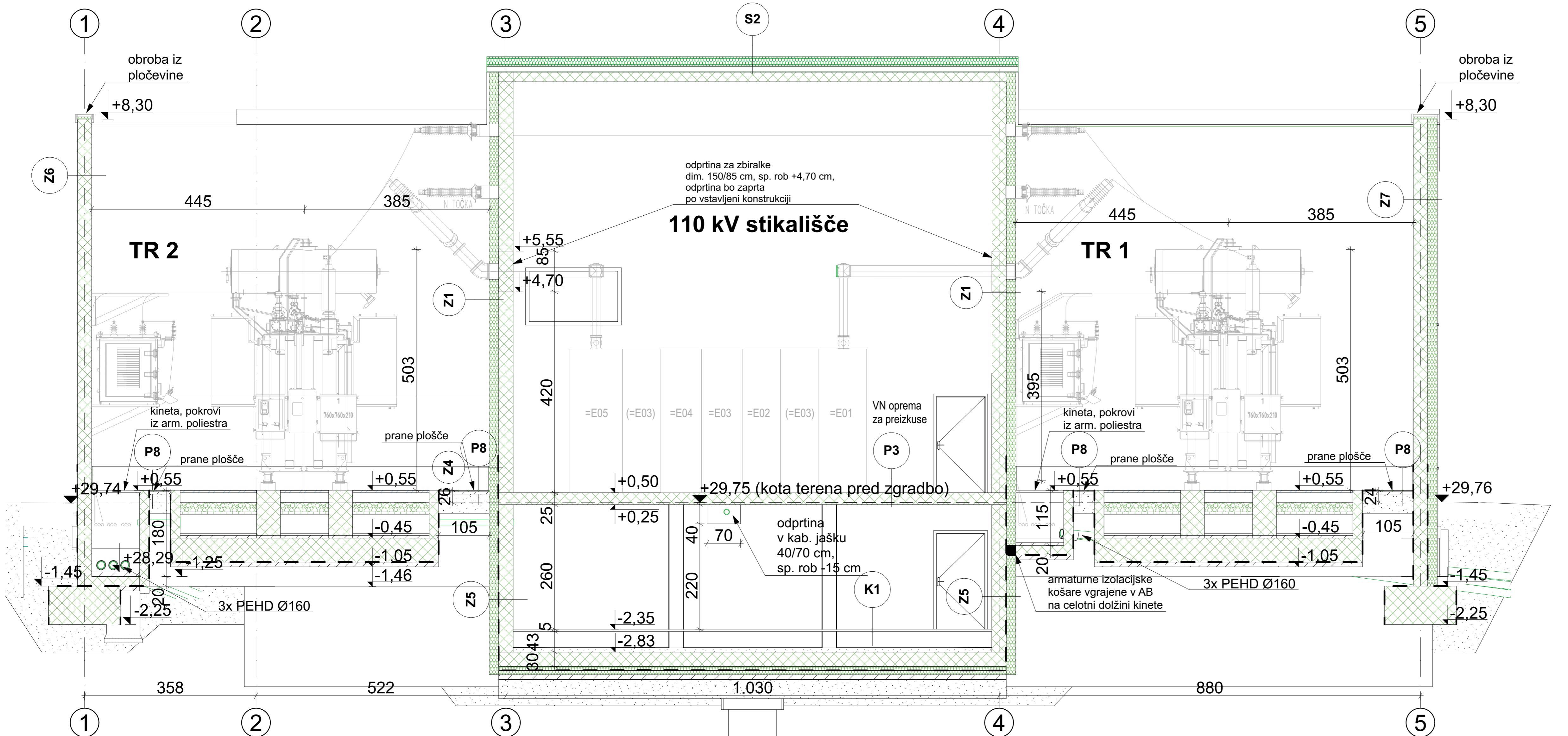
LEGENDA:

OBSTOJEĆE:	████████ OPEKA
NOVO:	████ ARMIRAN BETON ████████ TOPL. ISOLACIJA ████████ OPEKA ████████ PODLOŽNI BETON



LEGENDA:	
OBSTOJEĆE:	OPEKA
NOVO:	<ul style="list-style-type: none"> ARMIRAN BETON TOPL. IZOLACIJA OPEKA PODLOŽNI BETON
AIR veljavni od 01.01.2020.	
Vodja projekta: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el. E-0052	Identif. št.: A-1408
Pooblaščeni arh. mag. Matjaž Pestovnik, uni.dipl.inž.arh. A-1408	
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org.	
Datum: 11/2020	Meril: 1:50
Številka prikaza: 4407.7A01.015	Revizija: 0

SESTAVAK KONSTRUKCIJ:	
K1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA 5 cm
	ZRAČNI PROSTOR 35 cm
	PROTIPRASNI EPOKSIDNI PREMAZ 3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	BETON V NAKLNU 5 cm-9 cm
	VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD) 30 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
	PODLOŽNI BETON 10 cm
	TAMPONSKA PODLAGA 60 cm
	GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)
N1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA 25 cm
	SAMORAZLJIVI EPOKSIDNI TLAK 3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB PLOŠČA - OBSTOJEĆE 15 cm
N2	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA 25 cm
	SAMORAZLJIVI EPOKSIDNI TLAK 3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB PLOŠČA 20 cm
	NOTRANJI OMET 2 cm
	DISPERZIJSKA BARVA
K2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU 2 cm
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD) 30 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
	(opcija)
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
	PODLOŽNI BETON 10 cm
	TAMPONSKA PODLAGA 60 cm
	GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)
N3	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL 20 cm
	HMP2-A HOP + HMP-B HOP C 5 cm
	SEKUNDARNA KRITINA
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE 30 cm
S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL 20 cm
	HMP2-A HOP + HMP-B HOP C 5 cm
	SEKUNDARNA KRITINA
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE 1 mm
S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL 20 cm
	HMP2-A HOP + HMP-B HOP C 11 cm
	SEKUNDARNA KRITINA
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO 20 cm
	IZRAVNALNA MASA 3 mm
Z1	TANKOSLOJNI OMET 20 cm
	EPS Z DODATKOM GRAFITA 20 cm
	AB STENA 20 cm
Z2	TANKOSLOJNI OMET 20 cm
	EPS Z DODATKOM GRAFITA 20 cm
	AB STENA 20 cm
	IZRAVNALNA MASA 20 cm
	DISPERZIJSKA BARVA 20 cm
Z3	TANKOSLOJNI OMET 20 cm
	EPS Z DODATKOM GRAFITA 20 cm
	NOVA/OBSTOJEĆA STENA cca. 20 cm
Z4	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU 2 cm
	IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
	AB PLOŠČA 23 cm
	TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast)
Z5	XPS 20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA 20 cm
	NOVA/OBSTOJEĆA STENA
Z6	ČEPASTA FOLJA 2 cm
	TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) 20 cm
	XPS 20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA 20 cm
	AB VODONEPROPUSNA STENA (BELA KAD) 30 cm
Z7	TANKOSLOJNI OMET 20 cm
	EPS Z DODATKOM GRAFITA 20 cm
	AB STENA 30 cm
	TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kulirplast)
Z8	ČEPASTA FOLJA 2 cm
	TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) 20 cm
	XPS 20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA 20 cm
	OBSTOJEĆA / NOVA KONSTRUKCIJA
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!	
$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv} - \text{KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA } 20 \text{ kV KAB. PROSTORA}$	



SESTAVAK KONSTRUKCIJ:

K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON. ZRAČNI PROSTOR PROTIPRASNI EPOKSIDNI PREMAZ IZRAVNALNA TALNA MASA BETON V NAKLONU VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD) EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA EKSTRUDIRAN POLISTIREN PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLAGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	5 cm 35 cm 3 mm 1-10 mm 5 cm-9 cm 30 cm 10 cm 10 cm 10 cm 30 cm 10 cm 10 cm 60 cm	N1 DOVJINI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA - OBSTOJEČE 25 cm 3 mm 1-10 mm 15 cm
N2	DOVJINI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA NOTRANJ OMET DISPERZJSKA BARVA	25 cm 3 mm 1-10 mm 20 cm 2 cm	
N3	VINILNA TALNA OBLOGA IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE NOV SPUŠČEN STROP	3 mm 1-10 mm 20 cm 30 cm	
S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP-A-HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEČE	20 cm 5 cm 60 cm	
S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP-A-HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - NOVO IZRAVNALNA MASA	20 cm 11 cm 20 cm 3 mm	
Z1	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm	
Z2	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA DISPERZJSKA BARVA	20 cm 20 cm	
Z3	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA NOVA/OBSTOJEĆA STENA	20 cm cca. 20 cm	
Z4	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU ARM. CEM. ESTRIH EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLAGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	2 cm 10 cm 20 cm 10 cm 60 cm	
Z5	ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA NOVA/OBSTOJEĆA STENA	2 cm 20 cm 20 cm	
Z6	ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD) 30 cm	2 cm 20 cm 30 cm	
Z7	TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET/ COKL 60 cm (npr. Kulirplast)	30 cm 30 cm	
Z8	ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA / NOVA KONSTRUKCIJA	2 cm 20 cm 20 cm	

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

Opomba:

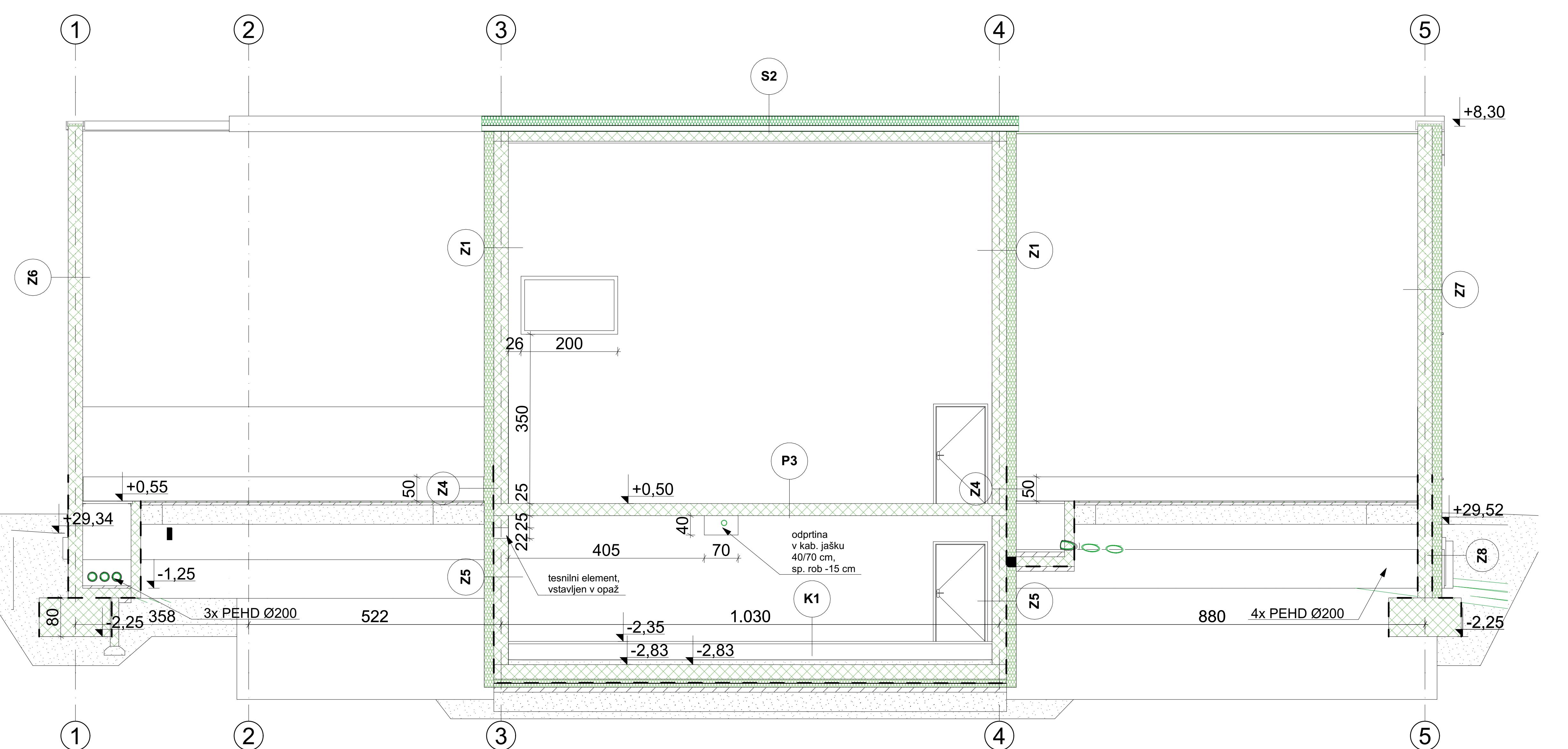
- DVE ODPRTINI V STENI ZA ZBIRALKE BOSTA
DOLOČENI PO IZBORU DOBAVITELJA TEH. OPREME.

LEGENDA:

OBSTOJEĆE:
[diagonal stripes] OPEKA

NOVO:
[cross-hatch] ARMIRAN BETON
[vertical stripes] TOPL. IZOLACIJA
[diagonal stripes] OPEKA
[horizontal stripes] PODLOŽNI BETON

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizijski:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Inovator:	ELETRO PHILIPS	Objekt:	RTP 110/20 KV ISOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAR AdR, a.s., s.r.o.	Strokovno področje načrtja:	
		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
		Vsebinska pričakovanja:	NOVO STANJE PREREZ D-D
		St. projekta:	K-4407
		Številka načrtova:	4407.7A01
		Stran:	1
		Naziv načrtova:	ARHITEKTURA
		Stran:	1
		Številka pričakovanja:	4407.7A01.017
		Revizijski:	0
Datum:	11/2020	Merlo:	1:50



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

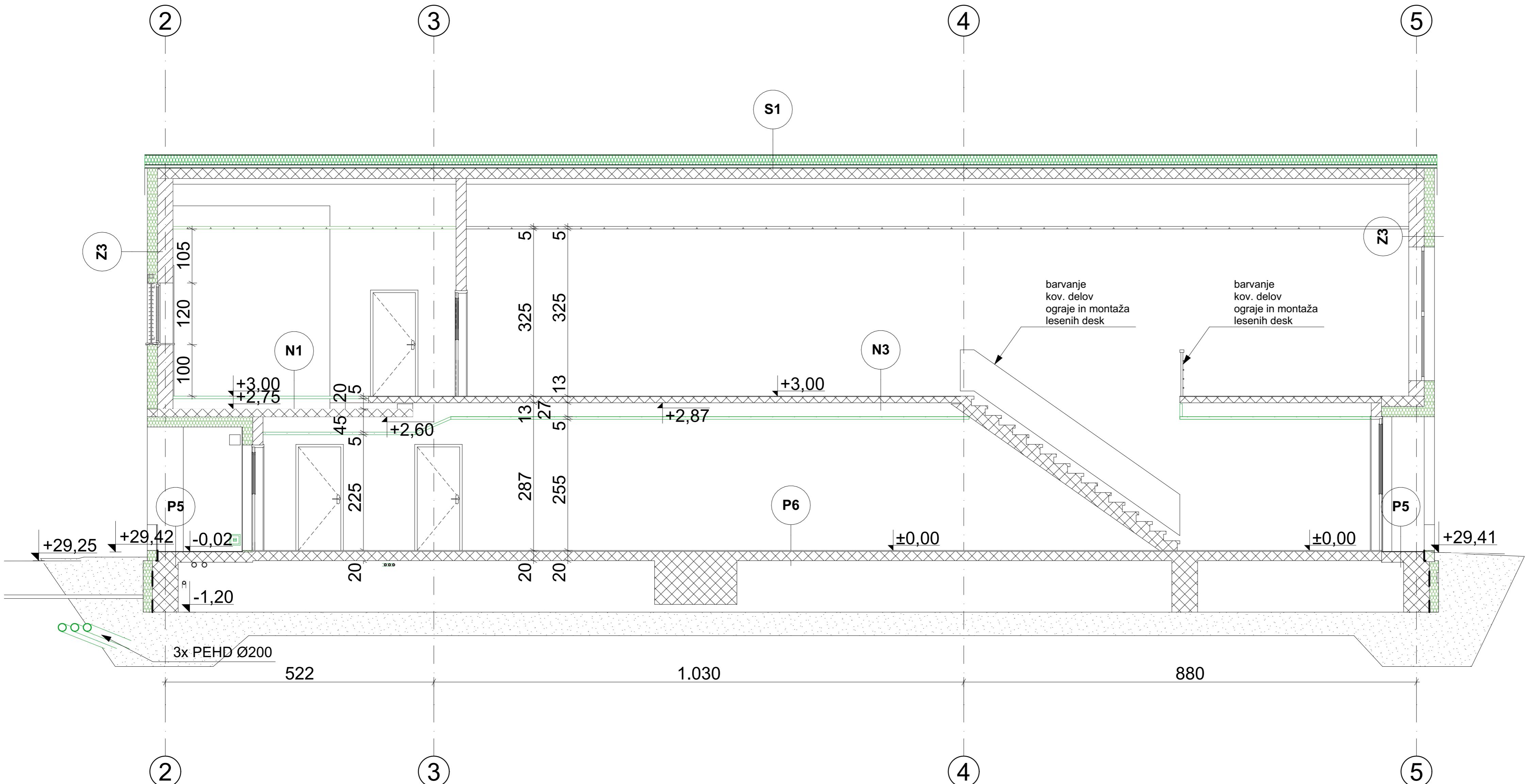
SESTAVA KONSTRUKCIJ:						
K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON.	5 cm	N1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	25 cm	
ZRAČNI PROSTOR	35 cm	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm			
PROTIPRASNI EPOKSIDNI PREMAZ	3 mm	IZRavnalna talna masa	1-10 mm			
IZRavnalna talna masa		AB PLOŠČA - OBSTOJEĆE				
BETON V NAKLONU	5 cm-9 cm					
VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD)	30 cm					
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm					
ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA						
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm					
PODLOŽNI BETON	10 cm					
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm					
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)						
K2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	N3	VINILNA TALNA OBLOGA	3 mm	
IZRavnalna talna masa		IZRavnalna talna masa				
VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD)	30 cm	NOV SPUŠČEN STROP				
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm					
ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA						
(opcija)						
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm					
PODLOŽNI BETON	10 cm					
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm					
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)						
P1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	5 cm	S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm	
ZRAČNI PROSTOR	30 cm	HMP-A/HOP + HMP-B/HOP C	5 cm			
SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm	SEKUNDARNA KRITINA				
IZRavnalna talna masa	1-10 mm	IZRavnalna talna masa				
ARM. CEM. ESTRIH	10 cm	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO				
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm	IZRavnalna masa				
ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA						
PODLOŽNI BETON	10 cm					
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm					
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)						
P2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm	
ARM. CEM. ESTRIH	10 cm	HMP-A/HOP + HMP-B/HOP C	11 cm			
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm	SEKUNDARNA KRITINA				
ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA		IZRavnalna talna masa				
PODLOŽNI BETON	10 cm	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO				
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm	IZRavnalna masa				
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)						
Z1	TANKOSLOJNI OMET	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm	Z3	TANKOSLOJNI OMET	20 cm
	AB STENA	AB STENA	20 cm		EPS Z DODATKOM GRAFITA	cca. 20 cm
	TANKOSLOJNI OMET	AB STENA			NOVA/OBSTOJEĆA STENA	
Z2	TANKOSLOJNI OMET	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm	Z4	TANKOSLOJNI OMET (h=60 cm)	20 cm
	AB STENA	AB STENA	20 cm		TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast)	
					XPS	
Z3	TANKOSLOJNI OMET	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm	Z5	ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA	
	AB PLOŠČA	NOVA/OBSTOJEĆA STENA			NOVA/OBSTOJEĆA STENA	
Z4	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	Z6	ČEPASTA FOLIJA	2 cm	
	IZRavnalna talna masa				TANKOSLOJNI OMET	
	AB PLOŠČA	23 cm			XPS	
Z5	ZGAN TONALIT	3 cm			ELASTOMERNA-BITUmenska HIDROIZOLACIJA	
	MALTA	5 cm			NOVA/OBSTOJEĆA STENA	
	AB PLOŠČA IN OSTALO	- OBSTOJEĆE		Z7	ČEPASTA FOLIJA	2 cm
Z6	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm			TANKOSLOJNI OMET	
	AB PLOŠČA IN OSTALO	20 cm			EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm
Z7	KISLINEODPORNE GRANITOGRES PL.	2 cm			AB STENA	30 cm
	V LEPILU				TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kulirplast)	
Z8	PRANE PLOŠČE 40/40 cm	3.8 cm	Z8	TANKOSLOJNI OMET	2 cm	
	PODLOŽNI BETON	10 cm			EPS Z DODATKOM GRAFITA	
	TAMPONSKA PODLAGA	30 cm			AB STENA	30 cm
	GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)				TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kulirplast)	

LEGENDA:

OBSTOJEĆE:
[Symbol: Green diagonal lines] OPEKA

NOVO:
[Symbol: Green diagonal lines] ARMIRAN BETON
[Symbol: Green horizontal lines] TOPL. IZOLACIJA
[Symbol: Grey diagonal lines] OPEKA
[Symbol: Grey horizontal lines] PODLOŽNI BETON

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt: RTP 110/20 KV IZOLA		
Projektant:	Del objekta: 110 KV STIKALIŠCE		
Podizvajalec:	Sirokovno področje načrtova: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Vodja projekta:	Bojan Lukavček, dipl.inž.el.	E-0052	Vsebina prikaza: NOVO STANJE PREREZ E-E
Pooblaščeni arh.	mag. Matjaž Pestnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marijeta Seđej, mag.org.	-	St. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
Številka načrta:	4407.7A01	Stran:	1
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Stran:	1
Datum:	11/2020	Merlo:	1:50
Številka prikaza:	4407.7A01.018		
Revizija:	0		



SESTAVA KONSTRUKCIJ:

K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON. ZRAČNI PROSTOR PROTIPRŠNI EPOKSIDNI PREMAZ IZRAVNALNA TALNA MASA BETON V NAKLONU VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD) EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA EKSTRUDIRAN POLISTIREN PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLAGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	5 cm 35 cm 3 mm 1-10 mm 5 cm-9 cm 30 cm 10 cm 10 cm 10 cm 10 cm 60 cm NOTRANJI OMET DISPERZIJSKA BARVA	N1 DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA - OBSTOJEĆE	25 cm 3 mm 1-10 mm 15 cm
N2	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA NOTRANJI OMET DISPERZIJSKA BARVA	25 cm 3 mm 1-10 mm 20 cm 2 cm	N2 DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA - OBSTOJEĆE	25 cm 3 mm 1-10 mm 20 cm 30 cm
K2	GRANITORES PLOŠČICE V LEPILU IZRAVNALNA TALNA MASA VODONEPROPUSNI BETON (BELA KAD) EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA (opća) EKSTRUDIRAN POLISTIREN PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLAGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	2 cm 1-10 mm 30 cm 10 cm 10 cm 10 cm 10 cm 10 cm 60 cm	N3 VINILNA TALNA OBLoga IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE NOV SPUŠČEN STROP	3 mm 1-10 mm 20 cm 30 cm
S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP2-A HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE	20 cm 5 cm	S1 IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP2-A HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE	20 cm 5 cm
P1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA ZRAČNI PROSTOR SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA ARM. CEM. ESTRIH EKSTRUDIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLAGA GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)	5 cm 30 cm 3 mm 1-10 mm 10 cm 20 cm 10 cm 10 cm 60 cm	S2 IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL HMP2-A HOP + HMP-B HOP C SEKUNDARNA KRITINA IZRAVNALNA TALNA MASA AB STROPNE PLOŠČE - NOVO IZRAVNALNA MASA	20 cm 11 cm
Z1	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm	Z1 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm
Z2	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA DISPERZIJSKA BARVA	20 cm 20 cm	Z2 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA	20 cm 20 cm
Z3	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB PLOŠČA	20 cm cca. 20 cm	Z3 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA NOVA/OBSTOJEĆA STENA	20 cm cca. 20 cm
Z4	GRANITORES PLOŠČICE V LEPILU IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA	2 cm 23 cm	Z4 - COKEL (h=60 cm) TANKOSLOJNI OMET (npr. Kuliplast) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA NOVA/OBSTOJEĆA STENA	20 cm 20 cm
P5	ŽGAN TONALIT MALTA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	3 cm 5 cm	P5 ŽGAN TONALIT MALTA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	3 cm 5 cm
P6	GRANITORES PLOŠČICE V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	2 cm 20 cm	P6 GRANITORES PLOŠČICE V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	2 cm 20 cm
P7	KISLINEODPORNE GRANITORES PL. V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	2 cm	P7 KISLINEODPORNE GRANITORES PL. V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	2 cm
Z5	ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA/ NOVA KONSTRUKCIJA	2 cm 20 cm 30 cm	Z5 ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA/ NOVA KONSTRUKCIJA	2 cm 20 cm 30 cm
Z6	TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm	Z6 TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm
Z7	TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm	Z7 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kuliplast)	30 cm
Z8	ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA/ NOVA KONSTRUKCIJA	2 cm 20 cm	Z8 ČEPASTA FOLIJA TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA OBSTOJEĆA/ NOVA KONSTRUKCIJA	2 cm 20 cm

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

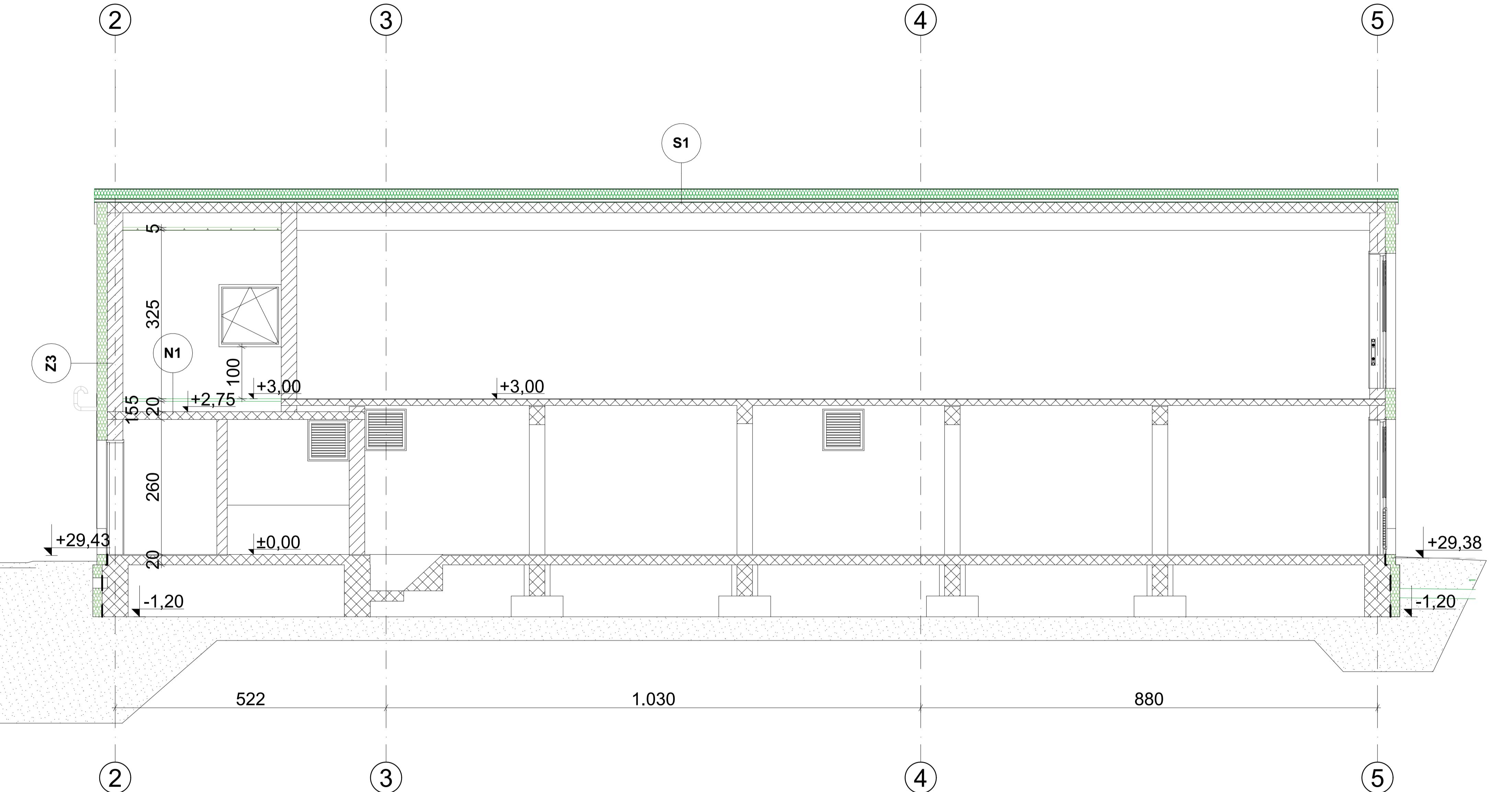
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

LEGENDA:

OBSTOJEĆE:
OPEKA

NOVO:
ARMIRAN BETON
TOPL. IZOLACIJA
OPEKA
PODLOŽNI BETON

2			
1			
0	Prva izdaja		11/2020
Revizija:	Opis sprememb:		BL
Investitor:	ELEKTRO PRIMORSKA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAAR	Strokovno področje načrtov:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Ime in priimek:	NOVO STANJE
Probabilistični arh:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	Identif. št.:	PREREZ G-G
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	Številka načrtu:	4407.7A01
Številka:	-	Stran:	1
Datum:	11/2020	Naziv načrtu:	ARHITEKTURA
Menijo:	1:50	Številka prikazu:	4407.7A01.020
Revizija:	0	Revizija:	



SESTAVA KONSTRUKCIJ:

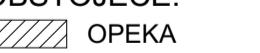
K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON.	5 cm	N1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	25 cm
ZRAČNI PROSTOR	35 cm	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm		
PROTIPRAŠNI EPOKSIDNI PREMAZ	3 mm	IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm		
IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm	BETON V NAKLONU	5 cm-9 cm		
BETON V NAKLONU	5 cm-9 cm	VODONEPROPUSNJI BETON (BELA KAD)	30 cm		
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm		
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA		ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA			
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm	SEKUNDARNA KRITINA	(opcija)		
PODLOŽNI BETON	10 cm	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm		
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm	PODLOŽNI BETON	10 cm		
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)		TAMPONSKA PODLAGA	60 cm		
K2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	N3	VINILNA TALNA OBLOGA	3 mm
IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm	IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm		
VODONEPROPUSNJI BETON (BELA KAD)	30 cm	AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	20 cm		
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm	NOV SPUŠČEN STROP	30 cm		
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA					
(opcija)		S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm	
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm	HMP-A HOP + HMP-B HOP C	5 cm		
PODLOŽNI BETON	10 cm	SEKUNDARNA KRITINA			
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm	IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm		
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)		AB STROPNE PLOŠČE - OBSTOJEĆE			
P1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	5 cm	S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm
ZRAČNI PROSTOR	30 cm	HMP-A HOP + HMP-B HOP C	11 cm		
SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm	SEKUNDARNA KRITINA			
IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm	IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm		
ARM. CEM. ESTRIH	10 cm	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO	20 cm		
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm	IZRavnALNA MASA	3 mm		
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA					
PODLOŽNI BETON	10 cm	Z1	TANKOSLOJNI OMET		
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm		
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)		AB STENA	20 cm		
P2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	Z2	TANKOSLOJNI OMET	
ARM. CEM. ESTRIH	10 cm	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm		
EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm	AB STENA	20 cm		
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA		IZRavnALNA MASA			
PODLOŽNI BETON	10 cm	DISPERZIJSKA BARVA			
TAMPONSKA PODLAGA	60 cm				
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)		Z3	TANKOSLOJNI OMET	20 cm	
SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm	EPS Z DODATKOM GRAFITA	cca. 20 cm		
IZRavnALNA TALNA MASA	1-10 mm	NOVA/OBSTOJEĆA STENA			
AB PLOŠČA	25 cm				
P4	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	Z4 - COKEL (h=60 cm)	TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast)	
IZRavnALNA TALNA MASA	23 cm	XPS	20 cm		
AB PLOŠČA		ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA			
P5	ŽGAN TONALIT	3 cm	NOVA/OBSTOJEĆA STENA		
MALTA	5 cm				
AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE		Z5	ČEPASTA FOLIJA	2 cm	
P6	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	2 cm	TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz)		
AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE	20 cm	XPS	20 cm		
P7	KISLINEODPORNE GRANITOGRES PL.	2 cm	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA		
V LEPILU		AB VODONEPROPUSNA STENA (BELA KAD)	30 cm		
AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEĆE					
P8	PRANE PLOŠČE 40/40 cm	3,8 cm	Z6	TANKOSLOJNI OMET	
PODLOŽNI BETON	10 cm	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm		
TAMPONSKA PODLAGA	30 cm	AB STENA	30 cm		
GEOTEKSTIL (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50)		TANKOSLOJNI OMET / COKL 60 cm (npr. Kulirplast)			
Z7	ČEPASTA FOLIJA	2 cm			
TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz)		XPS	20 cm		
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA		OBSTOJEĆA / NOVA KONSTRUKCIJA			

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV CAB. PROSTORA

LEGENDA:

OBSTOJEĆE:



OPEKA

NOVO:



ARMIRAN BETON



TOPL. IZOLACIJA



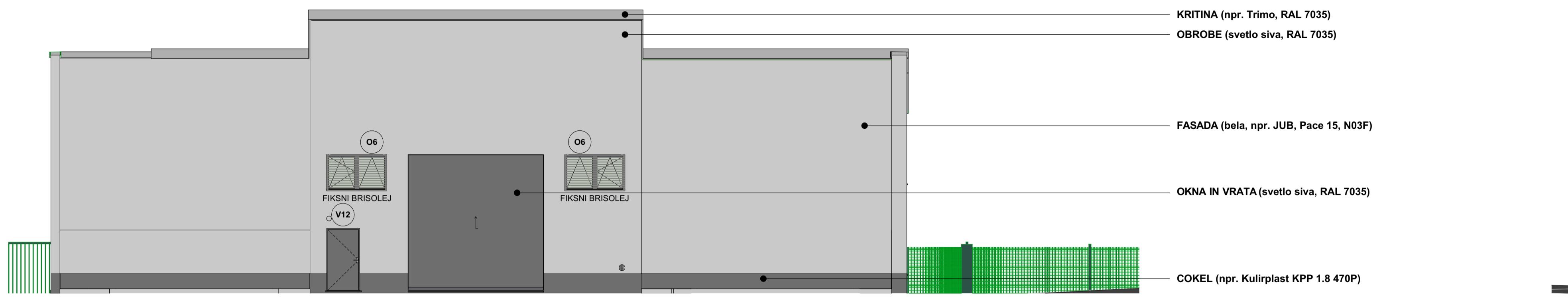
OPEKA



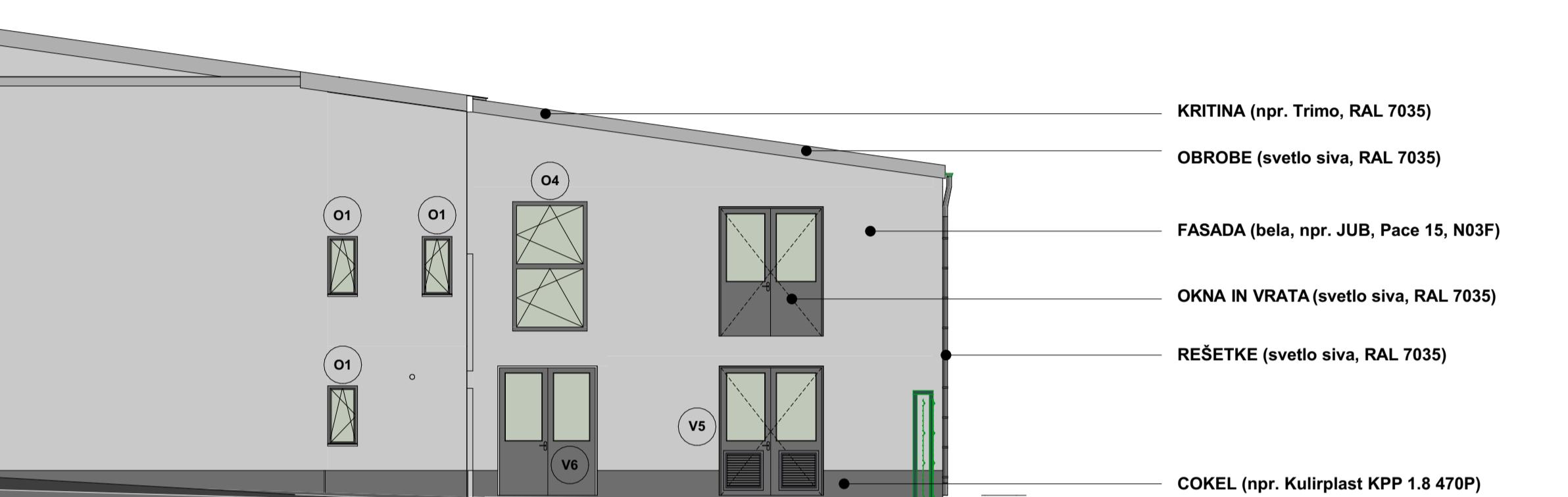
PODLOŽNI BETON



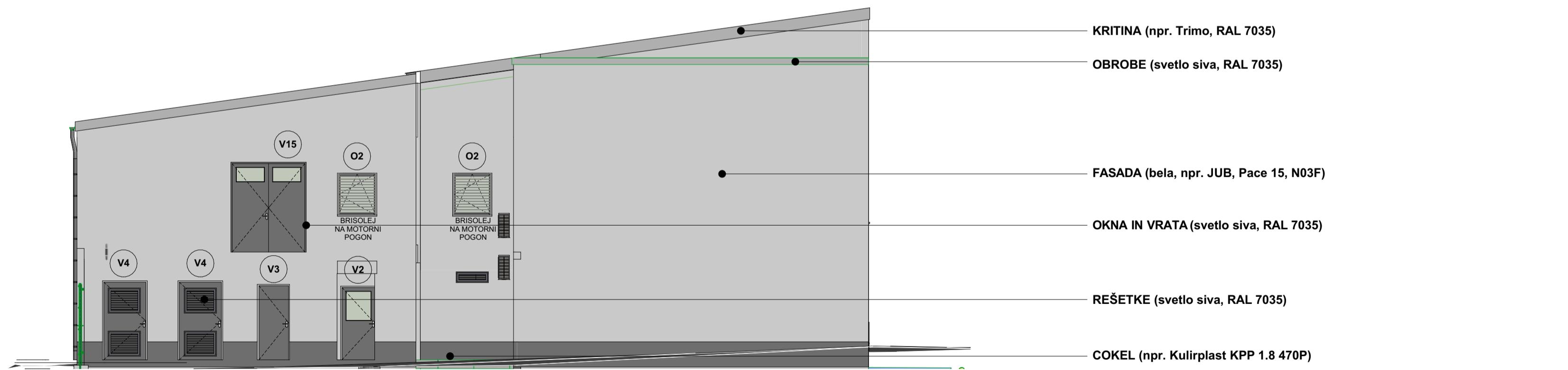
2			
1			
0	Prva izdaja		11/2020
Revizija:	Opis sprememb:		Datum:
			Podpis:
Investitor:		Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠCE
Podizvajalec:	adar www.adar.si	Strokovno področje načrtov:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Ime in priimek:	Izvenst. št.:	Vsebina prikaza:	NOVO STANJE
Vodja projekta:	Bojan Lukovečki, dipl.inž.el.	E-0052	PREREZ H-H
Pootvadeni arh.	mag. Matjaž Pestnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjetna Sedej, mag.org.	-	
Številka načrta:	K-4407	Vrstna dokumentacija:	PZI
Številka načrta:	4407.7A01	Stran:	1
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Stran:	1
Datum:	11/2020	Menlo:	1:50
Številka prikaza:	4407.7A01.021	Revizija:	0



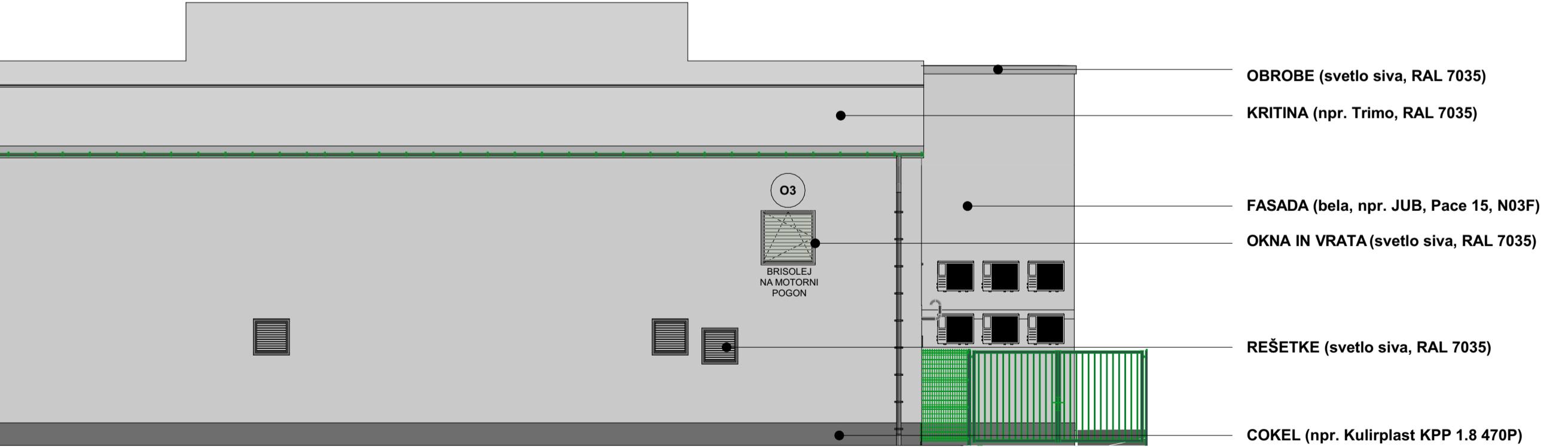
JUGOVZHODNA FASADA



SEVEROVZHODNA FASADA

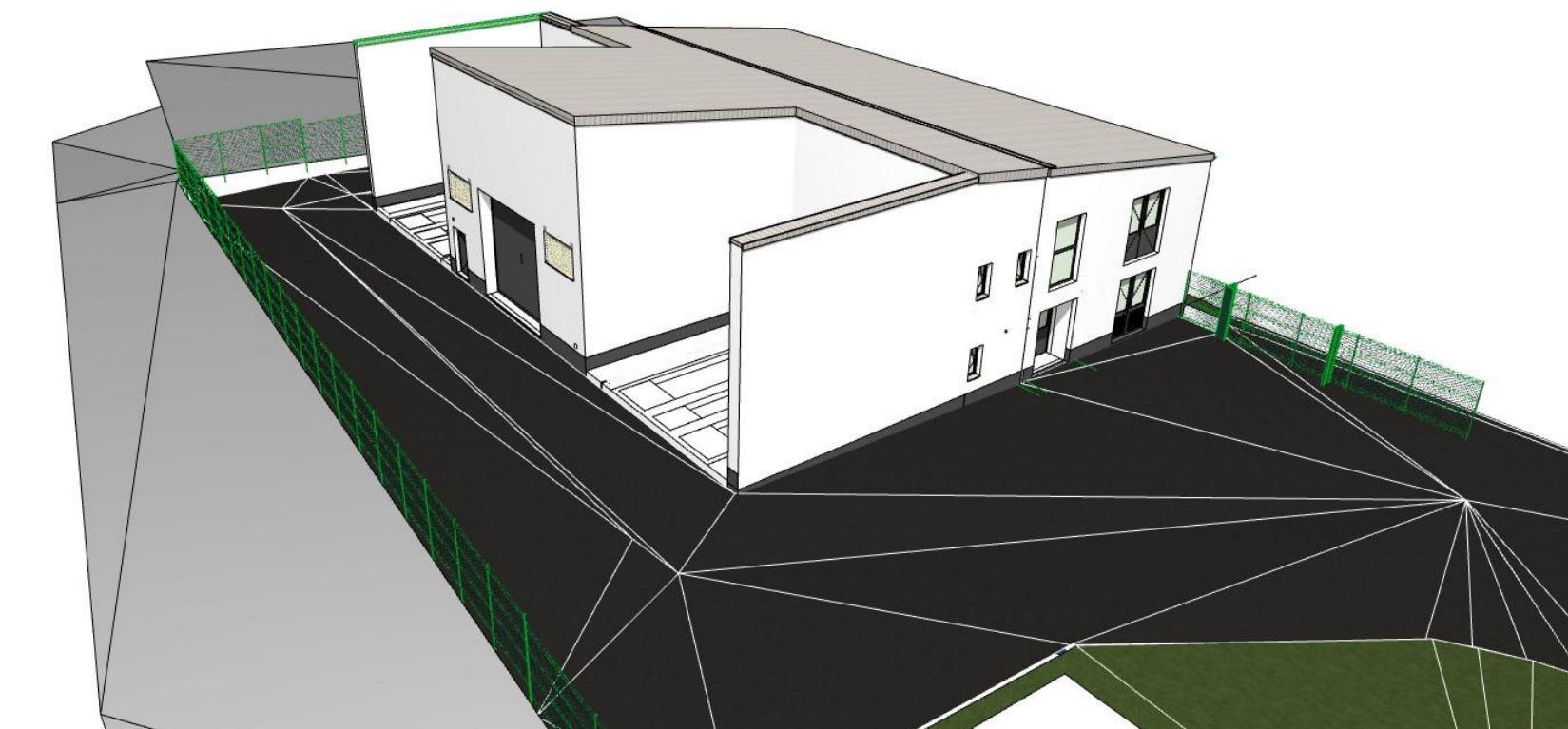
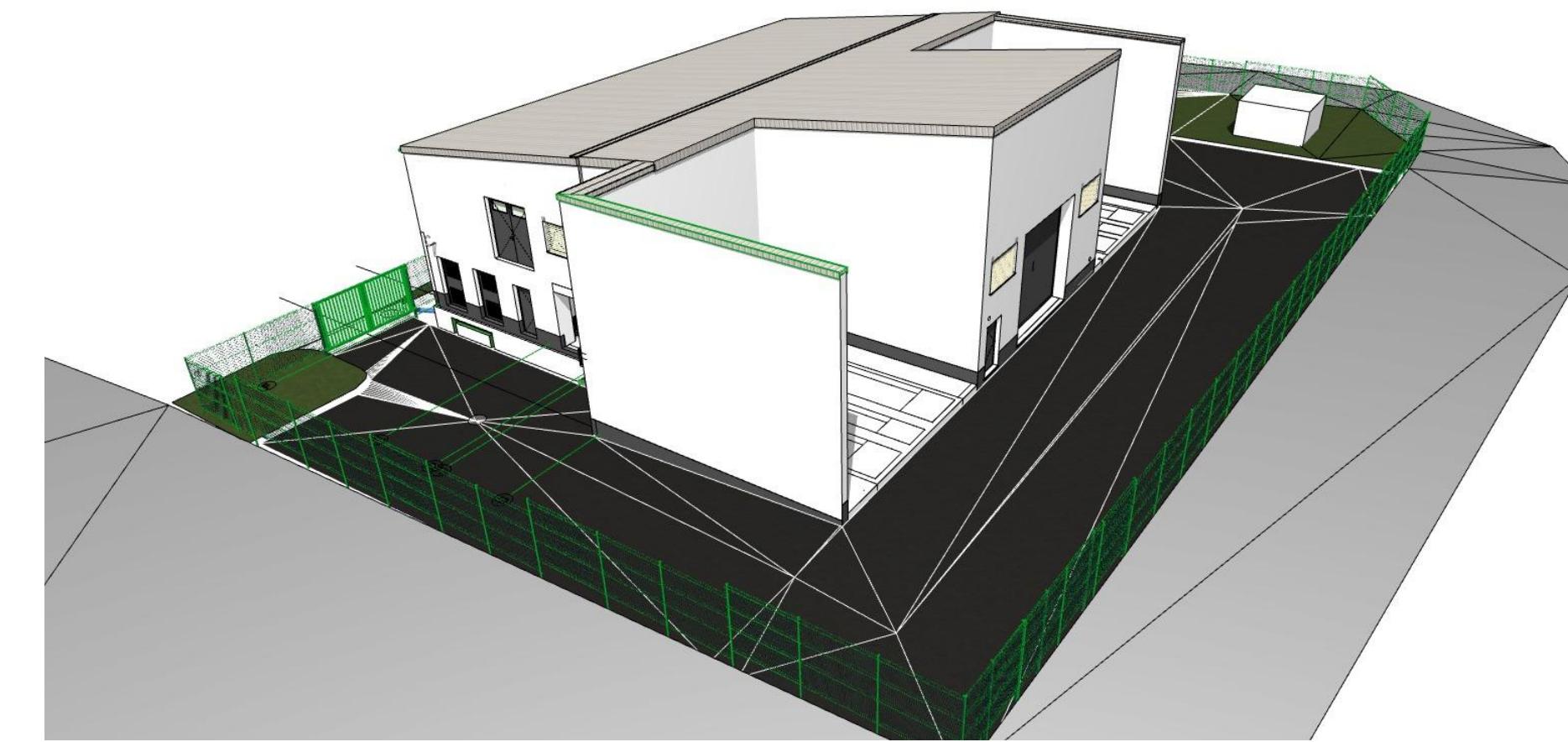


JUGOZAHODNA FASADA



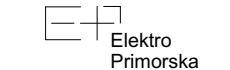
SEVEROZAHODNA FASADA

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!	
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA	
2	
1	
0	Prva izdaja
	Datum:
	Objekt:
	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	
KORONA	Del objekta:
POWER ENGINEERING	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	
adar	Strokovno področje načrta:
	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Ine in primek:	Identif. št.:
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.
Pooblaščeni arh.	E-0052
mag. Matej Pestomik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedelj, mag.org.
	-
Št. projekta:	K-4407
Številka načrta:	4407.7A01
Naziv načrta:	ARHITEKTURA
Datum:	11/2020
Merilo:	1:100
Številka prikaza:	4407.7A01.022
Revizija:	0



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

$\pm 0,00=29,45$ mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:		
Investitor:	 Elektro Primorska		
Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA		
Projektant:	 KORONA POWER ENGINEERING		
Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE		
Podizvajalec:	 adar ADAR sselovanje in interning d.o.o.		
Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Vsebina prikaza:	NOVO STANJE PROSTORSKI PRIKAZI		
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	Pripravil:
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Revisija:
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Datum:
			11/2020
			Merilo:
		/	Številka prikaza:
			4407.7A01.023
			Revizija:
			0

SHEME OKEN - SPLOŠNI OPIS

PVC OKNA

Statična ojačitev s konvencionalnimi jeklenimi ojačtvami, s tremi ravni tesnjena, z EPDM tesnili.
Izolacijska stekla so lepljena v okenska krila (statika). Upoštevati je potrebno zidarsko popravilo notranjih
špalet obstoječih odprtin.

Okna skladna s SIST EN 14351-1:2006 + A1:2010, EN1027, EN14351-1/4.6, EN12211, EN948, EN ISO
140-3 / EN ISO 717-1, ISO 10077 / EN ISO 12567-1/2, EN1026

POŽARNO OKNO

Okno mora biti ozemljena. Vključiti naslednje:

- ~ kovinski okvir s predpripravljenimi izpustom za ozemljitve
- ~ pri vgradnji upoštevati ustreznost tehnologije ozemljevanja
- ~ tesnitev med oknom in steno izvesti s protipožarnimi tesnili

Okno skladno z UNI EN 573, UNI EN 755-2, DIN EN 755 T2, DIN EN 573 T3, UNI EN 12020-2, EN 1026,
EN 12207, EN 1027, EN 12208, EN 12211, EN 12210, EN 20140-3, EN ISO 140-3 in EN ISO 717-1

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva izdaja		11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:	
Investitor:	 Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:		Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:		Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJAJA ARHITEKTURE	
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE SHEME OKEN	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta:	K-4407
			Vrsta dokumentacije:	PZI
			Številka načrta:	4407.7A01
			Strani:	1
			Naziv načrta:	ARHITEKTURA
			Strani:	4
Datum:	11/2020	Merilo:	/	Revizija:
				0
				4407.7A01.024

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R-desno)	TLORIS	POGLED
O1	1	60x120	L	|||	
O1	2	60x120	R	|||	

Okno O1

~opis: enodelno okno iz PVC profilov
 ~zidarska mera: 60 x 120 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~okvir: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035
 ~profil: PVC, 82/82 mm (okvir/krilo), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., SCHUCO LIVING 82 MD)
 ~zasteklitev: troslojno, izolacijsko 4-14-4 (satinirano-neprosojno)-14-4 TGI črni, (okno v PT - 1x neprosojno, okni v NAD - 2x prosojno)
 ~odpiranje: kombinirano
 ~parapet: 100 cm
 ~zunanja in notranja polica: kamnita (zajeto v kamnoseških delih)
 ~špaleta: obdelna kot fasadna površina
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~toplota prehodnost celota: Uw= 0,72 W/m2K
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: /
 ~oprema: tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: alu kljuka, obdelava F1 (npr. Hoppe, Pololiva Luxembourg secustik)
 ~okovje: kovinsko okvje, vidno, osemkotni varnostni zaporni element, obdelava F9 (npr. Winkhaus, ActivPilot)

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R-desno)	TLORIS	POGLED
O2	2	110x120	R	|||	

Okno O2

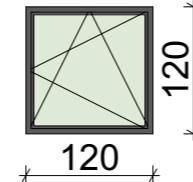
~opis: enodelno okno iz PVC profilov
 ~zidarska mera: 110 x 120 cm
 ~vgraditev: AB in opečna stena
 ~okvir: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035
 ~profil: PVC, 82/82 mm (okvir/krilo), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., SCHUCO LIVING 82 MD)
 ~zasteklitev: troslojno, izolacijsko 4-14-4-14-4 TGI črni, prosojno
 ~odpiranje: kombinirano
 ~parapet: 100 cm
 ~zunanja in notranja polica: kamita (zajeto v kamnoseških delih)
 ~špaleta: obdelna kot fasadna površina
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~toplota prehodnost celota: Uw= 0,72 W/m2K
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: /
 ~oprema: tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: alu kljuka, obdelava F1 (npr. Hoppe, Pololiva Luxembourg secustik)
 ~okovje: kovinsko okvje, vidno, osemkotni varnostni zaporni element, obdelava F9 (npr. Winkhaus, ActivPilot)
~pred oknom je predviden brisolej na motorni pogon (2x okno O2)

SHEMA OKEN O1 in O2

OPOMBA:

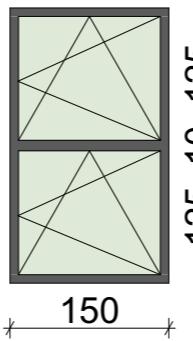
- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunana okna so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

OKNA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA OKEN 1	
	Vrsta prikaza:	Rev.:	St/st.: 2/4

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R - desno)	TLORIS	POGLED
O3	1	120x120	L	—	 120 120

Okno O3

~opis: enodelno okno iz PVC profilov
 ~zidarska mera: 120 x 120 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~okvir: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035
 ~profil: PVC, 82/82 mm (okvir/krilo), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., SCHUCO LIVING 82 MD)
 ~zasteklitev: troslojno, izolacijsko 4-14-4-14-4 TGI črni, prosojno
 ~odpiranje: kombinirano
 ~parapet: 100 cm
 ~zunanja in notranja polica: kamnita (zajeto v kamnoseških delih)
 ~špaleta: obdelana kot fasadna površina
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~toplota prehodnost celota: Uw= 0,72 W/m2K
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: /
 ~oprema: tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: alu kljuka, obdelava F1 (npr. Hoppe, Pololiva Luxembourg secustik)
 ~okovje: kovinsko okvje, vidno, osemkotni varnostni zaporni element, obdelava F9 (npr. Winkhaus, ActivPilot)
~pred oknom je predviden brisolej na motorni pogon (1x okno O3)

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R - desno)	TLORIS	POGLED
O4	1	150x260		—	 150 125 10 125 260

Okno O4

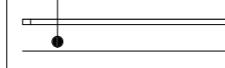
~opis: dvodelno okno iz PVC profilov
 ~zidarska mera: 150 x 260 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~okvir: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, s horizontalno prečko
 ~profil: PVC, 82/82 mm (okvir/krilo), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., SCHUCO LIVING 82 MD)
 ~zasteklitev: troslojno, izolacijsko 4-14-4-14-4 TGI črni, prosojno
 ~odpiranje: kombinirano
 ~parapet: 30 cm
 ~zunanja in notranja polica: kamnita (zajeto v kamnoseških delih)
 ~špaleta: obdelana kot fasadna površina
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~toplota prehodnost celota: Uw= 0,72 W/m2K
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: /
 ~oprema: tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: alu kljuka, obdelava F1 (npr. Hoppe, Pololiva Luxembourg secustik)
 ~okovje: kovinsko okvje, vidno, osemkotni varnostni zaporni element, obdelava F9 (npr. Winkhaus, ActivPilot)

SHEMA OKEN O3 in O4

OPOMBA:

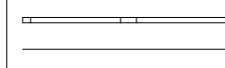
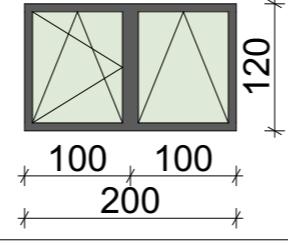
- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunanja okna so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

OKNA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA OKEN 2	
	Vrsti prikaza:	Rev.:	St./st.: 3/4

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R - desno)	TLORIS	POGLED
O5	1	200×120	L		

Okno O5

~opis: enodelno fiksno požarno okno iz ALU profilov
 ~zidarska mera: 200 x 120 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~okvir: ALU, svetlo siv, vroče prašno barvana RAL 7035
 ~profil: PVC, 52/52 mm (okvir), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., NEWTEC 52)
 ~zasteklitev: ALU profil EI 60, prosojno
 ~odpiranje: /
 ~parapet: 100 cm
 ~notranja polica: kamnita (zajeto v kamnoseških delih) - polica v kom. prostoru, vgradnja okna do roba stene
 ~špaleta: obdelana kot notranja ometana površina
 ~toplota prehodnost steklo: /
 ~toplota prehodnost celota: /
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: EI 60
 ~oprema: požarno odporne tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: /
 ~kovove: /

SHEMA OKEN					
OZNAKA OKEN	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	Odpiranje (L-levo, R - desno)	TLORIS	POGLED
O6	2	200×120			

Okno O6

~opis: dvodelno okno iz PVC profilov
 ~zidarska mera: 200 x 120 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~okvir: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, z vertikalno prečko
 ~profil: PVC, 82/82 mm (okvir/krilo), število komor: 7, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., SCHUCO LIVING 82 MD)
 ~zasteklitev: troslojno, izolacijsko 4-14-4-14-4 TGI črni, prosojno
 ~odpiranje: 1x kombinirano, 1x horizontalna os
 ~parapet: 330 cm
 ~zunanja in notranja polica: kamnita (zajeto v kamnoseških delih)
 ~špaleta: obdelana kot fasadna površina
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~toplota prehodnost celota: Uw= 0,72 W/m2K
 ~zvočne zahteve: 36 dB
 ~ognjeodpornost: /
 ~oprema: mehanizem za odpiranje s podaljšano ročico (1x, samo del okna ob dvižnih vratih); tesnilne gume v sivi barvi; vgradnja po RAL smernicah
 ~kljuka: alu kljuka, obdelava F1 (npr. Hoppe, Pololiva Luxembourg secustik)
 ~kovove: kovinsko okovje, vidno, osemkotni varnostni zaporni element, obdelava F9 (npr. Winkhaus, ActivPilot)
~pred oknom je predviden fiksni brisolej z možnostjo ročnega spremicanja naklona lamel (2x okno O6)

SHEMA OKEN O5 in O6

OPOMBA:

- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunanja okna so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

OKNA	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA OKEN 3	
	Vrstva prikaza:	Rev.:	St./st.: 4/4

SHEME VRAT - SPLOŠNI OPIS

VRATA

Opomba:

- ~ Vse mere pred izvedbo vrat kontrolirati na objektu in izvedbo prilagoditi dejanskemu stanju!
- ~ Upoštevati opise in opombe v shemah!
- ~ Vsa vrata morajo biti mehansko odporna proti zvijanju, z ojačano konstrukcijo proti deformacijam.

V cehah vključiti:

- ~ Vrata ob stenah imajo talne ali stenske zaustavljalce.

ZUNANJA PVC VRATA

Vsa vrata so opremljena s sistemsko ključavnico in s sistemskim ključem. Pri izdelavi ključavnic in ključev upoštevati kodno kartico, ki jo posreduje investitor.

Vrata skladna z EN 14351-1-2006+A1:2010, EN1027, EN14351-1/4.6, EN12211, EN14609 / EN948, EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1, ISO 10077 / EN ISO 12567-1/2

NOTRANJA LESENA VRATA

Vrata skladna s SIST EN 1121, SIST EN 12219 (npr. Lip Bled)

ZUNANJA ALU VRATA

Vsa vrata morajo biti ozemljena. Vključiti naslednje:

- ~ kovinski podboji s predpripravljenimi izpusti za ozemljitve
- ~ kovinski podboj in vratno krilo povezana z ozemljilnim kablom
- ~ pri vgradnji upoštevati ustreznost tehnologije ozemljevanja

Vrata skladna z UNI EN 573, UNI EN 755-2, DIN EN 755 T2, DIN EN 573 T3, UNI EN 12020-2, EN 1026, EN 12207, EN 1027, EN 12208, EN 12211, EN 12210, EN 20140-3, EN ISO 140-3 in EN ISO 717-1

POŽARNA LESENA VRATA

Vsa vrata morajo biti ozemljena. Vključiti naslednje:

- ~ kovinski podboji s predpripravljenimi izpusti za ozemljitve
- ~ pri vgradnji upoštevati ustreznost tehnologije ozemljevanja
- ~ tesnitve med oknom in steno izvesti s protipožarnimi tesnilci

Vrata skladna z EN 1634-1, EN 1364-1, EN 13501-2, EN 1191, EN 1627, EN 1634-3, EN 13501-2, EN 14600, EN 1191, SIST EN 1121, SIST EN 12219, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1, DIN 4109 (npr. Lip bled)

SEKCIJSKA DVIŽNA VRATA

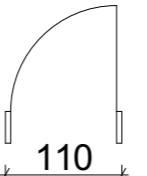
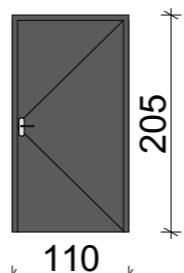
Vsa vrata morajo biti ozemljena. Vključiti naslednje:

- ~ vodila in nosilna konstrukcija s predpripravljenimi izpusti za ozemljitve
- ~ pri vgradnji upoštevati ustreznost tehnologije ozemljevanja

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

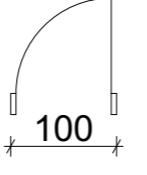
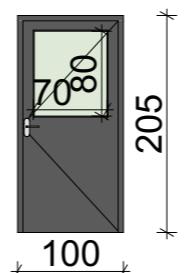
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva izdaja		11/2020 BL	
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:	
Investitor:	 Elektro Primorska		Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:			Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	 ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.		Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	NOVO STANJE SHEME VRAT	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408		
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407	Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01	Stran: 1
			Naziv načrta: ARHITEKTURA	Stran: 12
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.025	Revizija: 0

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V1P	1	110x205	L		

Vrata V1P, klet. Vrata v kabelskem prostoru 110 KV stikališča.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 100 x 200 cm
 ~zidarska mera: 110 x 205 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); objemni, širina zidu 30 cm, dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: EI-30 C
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~oprema: avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), ognjevarna tesnila

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V2	1	100x205	L		

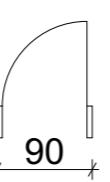
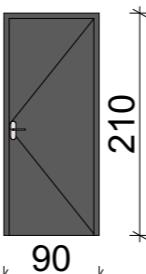
Vrata V2, pritličje. Vhodna niša.

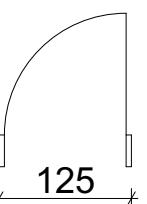
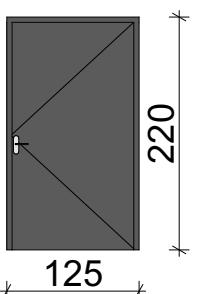
~opis: enokrilna fasadna PVC vrata
 ~svetla mera: 90 x 200 cm
 ~zidarska mera: 100 x 205 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: PVC, objemni, širina 20 cm, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, podboj ravno rezan z vratnim krilom
 ~krilo: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, polnilo vroče prašno barvana v RAL 7035
 ~profil: PVC, 70/70 mm (okvir/krilo), število komor: 5, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., Schuco Corona CT 70 Classic), jekleni ojačitveni profil, certifikat ISO 9001
 ~toplota prehodnost vrat: Ud= 0,89 W/m2K
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~zvočna izolativnost: Rw=36 dB
 ~zasteklitev: izolacijsko dvoslojno varnostno (kaljeno) steklo z varnostnimi oznakami v sestavi 6ESG/16/44.2VSG, varnostno steklo (1x dim. 70/80 cm), satinirano (neprosojno), certifikat IFT Rosenheim
 ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)
 ~tečaji: masivni (3x)
 ~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada
 ~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 1x nogica za zaustavitev krila.

SHEMA VRAT V1P in V2

OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanjega vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 1	
	Vrsta prikaza:	Rev.:	St./st.: 2/12

SHEMA VRAT						
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED	
V3	1	90x210	L			<p>Vrata V3, pritličje. Kabelski jašek 20 kV stikališča.</p> <p>~opis: enokrilna fasadna PVC vrata ~svetla mera: 80 x 205 cm ~zidarska mera: 90 x 210 cm ~vgraditev: opečna stena ~podboj: PVC, objemni, širina 30 cm, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, podboj ravno rezan z vratnim krilom ~krilo: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, polnilo vroče prašno barvana v RAL 7035 ~profil: PVC, 70/70 mm (okvir/krilo), število komor: 5, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., Schuco Corona CT 70 Classic), jekleni ojačitveni profil, certifikat ISO 9001 ~toplota prehodnost vrat: Ud= 0,89 W/m2K ~toplota prehodnost steklo: / ~zvočna izolativnost: Rw=36 dB ~zasteklitev: / ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45) ~tečaji: masivni (3x) ~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder) ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja) ~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada ~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralno, RAL montaža, avtomatsko samozapiralno s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 1x nogica za zaustavitev krila.</p>
SHEMA VRAT V3						
OPOMBA: - Vse mere so v centimetrih. - Vse mere preveriti na licu mesta. - Pogledi na zunanjega vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!				VRATA	Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA Vsebina prikaza: SHEMA VRAT 2 Vrsta prikaza:	Rev.: St./st.: 3/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V4	2	125x220	L		

Vrata V4, pritličje. Prostor TR LR1 in TR LR 2.

~opis: enokrilna fasadna PVC vrata

~svetla mera: 115 x 215 cm

~zidarska mera: 125 x 220 cm

~vgraditev: opečna stena

~podboj: PVC, objemni, širina 30 cm, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, podboj ravno rezan z vratnim krilom

~krilo: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, polnilo vroče prašno barvana v RAL 7035

~profil: PVC, 70/70 mm (okvir/krilo), število komor: 5, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., Schuco Corona CT 70 Classic), jekleni ojačitveni profil, certifikat ISO 9001

~toplota prehodnost vrat: Ud= 0,89 W/m2K

~toplota prehodnost steklo: /

~zvočna izolativnost: Rw=36 dB

~zasteklitev: /

~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)

~tečaji: masivni (3x)

~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)

~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)

~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada

~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 1x nogica za zaustavitev krila.

~rešetke: vrata z vgrajenima zaščitnima prašnobarvanimi rešetkama z mrežicama proti insektom. Zaščitna mrežica 12/12/1 mm, pritrjene na rešetko na notranji strani, z vsem pritrtilnim in tesnilnim materialom.

a. 1x dvojna (proti vremenskim vplivom) zunanja vratna rešetka AZR-3, dim. 900/700 mm sp. rob= +10 cm

b. 1x dvojna (proti vremenskim vplivom) odvodna dvojna (proti vremenskim vplivom) zunanja vratna rešetka AZR-3, dim. 900/700 mm zg. rob= -10 cm pod vrhom vrat, v enakem barvnem odtenku kot vratno krilo.

c. notranja površina odprtine za rešetke vodotesno obložena z alu pločevino.

SHEMA VRAT V4

OPOMBA:

- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunana vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 3
	Vrsta prikaza:	
	Rev.:	St./st.: 4/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V5	2	210x260	L		

Vrata V5, Kabelski prostor 20 kV stikališča (PT) in 20 kV stikališče (1.N)

~opis: dvokrilna izolativna fasadna, vroče prašno barvana aluminijasta vrata
 ~svetla mera: 200 x 255 cm
 ~zidarska mera: 210 x 260 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: alu, prekinjen topotni most, vroče prašno barvan RAL 7035, ravno rezan z vratnim krilom
 ~krilo: 80 mm termo ločeni profili s 70 mm polnilom, prekinjen topotni most, vroče prašno barvano RAL 7035
 ~topotna prehodnost vrat: Ud= 1,1 W/m2K
 ~topotna prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~zvočna izolativnost: Rw=36 dB
 ~zasteklitev: 2x dim. 80/135 cm:
 a. izolacijsko dvoslojno varnostno (kaljeno) steklo z varnostnimi oznakami v sestavi 6ESG/16/44.2VSG, varnostno steklo, satinirano (neprosojno), certifikat IFT Rosenheim (vrata v PT)
 b. steklo 4-14-4 SATINATO (neprosojno)-14-4 Ug=0,6 W/m2K TGI črni (vrata v NAD)
 ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)
 ~tečaji: masivni (3x)
 ~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada
 ~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo; tesnilne gume v sivi barvi, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 2x nogica za zaustavitev krila (vrata v PT), 2x ročica na višini praga za zaustavitev krila (vrata v NAD).
 ~rešetke: vrata z vgrajenima zaščitnima prašnobarvanima rešetkama z mrežicama proti insektom (samo vrata v PT). Zaščitna mrežica 12/12/1 mm, pritrjene na rešetko na notranji strani, z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom: a. 2x dvojni (proti vremenskim vplivom) zunanjih vratnih rešetki AZR-3 800/800 mm sp. rob= +10 cm; b. notranja površina odprtine za rešetke vodotesno obložena z alu pločevino.

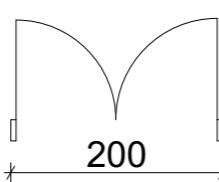
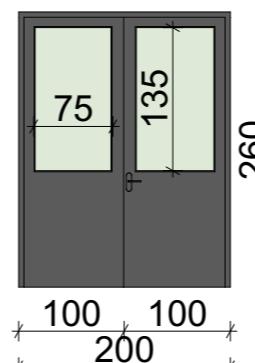
SHEMA VRAT V5

OPOMBA:

- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunanja vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 4
	Vrsta prikaza:	

Rev.: St./st.:
5/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V6	1	200x260	L		

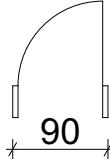
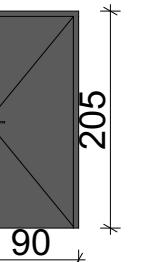
Vrata V6, pritičje. Glavni vhod (PT).

~opis: dvokrilna fasadna PVC vrata
 ~svetla mera: 190 x 255 cm
 ~zidarska mera: 200 x 260 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: PVC, objemni, širina 20 cm, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, podboj ravno rezan z vratnim krilom
 ~krilo: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunanji strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, polnilo vroče prašno barvana v RAL 7035
 ~profil: PVC, 70/70 mm (okvir/krilo), število komor: 5, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., Schuco Corona CT 70 Classic), jekleni ojačitveni profil, certifikat ISO 9001
 ~toplota prehodnost vrat: Ud= 0,89 W/m2K
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m2K
 ~zvočna izolativnost: Rw=36 dB
 ~zasteklitev: izolacijsko dvošlojno varnostno (kaljeno) steklo z varnostnimi oznakami v sestavi 6ESG/16/44.2VSG, varnostno steklo (2x dim. 75/135 cm), prosojno steklo, certifikat IFT Rosenheim
 ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)
 ~tečaji: masivni (3x)
 ~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)
 ~ključavnica: aktivno krilo: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja), neaktivno krilo: mehanizem z zapahom zgoraj in spodaj
 ~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada
 ~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo; tesnilne gume v sivi barvi, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 2x nogica za zaustavitev krila.

SHEMA VRAT V6

OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanja vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 5
	Vrstva prikaza:	Rev.: St./st.: 6/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V7P	3	90x205	L		

Vrata V7P, pritličje. Vrata v AKU prostoru.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 80 x 200 cm
 ~zidarska mera: 90 x 205 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); objemni, dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: EI-30 C
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~oprema: avtomatsko samozapiralno s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), ognjevarna tesnila

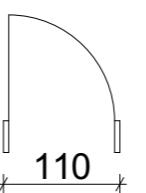
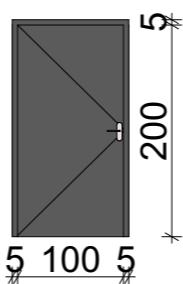
Vrata V7P, vrata v kabelskem prostoru 20 kV stikališča (PT) in 20 kV stikališču (1.N).

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 80 x 200 cm
 ~zidarska mera: 90 x 205 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); objemni, dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: EI-30 C
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja), kovinska bunka na zunanjji strani prostora, naletna kljuka na notranji strani prostora. Vrata so opremljena z električno ključavnico s sistemom kontrole pristopa in z naletno kljuko z deblokado ključavnice (vse dobavi dobavitelj vrat). Vrata s kontrolo pristopa morajo biti opremljena s: hidravličnim avtomatskim samozapiralom, notranjo ključavnico z vzvodom, bunko na strani, kjer je čitalno mesto, naletno kljuko v primeru požara, prenosnikom toka (za ključavnico / prijemnik) na dvokrilnih vratih
 ~oprema: avtomatsko samozapiralno s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), ognjevarna tesnila

SHEMA VRAT V7P

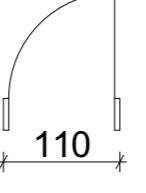
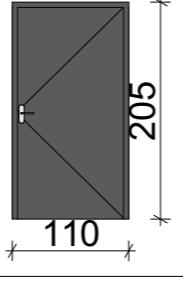
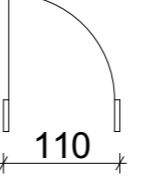
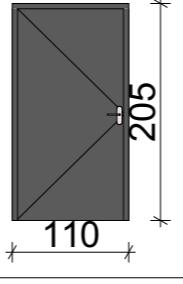
OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanja vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 6
	Vrsta prikaza:	Rev.: St./st.: 7/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V8	3	110x205	R		

Vrata V8, pritličje. Skladišče.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 100 x 200 cm
 ~zidarska mera: 110 x 205 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); 2x objemni širina 30 cm, 1x (delno objemni, širina 20 cm (zaradi dilatacije)), dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: /
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~zasteklitev: /
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~oprema: tesnilna guma

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V8P	1	110x205	L		
V8P	1	110x205	R		

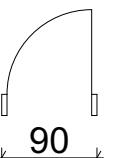
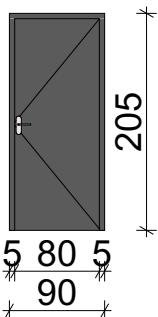
Vrata V8P, pritličje. Prostor lastne rabe in prostor 110 kV stikališče.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 100 x 200 cm
 ~zidarska mera: 110 x 205 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); objemni, dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: EI-30 C
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~oprema: avtomatsko samozapiralno s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), ognjevarna tesnila

SHEMA VRAT V8 in V8P

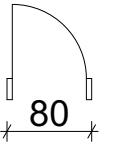
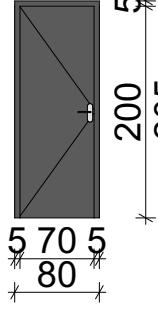
OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanjega vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 7	
	Vrstva prikaza:	Rev.:	St./st.: 8/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V9	1	90x205	L		

Vrata V9, pritličje. Sanitarije.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 80 x 200 cm
 ~zidarska mera: 90 x 205 cm
 ~vgraditev: AB stena
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); delno objemni, širina 20 cm (zaradi dilatacije), dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: /
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~zasteklitev: /
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~oprema: vratna rešetka alu dim. 425 x 125 mm (npr. IMP Klima, tip AR-4/P), tesnilna guma

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V10	1	80x205	R		

Vrata V10, pritličje. Sanitarije.

~opis: enokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
 ~svetla mera: 70 x 200 cm
 ~zidarska mera: 80 x 205 cm
 ~vgraditev: stena iz mavčnokartonskih plošč
 ~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); delno objemni, širina 20 cm (zaradi dilatacije), dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
 ~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
 ~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
 ~ognjeodpornost: /
 ~zvočna izolativnost: 27 dB
 ~zasteklitev: /
 ~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
 ~ključavnica: metuljček
 ~oprema: spodnji rob spodrezan 2 cm (zračenje), tesnilna guma

SHEMA VRAT V9 in V10

OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanjia vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 8	
	Vrsta prikaza:	Rev.:	St./st.: 9/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V11	1	450x450			

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V12	1	110x205	L		

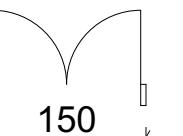
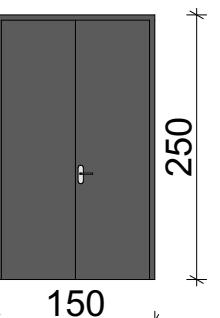
Vrata V11, pritličje, 110 kV stikališče.
~opis: sekcijska zunanjna vrata (npr. Zorman d.o.o., industrijska vrata CRAWFORD tip 1042P)
~svetla mera: 450 x 450 cm
~zidarska mera: 450 x 450 cm
~vgraditev: AB stena
~paneli: sendvič panel iz jeklene pločevine z vmesno poliuretansko peno (brez CFC), višina panela je 545 mm (spodnja tesnilna guma je O-oblike, katera omogoča boljše tesnjenje in deluje kot blažilec), prašno barvano, nestandardna RAL 7035
~toplotna prehodnost: deb. 42 mm; Ud= 1,10 W/m2K po normi: CEN pr EN 12428
~toplotna prehodnost steklo: /
~odpornost na obremenitve zaradi vetera: 700 N/m2 po normi: pr EN 12424 class 3 (za vrata do 4 x 3,31m)
~zvočna izolativnost: Rw=25 dB po EN ISO 10140-2
~zasteklitev: / ~kljuka: / ~vrata: /
~upravljanje: avtomatsko preko krmilne omarice, varovanje avtomatike na dotik (pnevmatično stikalo v spodnji tesnilni gumi), preklop na ročno preko vrvi enofazni pogon CDM9-950; 230V; 370W, 50/60Hz, IP55 hitrost odpiranja - 25m/s, zapiranje 0,25 m/s
~vodila: SL- standardna (min. 500 mm preklade) - torzijske vzmeti nad vrati (na prekladi)
~življenska doba vzmeti: 20.000 ciklov
~oprema: vodila HL 3300 mm- povišan sistem vodenja vrat po prekladi, dodatne ojačitve za vetrno odpornost do 180 km/h, široki zaključki panelov, vsi paneli z enim 80 mm nosilcem, tesnilna guma
~varnost: zaščita proti ujetju prstov med segmenti, varovalo proti lomu vzmeti
~vrata skladna z EN12424, EN12425, EN12426, EN12428, ISO 10140-2, EN12453 in EN12604

Vrata V12, pritličje. 110 kV stikališče
~opis: enokrilna fasadna PVC vrata
~svetla mera: 100 x 200 cm
~zidarska mera: 110 x 205 cm
~vgraditev: AB stena
~podboj: PVC, neobjemni, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, podboj ravno rezan z vratnim krilom
~krilo: PVC, svetlo siv, RAL 7035, na zunani strani alu maska (alu clip), vroče prašno barvana RAL 7035, polnilo vroče prašno barvana v RAL 7035
~profil: PVC, 70/70 mm (okvir/krilo), število komor: 5, oblika: ravne linije (npr. Ancora d.o.o., Schuco Corona CT 70 Classic), jekleni ojačitveni profil, certifikat ISO 9001
~toplotna prehodnost vrat: Ud= 0,89 W/m2K
~toplotna prehodnost steklo: /
~zvočna izolativnost: Rw=36 dB
~zasteklitev: / ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)
~tečaji: masivni (3x)
~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)
~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada
~oprema: alu nizek prag (prekinjen topotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 1x nogica za zaustavitev krila (višina praga 15 cm).

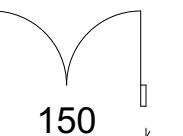
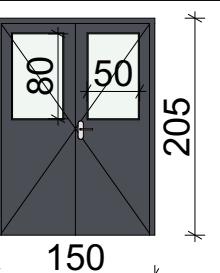
SHEMA VRAT V11 in V12

OPOMBA:
- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunanjia vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 9	
	Vrstva prikaza:	Rev.:	St/st.: 10/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V13P	1	150x250	L		

Vrata V13P, pritličje. Kab. jašek
~opis: dvokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
~svetla mera: 140 x 245 cm
~zidarska mera: 150 x 250 cm
~vgraditev: AB stena
~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); objemni, dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
~ognjeodpornost: EI-30 C
~zvočna izolativnost: 27 dB
~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
~oprema: avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), ognjevarna tesnila

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V14	1	150x205	L		

Vrata V14, nadstropje. Komandni prostor.
~opis: dvokrilna, lesena, ravno rezana notranja vrata
~svetla mera: 150 x 205 cm
~zidarska mera: 160 x 210 cm
~vgraditev: opečna stena
~podboj: jeklen, pocinkan in vroče prašno barvan RAL 1014 (barva bež); delno objemni, širina 20 cm (zaradi dilatacije), dvodelni suhomontažni podboj kot BOS 15ZBsd
~okovje: 3D skrita kot Tectus TE 510 3D
~krilo: leseno-ravno rezano, finalna obloga laminat, bež barva po izbiri arhitekta
~ognjeodpornost: /
~zvočna izolativnost: 27 dB
~zasteklitev: steklo z varnostnimi oznakami v sestavi 6ESG/16/44.2VSG, varnostno steklo dim. 2x 50/80 cm.
~kljuka: medeninasta garnitura z rozetami (npr.: Hoppe, Los Angeles, F41R)
~ključavnica: aktivno krilo: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja), neaktivno krilo: mehanizem z zapahom zgoraj in spodaj
~oprema: tesnilna guma

SHEMA VRAT V13P in V14

OPOMBA:
- Vse mere so v centimetrih.
- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Pogledi na zunanja vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 10
	Vrstva prikaza:	Rev.: St/st.: 11/12

SHEMA VRAT					
OZNAKA VRAT	KOS	ZIDARSKE MERE (ŠxV)	L (levo odp.); R (desno odp.)	TLORIS	POGLED
V15	1	210x250	L		

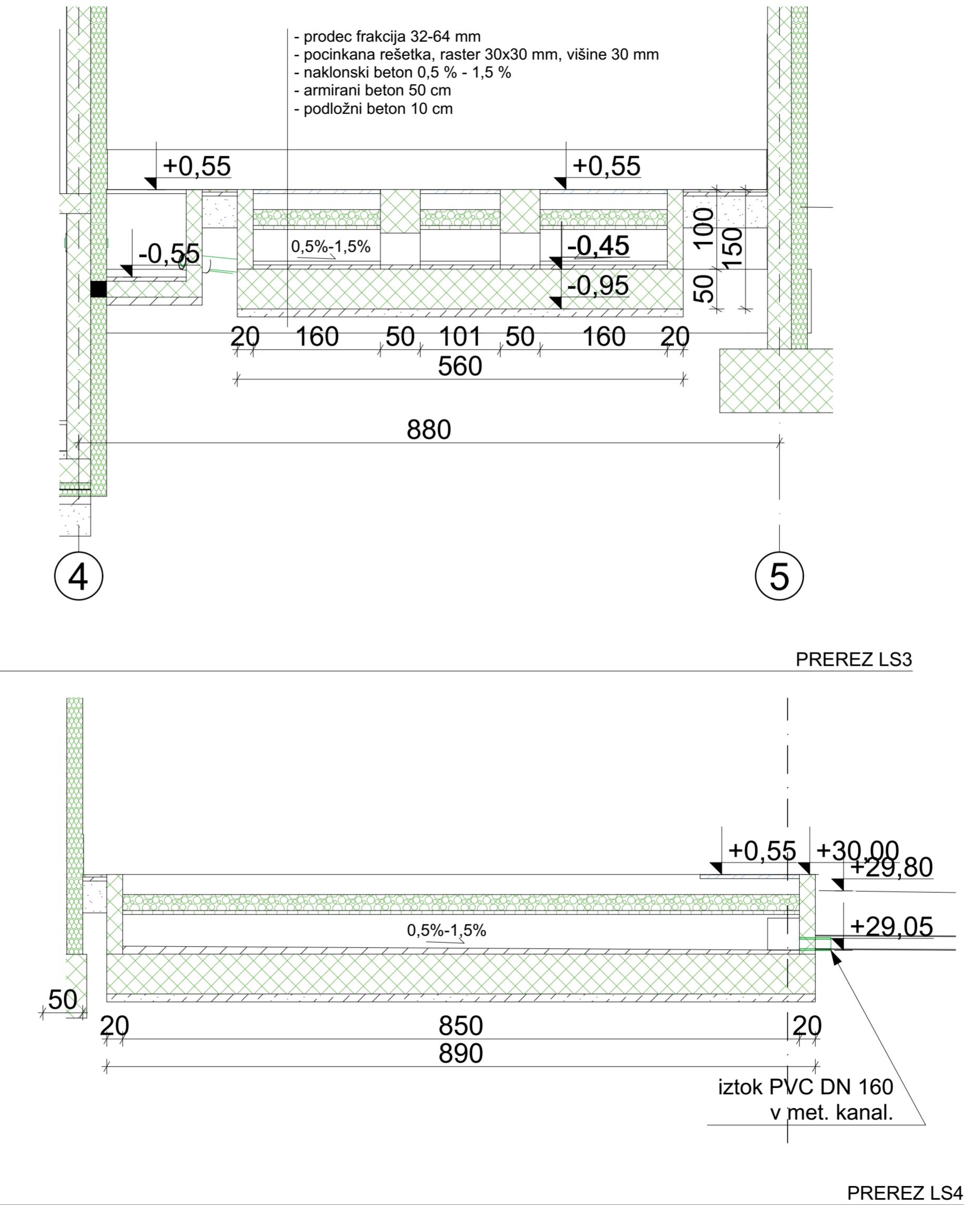
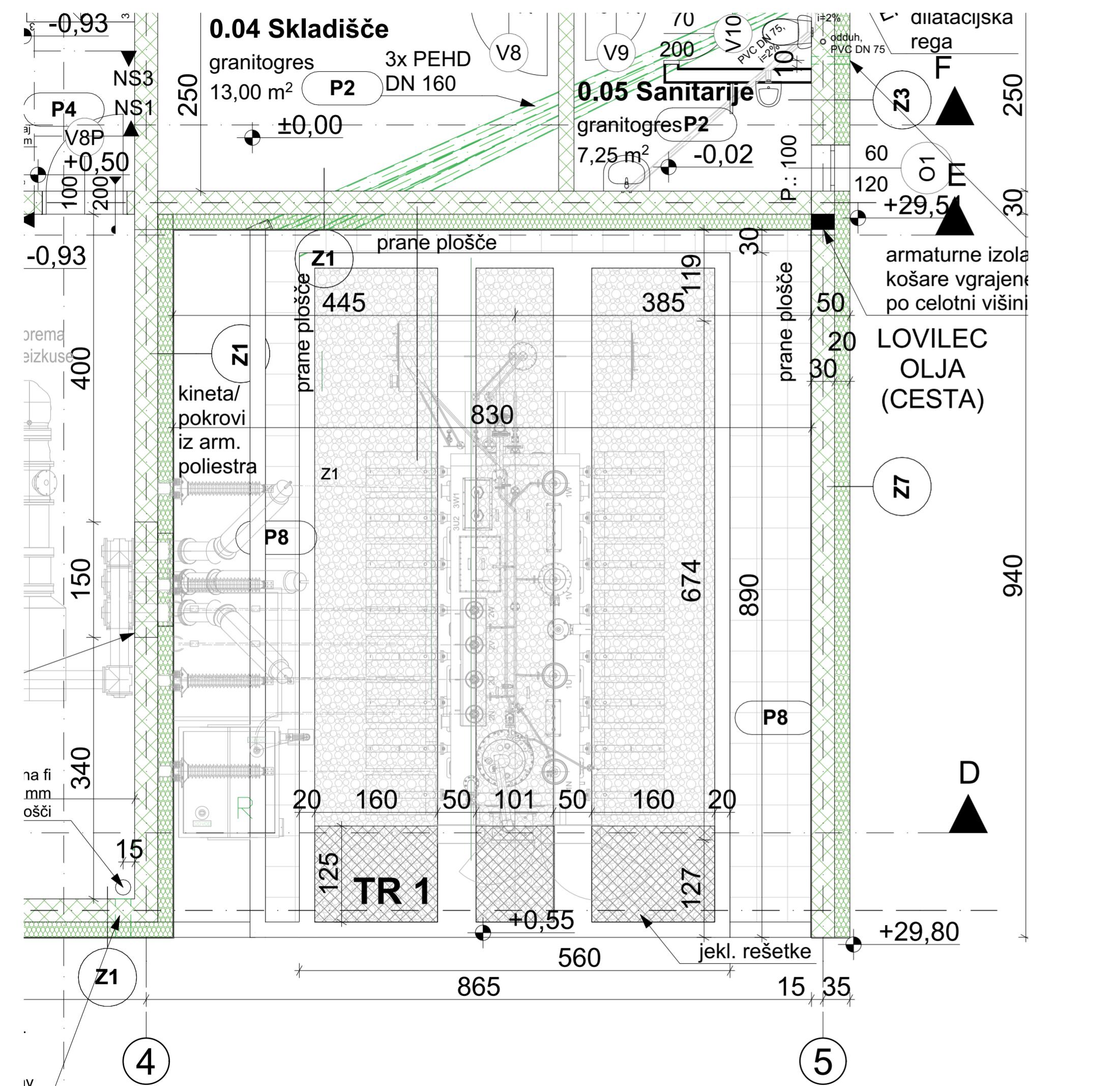
Vrata V15, Komandni prostor - montažni vhod (1.N)

~opis: dvokrilna izolativna fasadna, vroče prašno barvana aluminijasta vrata
 ~svetla mera: 200 x 245 cm
 ~zidarska mera: 210 x 250 cm
 ~vgraditev: opečna stena
 ~podboj: alu, prekinjen toplotni most, vroče prašno barvan RAL 7035, ravno rezan z vratnim krilom
 ~krilo: 80 mm termo ločeni profili s 70 mm polnilom, prekinjen toplotni most, vroče prašno barvano RAL 7035
 ~toplota prehodnost vrat: Ud= 1,1 W/m²K
 ~toplota prehodnost steklo: Ug= 0,6 W/m²K
 ~zvočna izolativnost: Rw=36 dB
 ~zasteklitev: 2x dim. 80/40 cm, steklo 4-14-4 -14-4 Ug=0,6 W/m²K TGI črni, reflektivno steklo
 ~okovje: 3D, vidno, večtočkovno zaklepanje (npr. Winkhaus, D45)
 ~tečaji: masivni (3x)
 ~kljuka: ALU obojestranska kljuka (npr. Hoppe, Liverpool F1 za cilinder)
 ~ključavnica: cilindrična, sistem generalnega ključa (po navodilih investitorja)
 ~špaleta: obdelana kot kontaktna tankoslojna fasada
 ~oprema: alu nizek prag (prekinjen toplotni most), notranji žlebom za odvod morebitne vode, samozapiralo; tesnilne gume v sivi barvi, RAL montaža, avtomatsko samozapiralo s tračnico (npr. GEZE, TS 2000), troje tesnil v sivi barvi (EPDM tesnila), 2x ročica na višini praga za zaustavitev krila

SHEMA VRAT V15

OPOMBA:
 - Vse mere so v centimetrih.
 - Vse mere preveriti na licu mesta.
 - Pogledi na zunanjva vrata so prikazani z zunanje oz. fasadne strani!

VRATA	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
	Vsebina prikaza:	SHEMA VRAT 11	
	Vrsta prikaza:	Rev.:	St./st.: 12/12



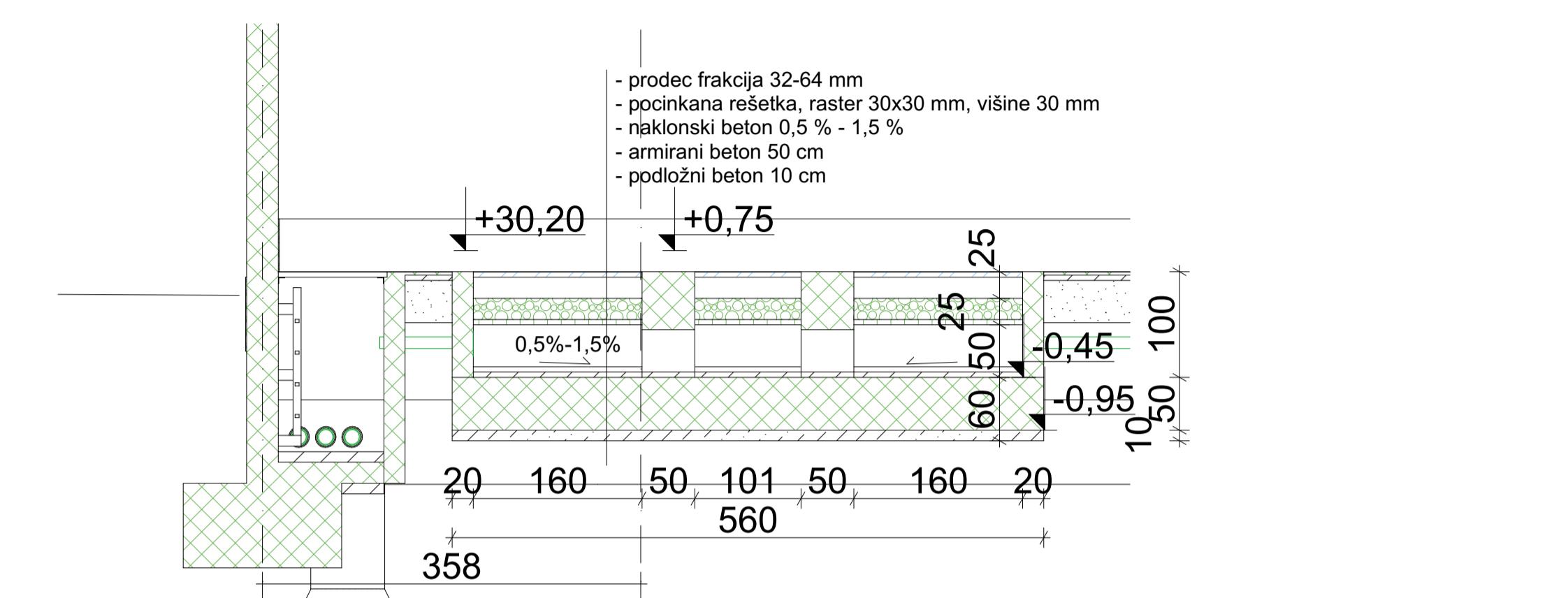
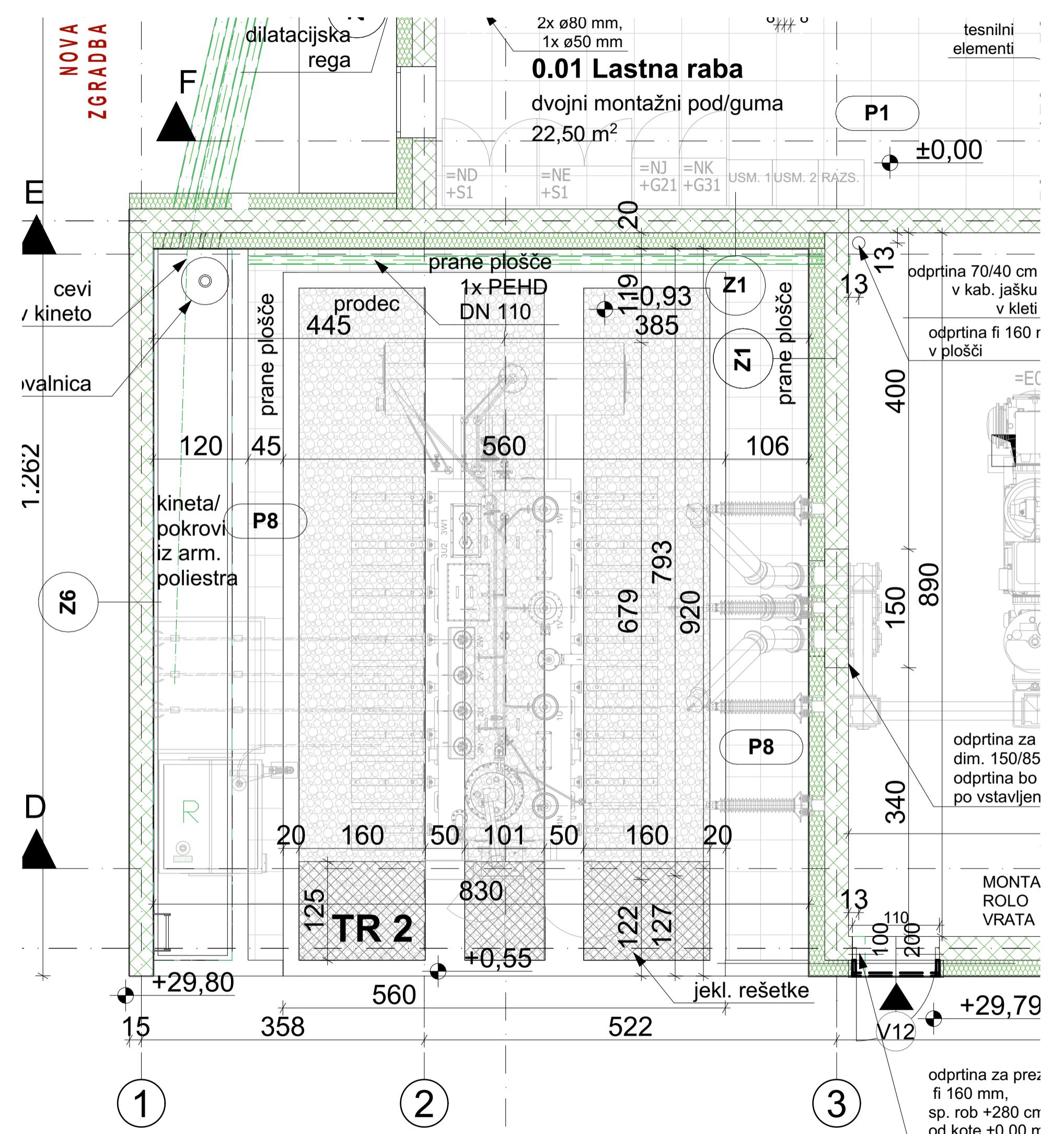
LEGENDA:

NOVO:	ARMIRAN BETON
	PODLOŽNI / NAKLONSKI BETON

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja		BL
Revizija:	Opis sprememb:		Datum: Podpis:
Investitor:		Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:		Strokovno področje načrtja:	1. NAČRT S PODROČJAJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE LOVILNA SKLEDA ZA TR 1
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el. E-0052	Št. projekta:	K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestnik, univ.dipl.inž.arh. A-1408	Številka načrta:	4407.7A01
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	Naziv načrta:	ARHITEKTURA
Datum:	11/2020 Merilo:	Strani:	1
	1:50	Strani:	2
		Stevilka prikaza:	4407.7A01.026
		Revizija:	0



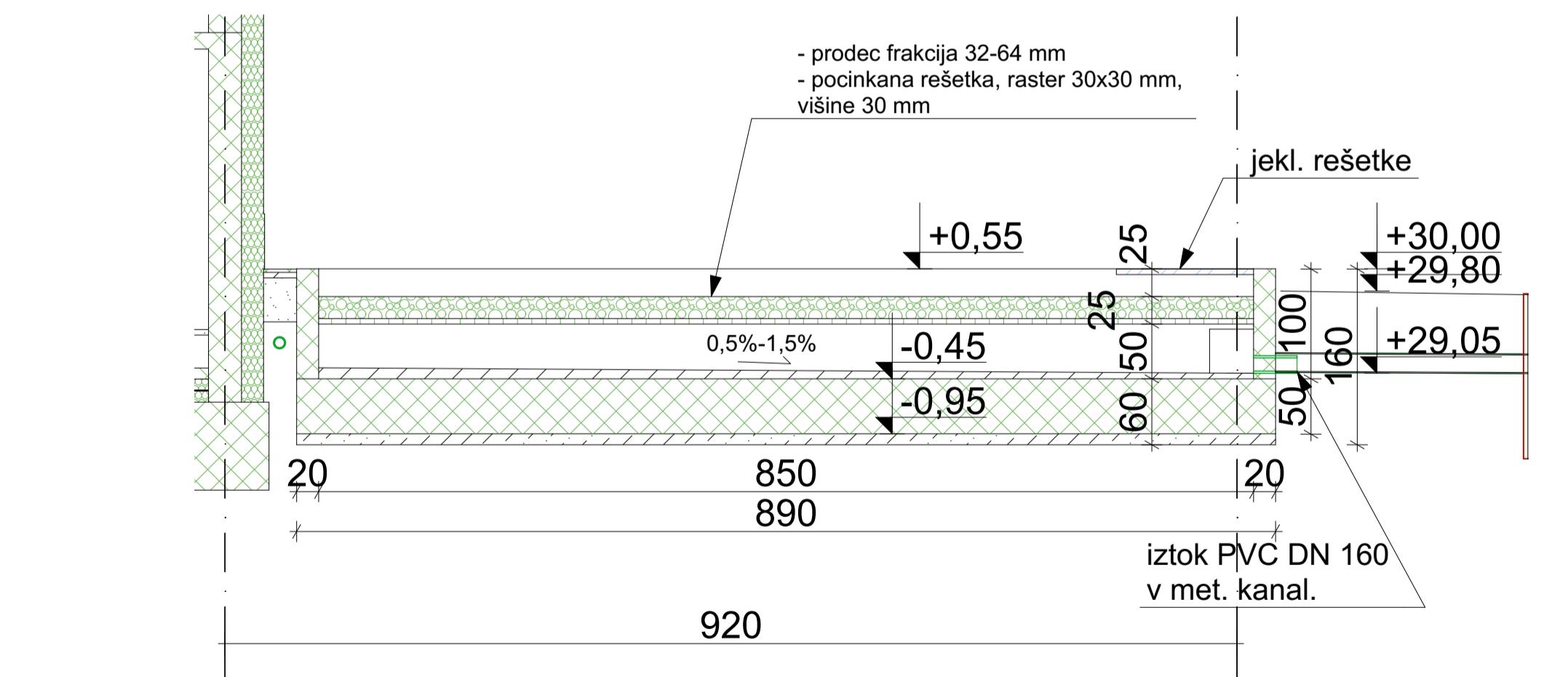
Opomba:

Utrditev in sestava plasti tampona:
Utrditev / komprimiranje se določa glede na obtežbo objekta. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_v 2 \geq 80 \text{ MPa}$.

Sestava:

- ~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinski odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini 60 cm
- ~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm

Geotekstil (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.



PREREZ LS2

LEGENDA:

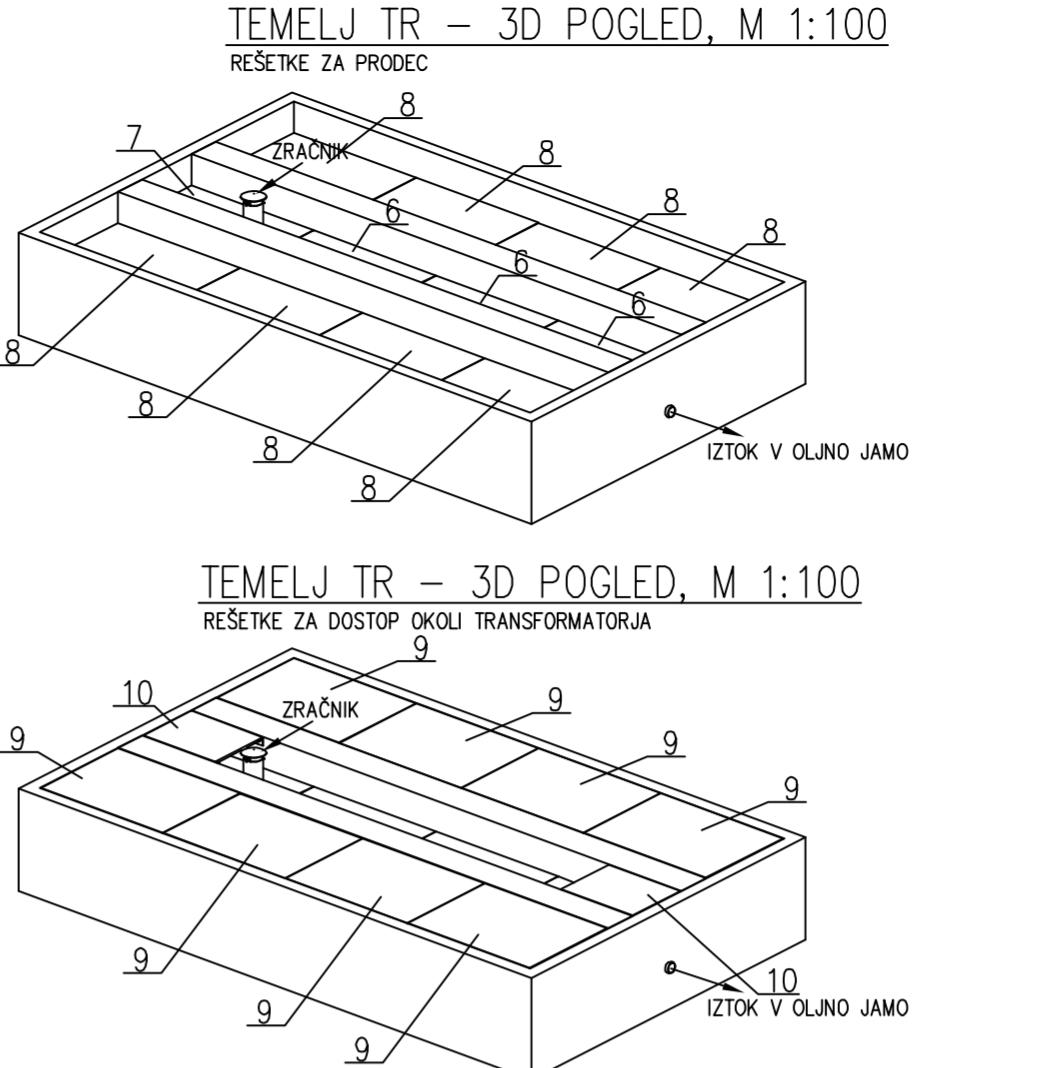
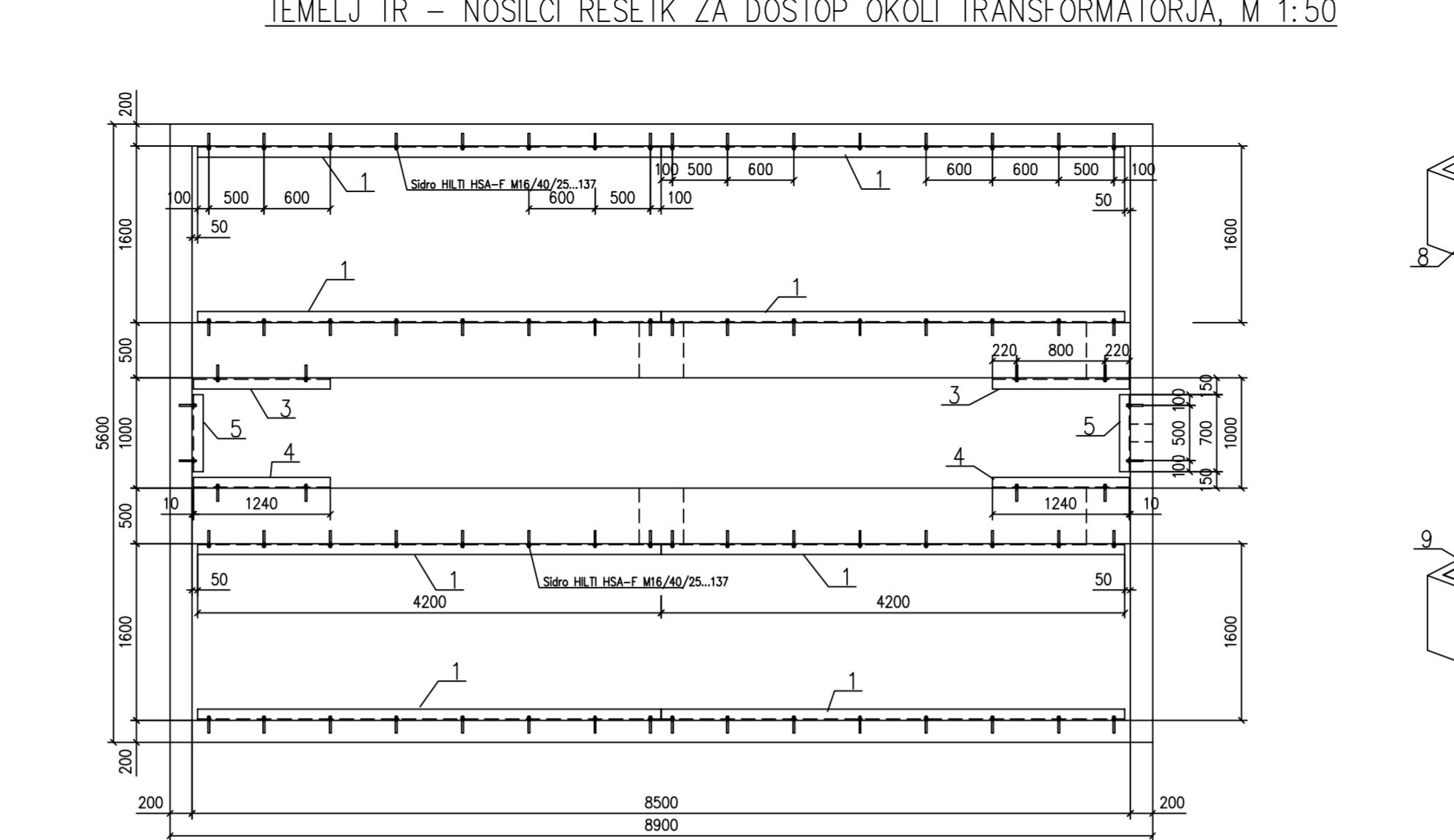
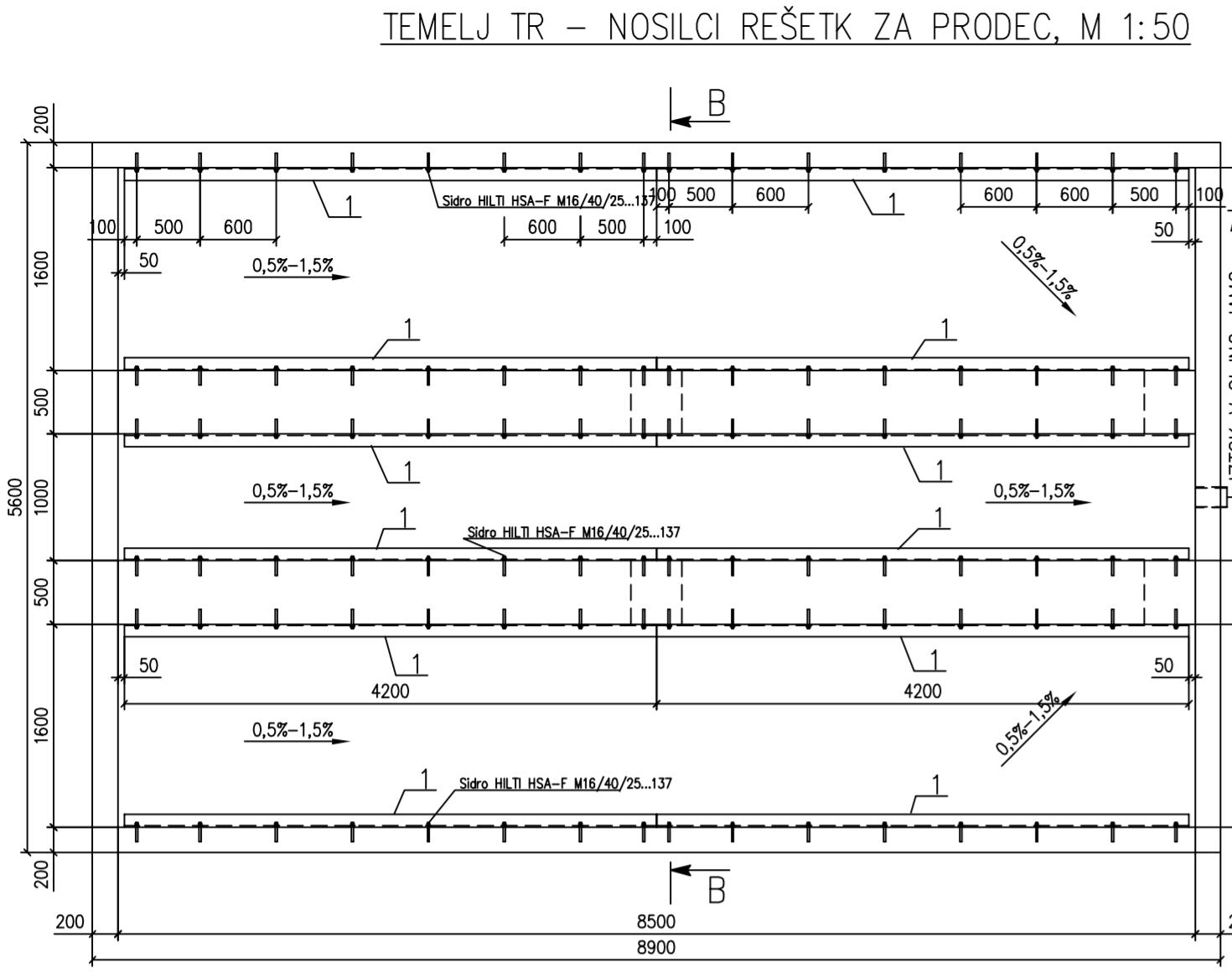
NOVO:	
ARMIRAN BETON	

VSE MERE PREVERITI NA LICI MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva izdaja		11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:		Datum:	Podpis:
Investitor:			Objekt:	
			Elektro Primorska	
Projektant:				
Del objekta:				
			110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:			Strokovno področje načrtja:	
			1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
			KORONA	
			POWER ENGINEERING	
			adAR	
			adAR, petrovje in členjenje d.o.o.	
			Vsebina prikaza:	
			NOVO STANJE	
			LOVILNA SKLEDA ZA TR 2	
	Ime in priimek:	Identifik. št.:		
Vodja projekta:	Bojan Lukavecčki, dipl.inž.el.	E-0052		
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408		
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta:	K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta:	4407.7A01
			Stran:	2
Datum:	11/2020	Merilo:	Naziv načrta:	ARHITEKTURA
			Stran:	2
			Številka prikaza:	4407.7A01.027
			Revizija:	0

Bei jedem in Produkten, dieintelaktischen Inhalten, ist unser geistiges Eigentum. Sie darf nur in Produkte, die wir ausdrücklich auf diese Weise erlaubt haben, oder für die wir diese gesetzliche Schutzrechte erlangt haben, nicht für andere Zwecke verarbeitet werden.

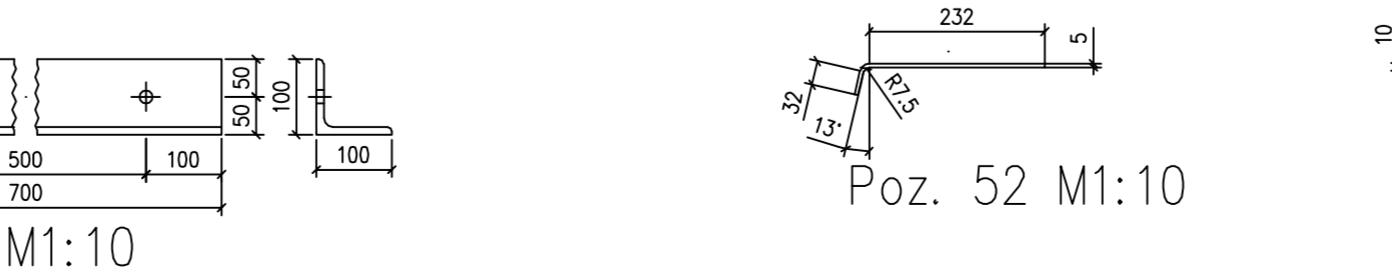
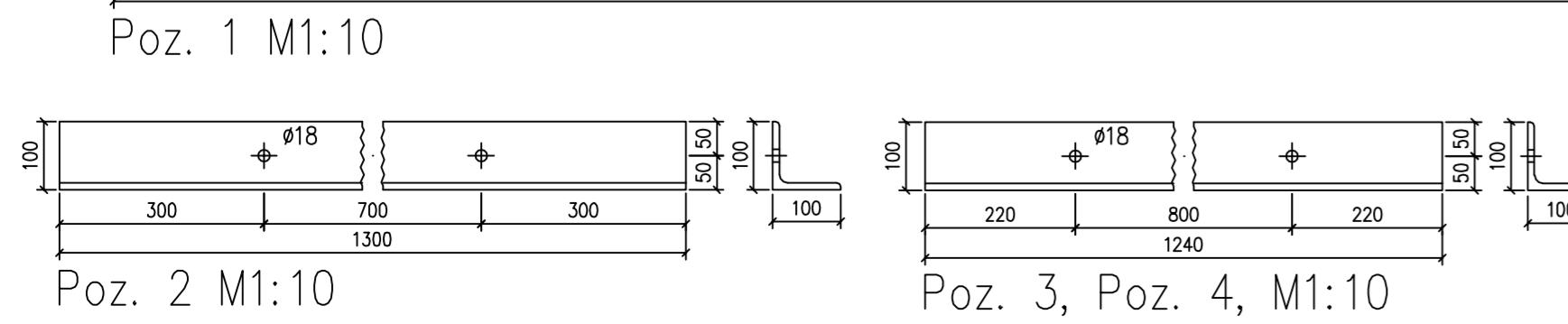
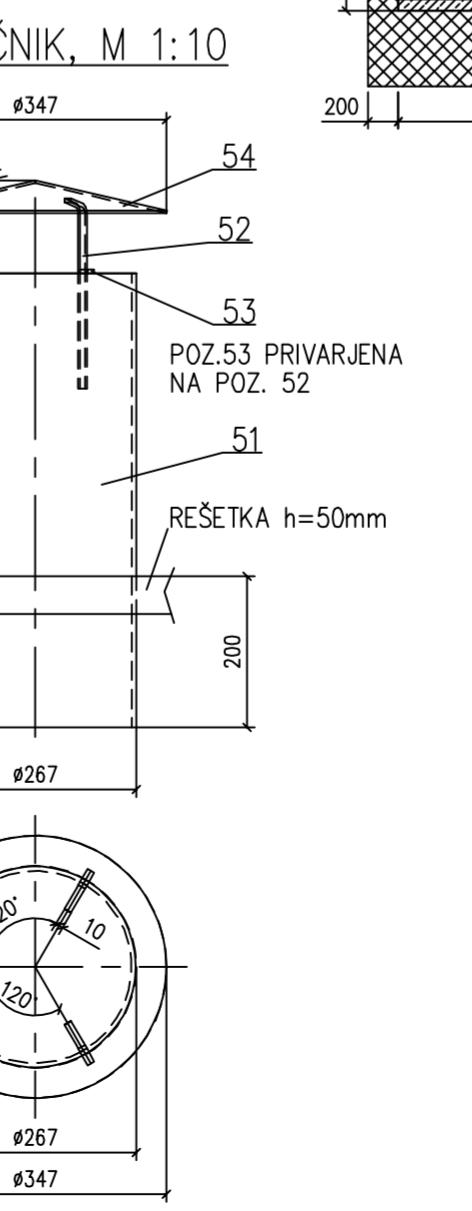
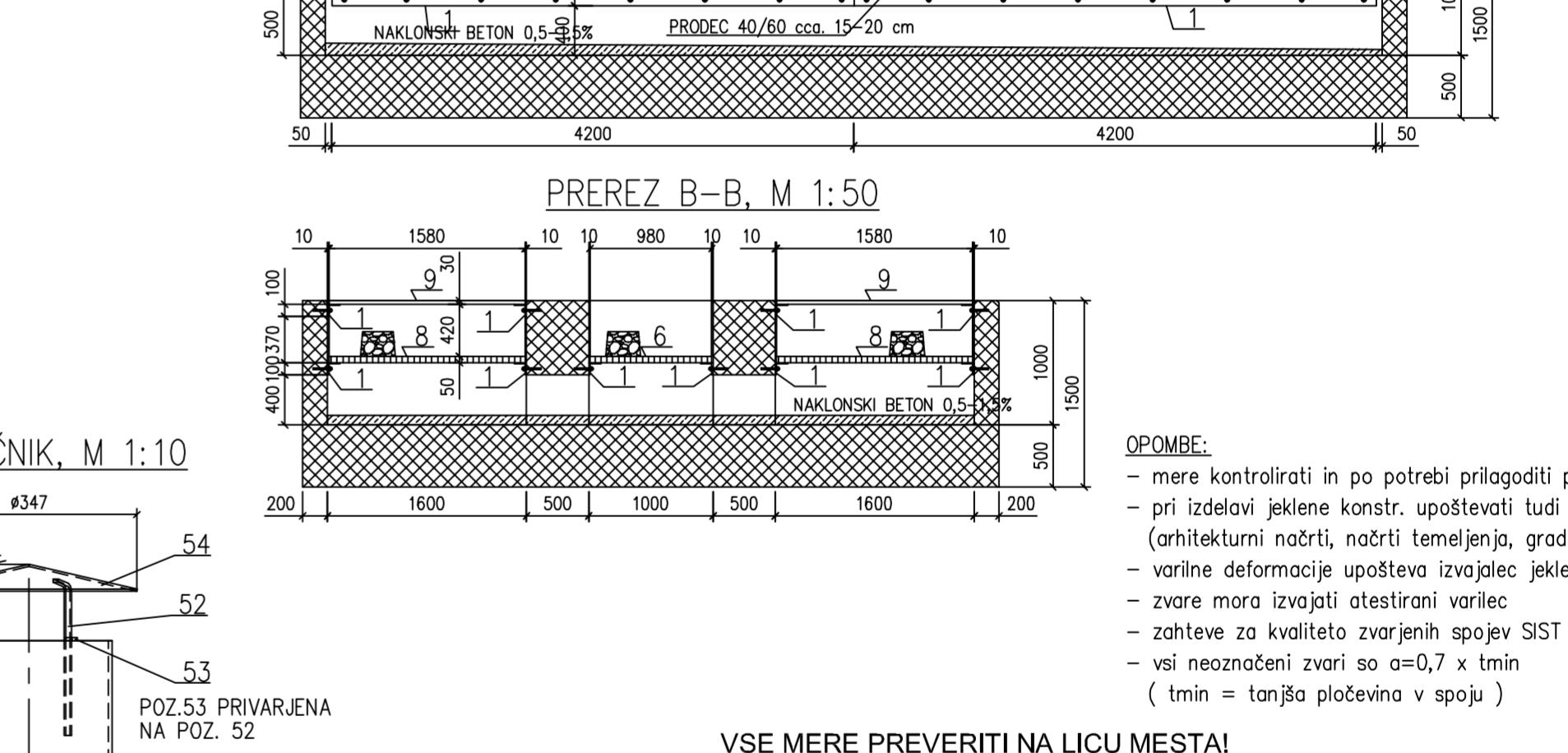
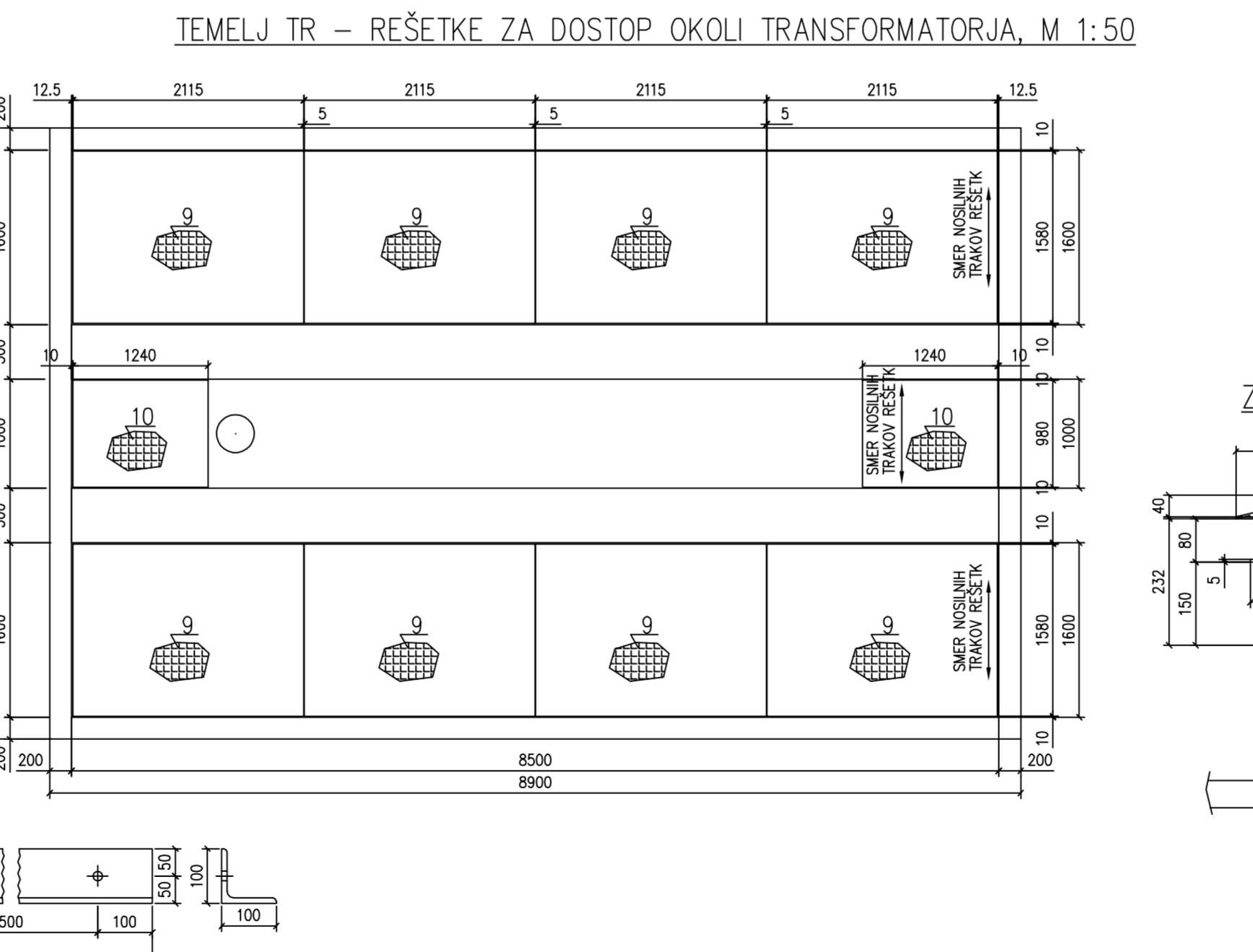
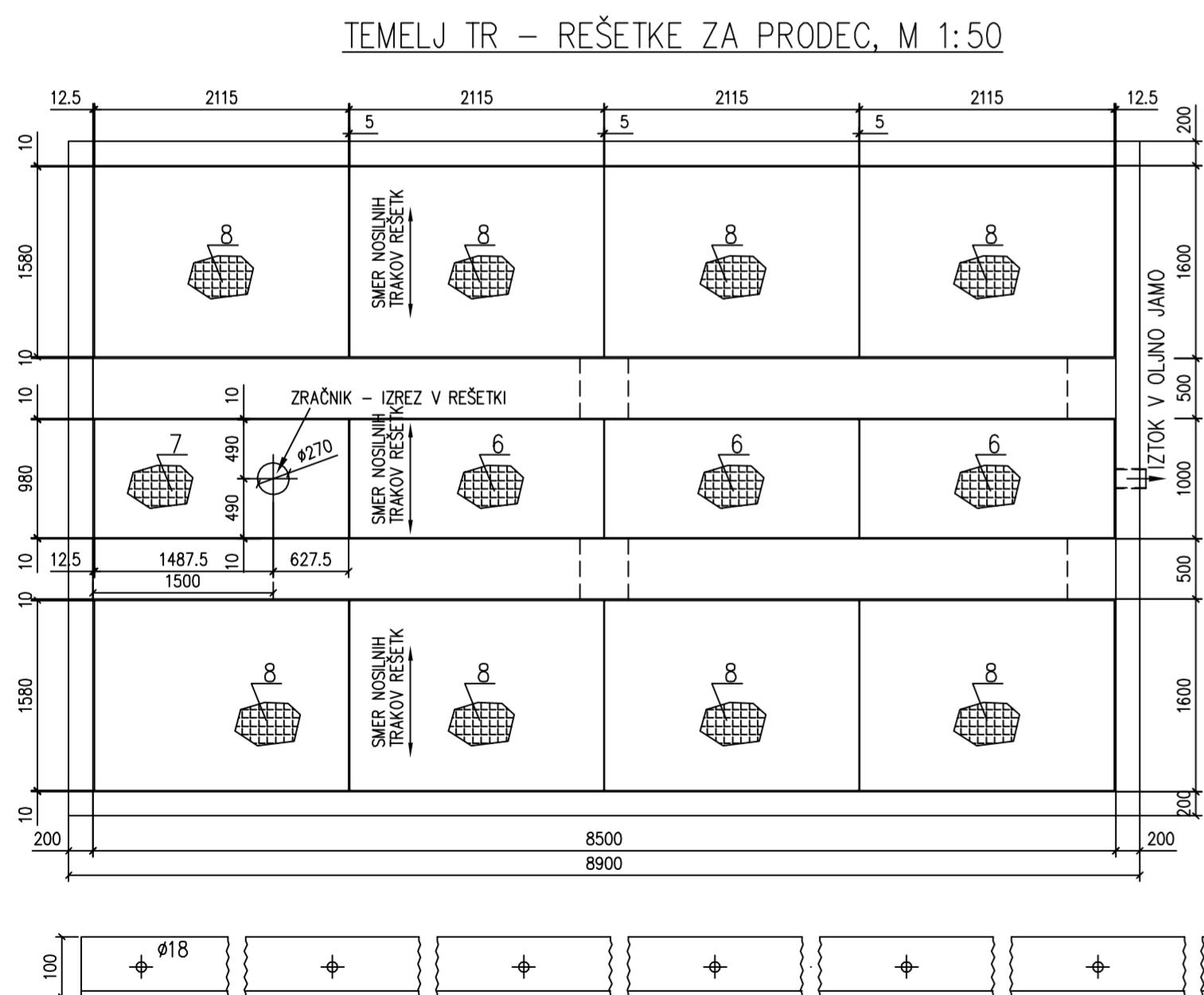


Poz.	Predmet in mere	Dolžina	Materijal	Kosov	Masa	Sk. masa
1	L 100x10	4200.0	S235JR	20	63,4	1268,4
3	L 100x10	1240.0	S235JR	2	18,7	37,4
4	L 100x10	1240.0	S235JR	2	18,7	37,4
5	L 100x10	700.0	S235JR	2	10,6	21,1
11	Sidro Hilti HSA-F M16/40/25..137	36.0	8,8	172	0,3	49,1
51	RO 267x6,3	600.0	S235JR	1	24,3	24,3
52	FL 10x5	277,5	S235JR	3	0,1	0,3
53	FL 10x5	200.0	S235JR	3	0,0	0,0
54	PL Ø34/x3	0.0	S235JR	1	0,0	0,0
Skupna teža elementov 1438,2						
Skupna teža elementov z 3 % dodatkom 1481,4						

Poz.	Predmet in mere	Dolžina	Materijal	Kosov	Masa	Sk. masa
6	Rešetka ULTRA-L 2115x980x50	2115,0	S235JR	3	93,5	280,5
7	Rešetka ULTRA-L 2115x980x50	2115,0	S235JR	1	93,5	93,5
8	Rešetka ULTRA-L 2115x1580x50	2115,0	S235JR	8	150,5	1204,0
9	Rešetka STABIL-L 2115x1580x30	2115,0	S235JR	8	94,0	752,0
10	Rešetka STABIL-L 1240x980x30	1240,0	S235JR	2	34,5	69,0
Skupna teža elementov 2399						
Skupna teža elementov z 3 % dodatkom 2471						

Oznake rešetk po katalogu BENKOTEHNA: velikost okena L=33x33, vroče pocinkano Rešetka ULTRA-L: nosilni trak 50x3 ... Rešetka STABIL-L: nosilni trak 30x3

KOVSNICE ELEMENTOV SO ZA ENO IZVEDBO!
ŠT. IZVEDB: 2x (TR1 in TR2)



- OPOMBE:**
- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu
 - pri izdelavi jeklene konstrukcije upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitektурni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti)
 - varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije
 - zware mora izvajati atestirani varilec
 - zahteve za kvaliteto zvarjenih spojev SIST EN ISO 5817 razred C
 - vsi neoznačeni zvari so $a=0,7 \times t_{min}$
(t_{min} = tanja pločevina v spoju)

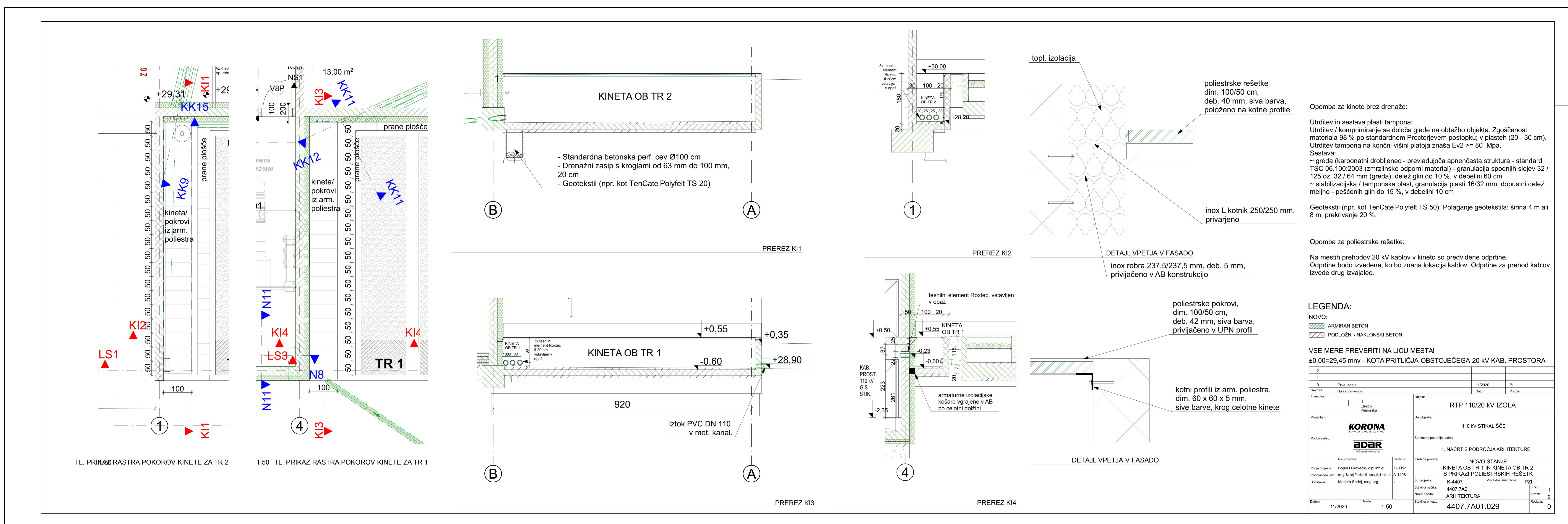
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva Izdaja		10/2020 BL
Revizija:	Opis sprememb:		Datum: Podpis:

Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar ADAR, avtomobilske in letalne delavnice	Strokovno področje načrta:	

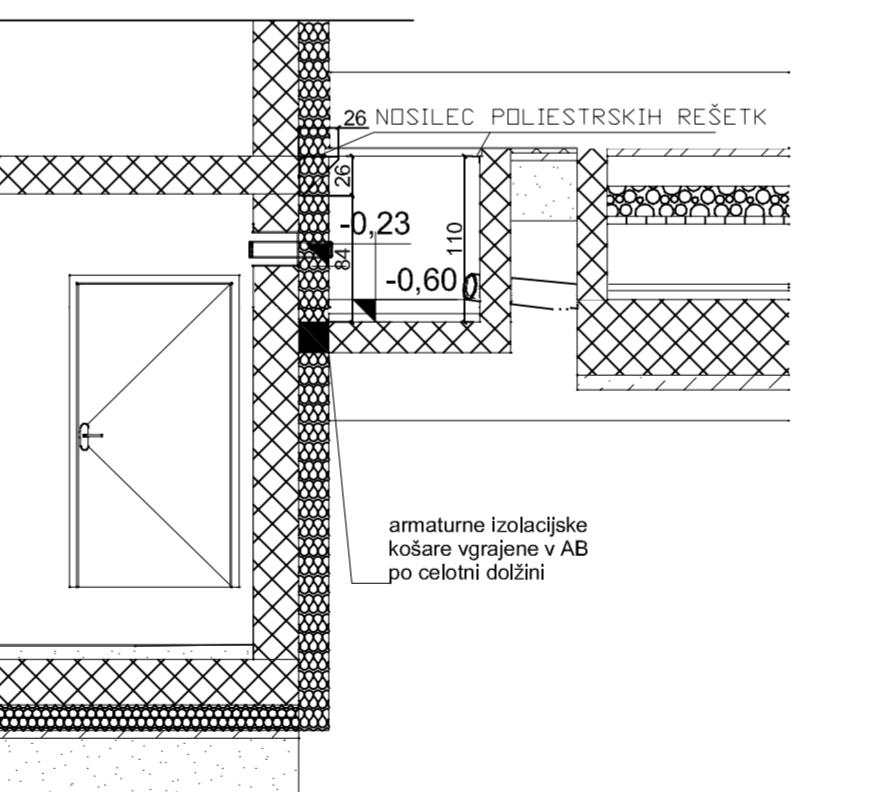
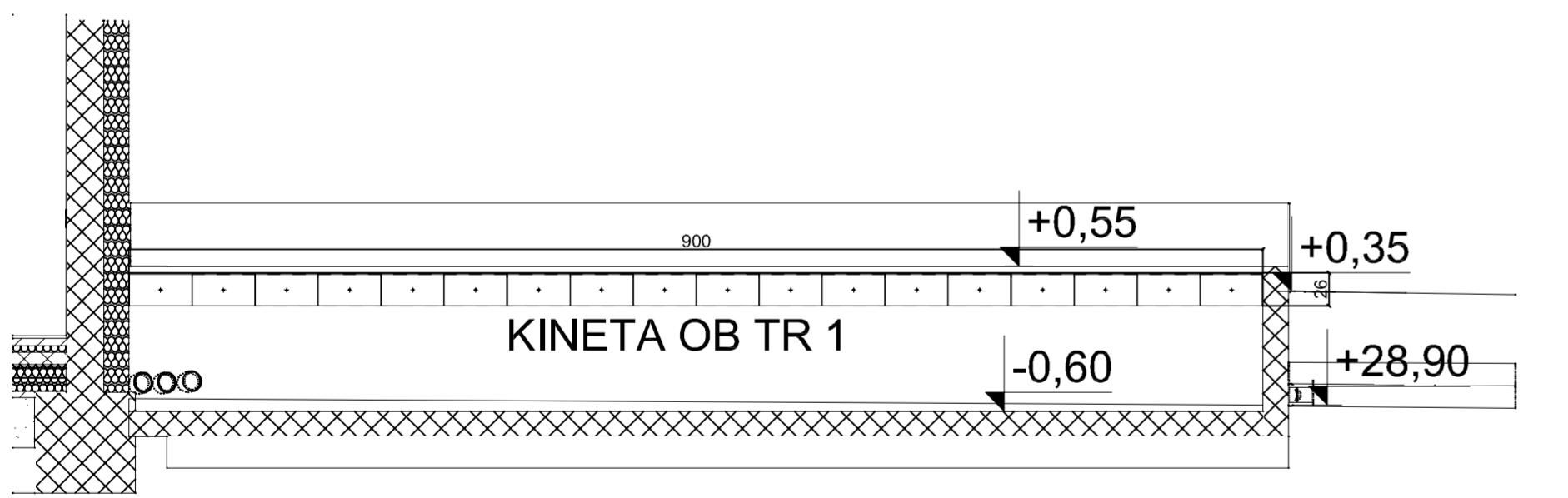
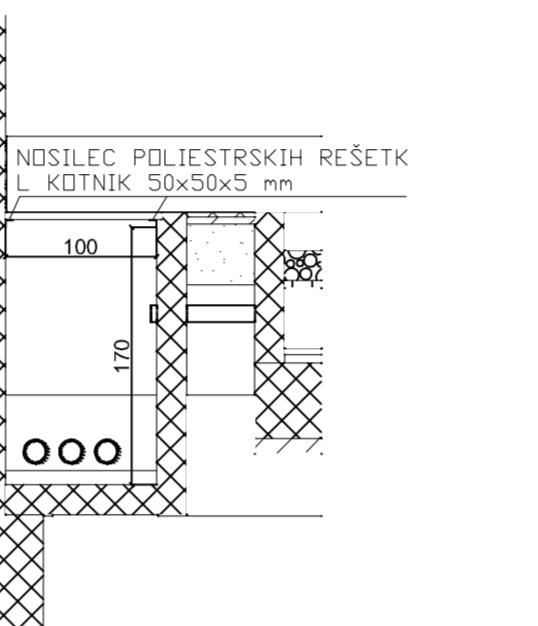
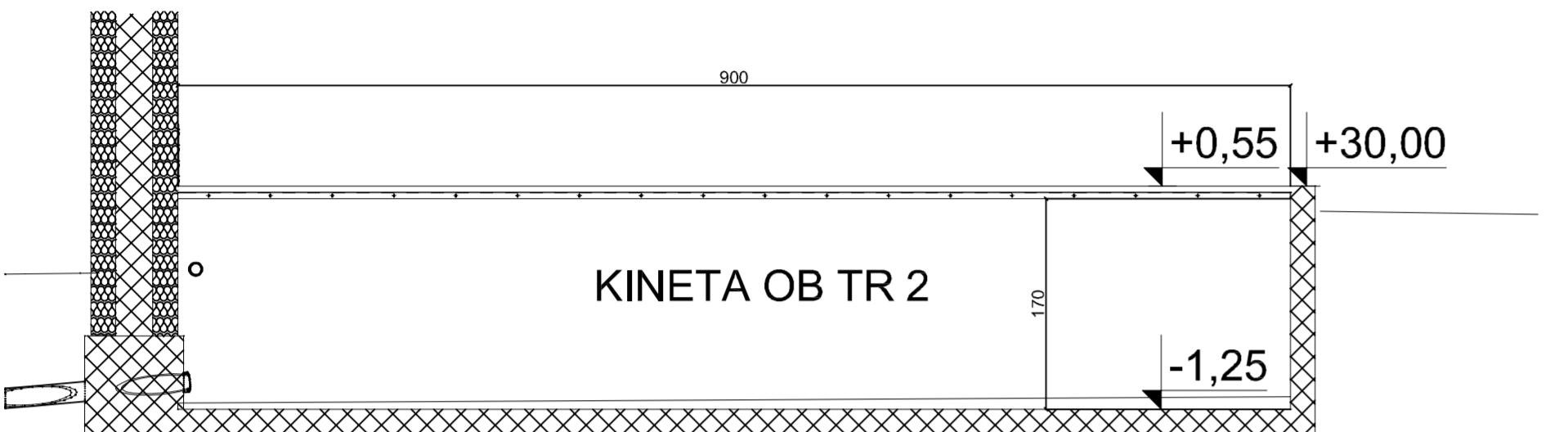
1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	Vsebina prikaz:
TEMELJ TRANSFORMATORJA TR1, TR2	
REŠETKE ZA PRODEC IN PODEST	

Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.:	mag. Matja Pestnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedje, mag.org.		
St. projekta:	K-4407	Vrstva dokumentacije:	PZ1
Številka načrta:	4407.7A01		
Naziv načrta:	ARHITEKTURA		
Datum:	11/2020	Merito:	1:10,1:50
		Večinski prikaz:	4407.7A01.028
		Revizija:	0

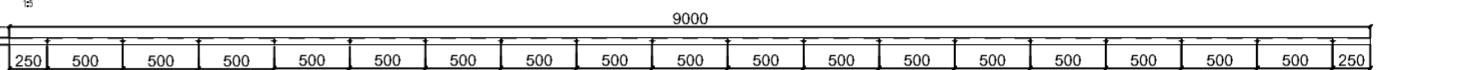


Poz.	Predmet in mere	Dolžina	Material	Kosov	Masa	Sk. masa
1	L 50x5	9000.0	S235JR	3	33.6	100.8
2	L 263X263X5	9000.0	S235JR	1	181.6	181.6
3	PL. 255X258X5	258.0	S235JR	19	1.5	28.5
4	Sidro HILTI HSA-F M16	36.0	8.8	76	0.3	22.8

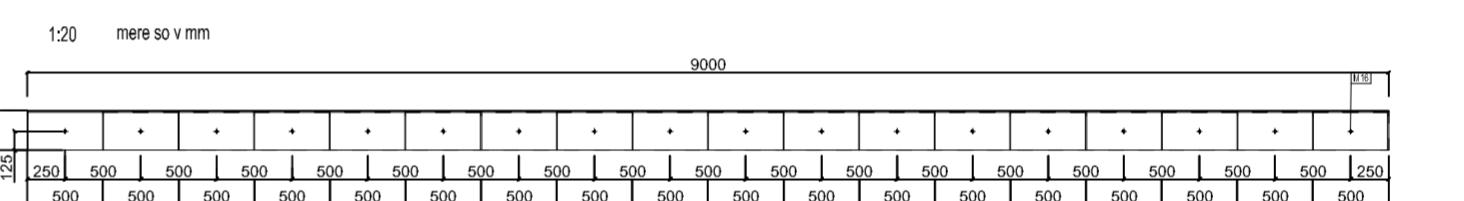
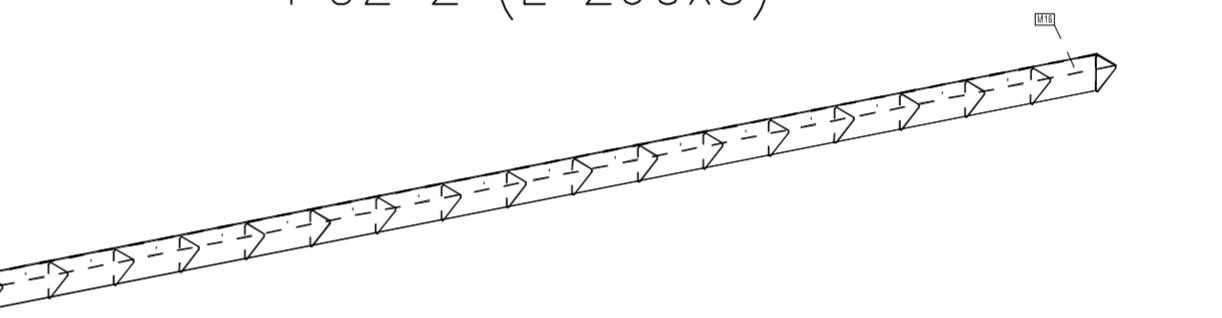
Skupna teža elementov 333.7
Skupna teža elementov z 3 % dodatkom 343.7



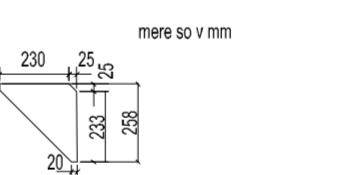
POZ 1 (L 50x5)



POZ 2 (L 260x5)



POZ 3 (PL. 255x255x5)



OPOMBE:
- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na teren
- pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti)
- varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije
- zvare mora izvajati atestirani varilec
- zahteve za kvaliteto zvarenih spojev SIST EN ISO 5817 razred C
- vsi neoznačeni zvari so $a=0.7 \times t_{min}$
(t_{min} = tanjša pločevina v spaju)

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

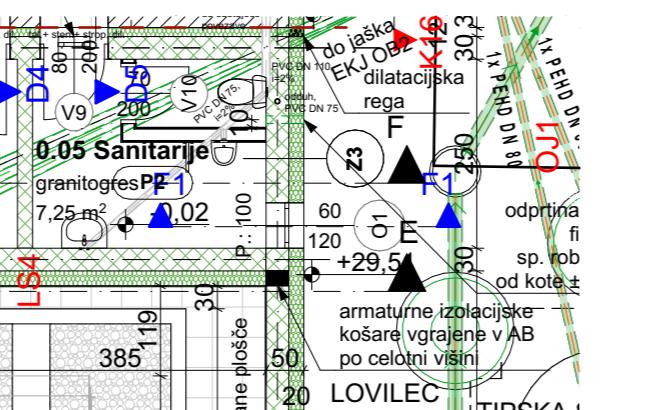
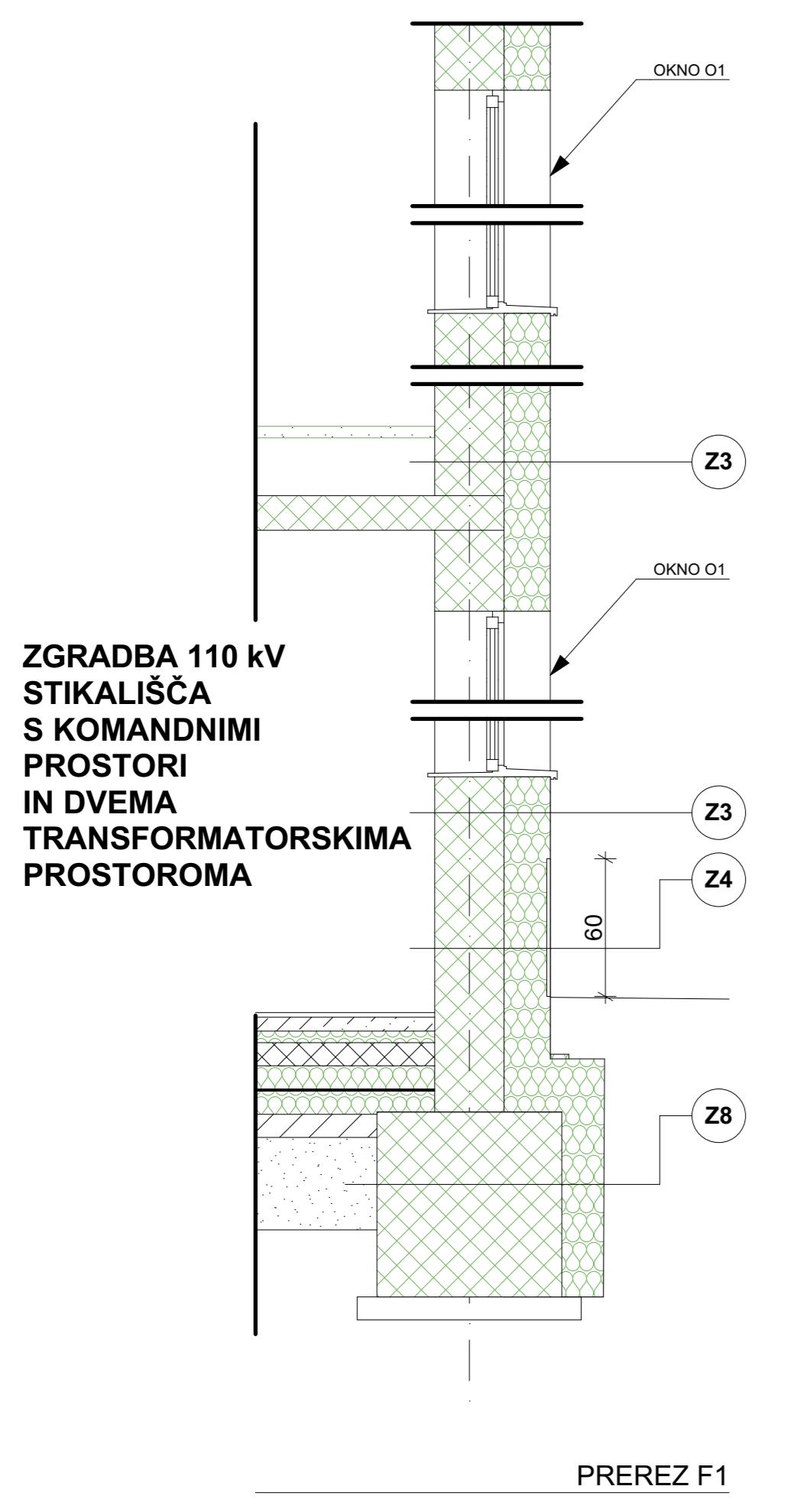
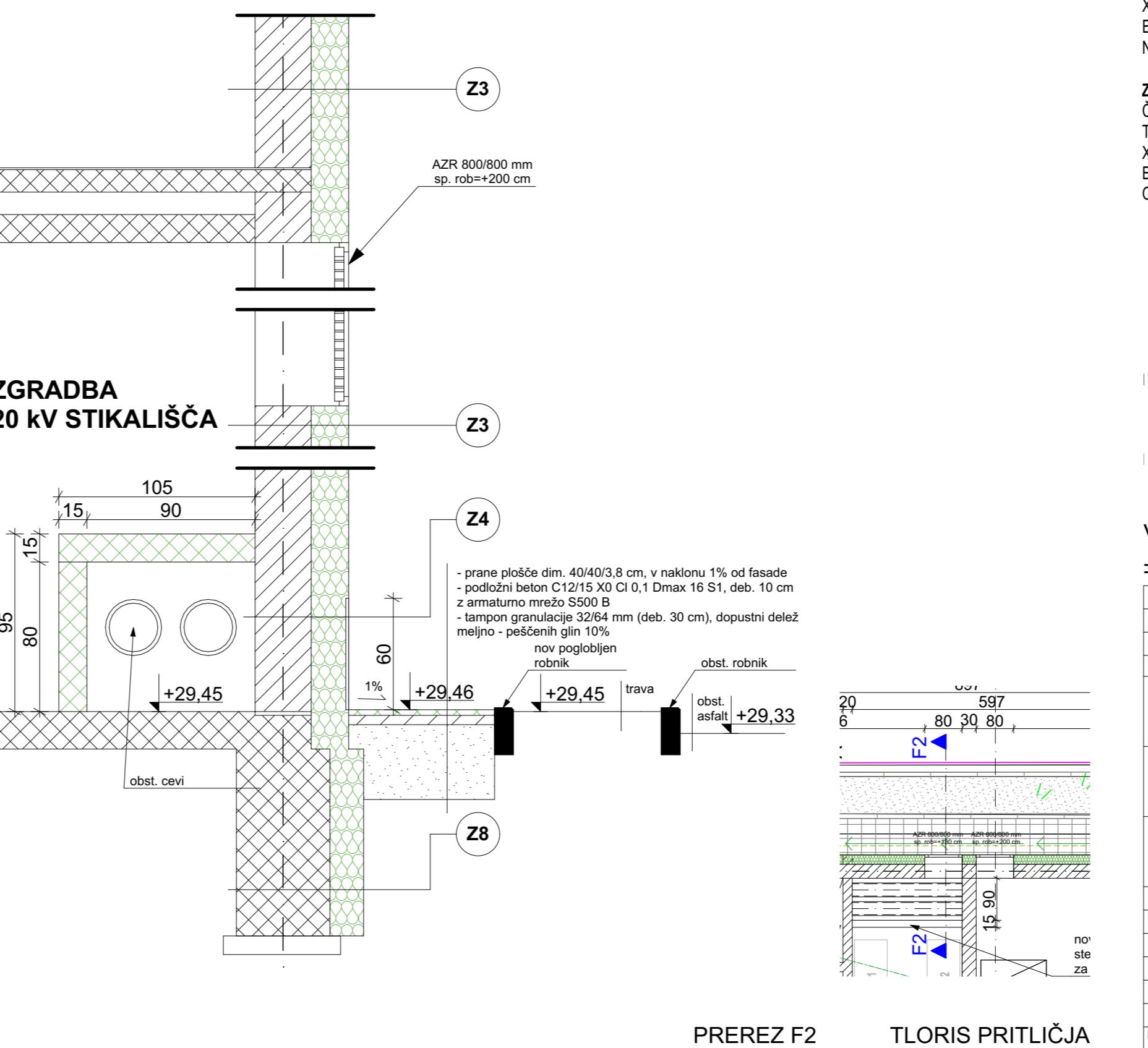
2			
1			
0	Prva izdaja		10/2020
Revizija:	Opis sprememb:		Datum: Podpis:

Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
-------------	-------------------	---------	---------------------

Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
-------------	--------------------------	--------------	-------------------

Podizvajalec:	ADAR ADR, sodobnejši in obnovljivi zas	Strokovno področje načrta:	
---------------	--	----------------------------	--

Vsebina prikaza:	KINETI OB TR 2 NOSILCI POLIESTERSKIH REŠETK		
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	St. projekta:	K-4407
		Številka načrta:	4407.7A01
		Naziv načrta:	ARHITEKTURA
Datum:	11/2020	Merito:	1:10,1:50
		Številka prikaza:	4407.7A01.029
		Revizija:	0

**PREREZ F1****SESTAVAKONSTRUKCIJ:**

Z3
TANKOSLOJNI OMET
EPS Z DODATKOM GRAFITA
NOVA/OBSTOJEĆA STENA
20 cm
cca. 20 cm

Z4 - COKEL (h=60 cm)
TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast)
XPS
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
NOVA/OBSTOJEĆA STENA
20 cm

Z8
ČEPASTA FOLIJA
TANKOSLOJNI OMET (mrežica, vodotesni premaz)
XPS
ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
OBSTOJEĆA/ NOVA KONSTRUKCIJA
2 cm
20 cm

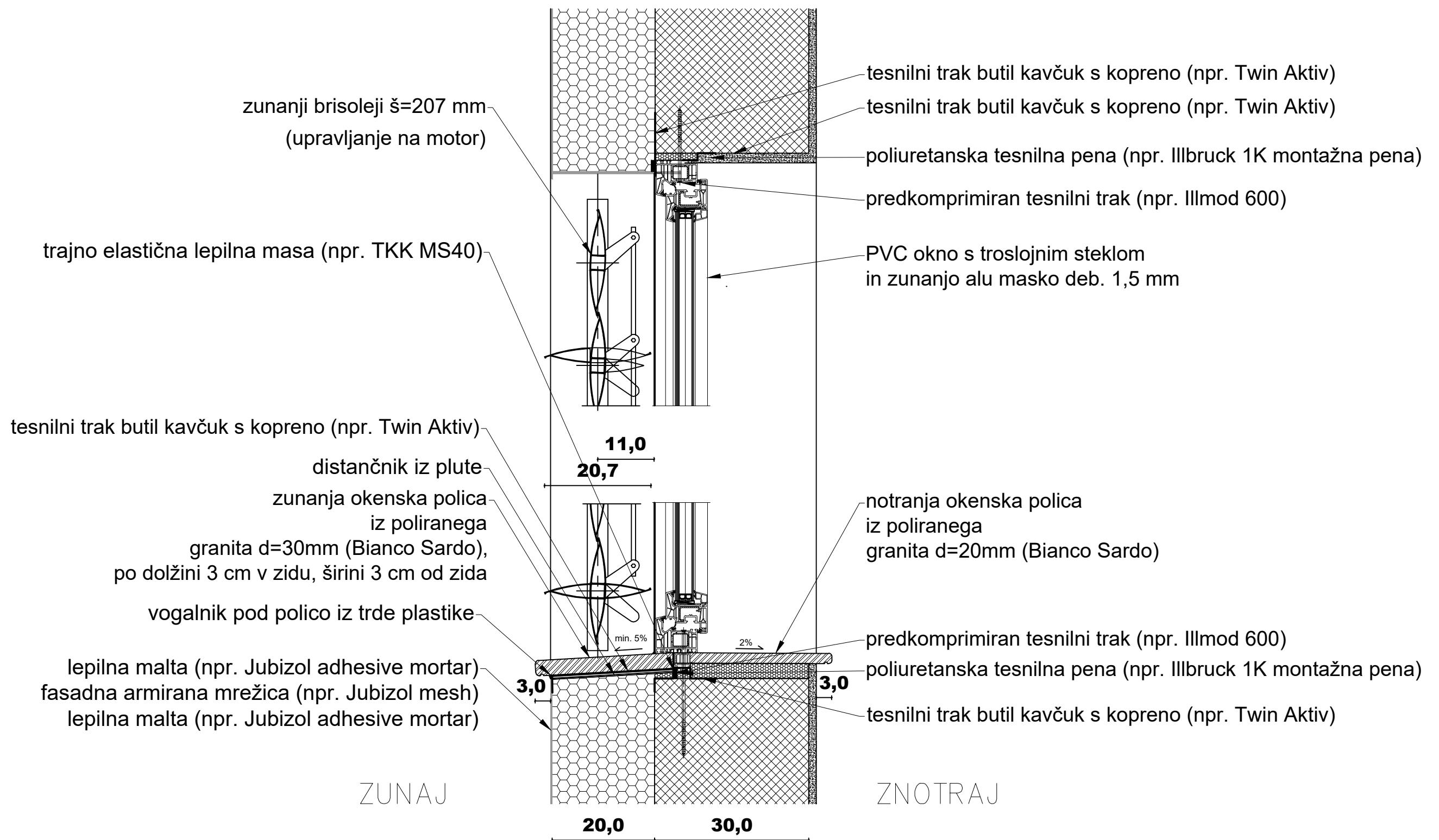
LEGENDA:

OBSTOJEĆE:
[diagonal stripes] OPEKA

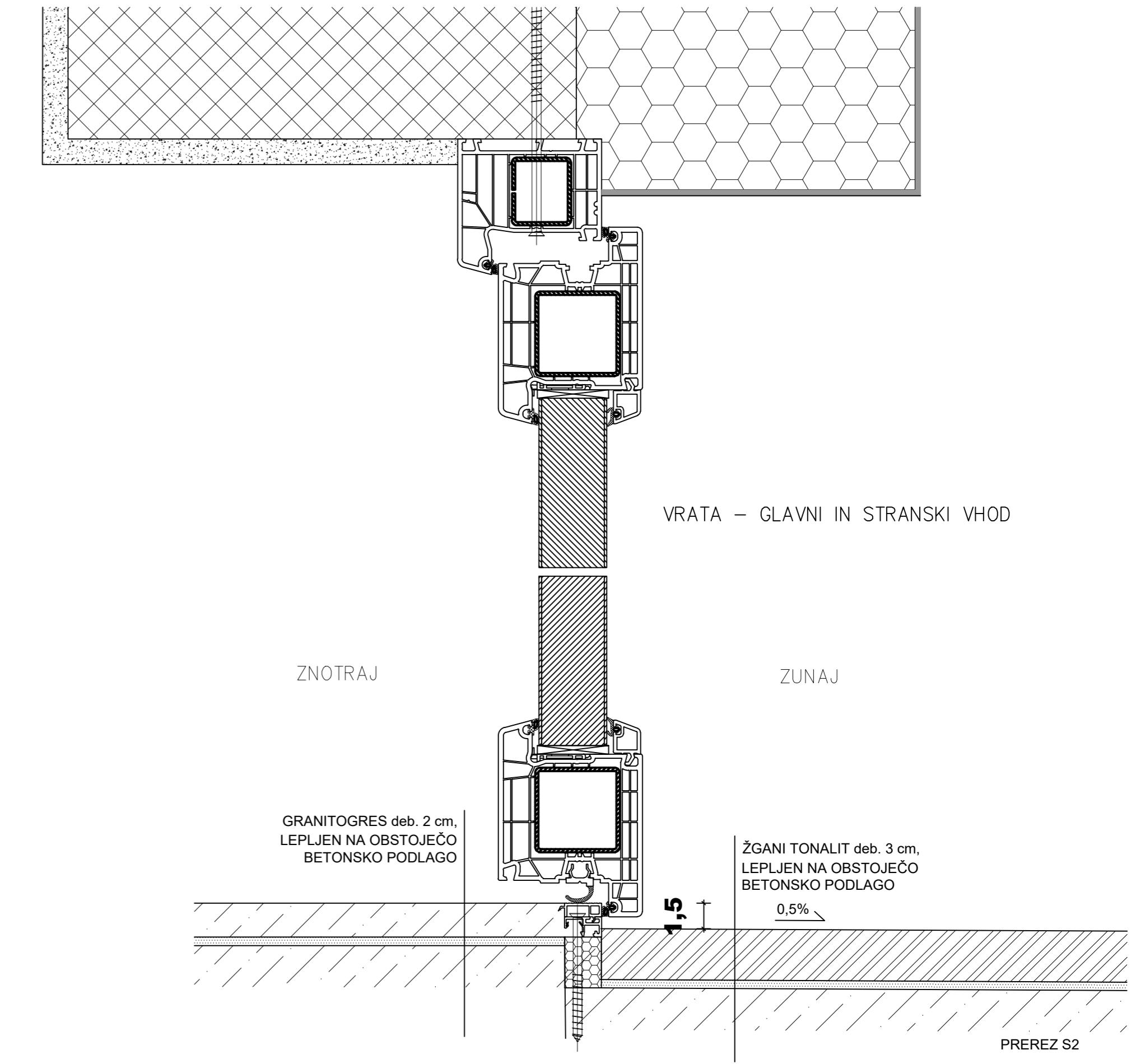
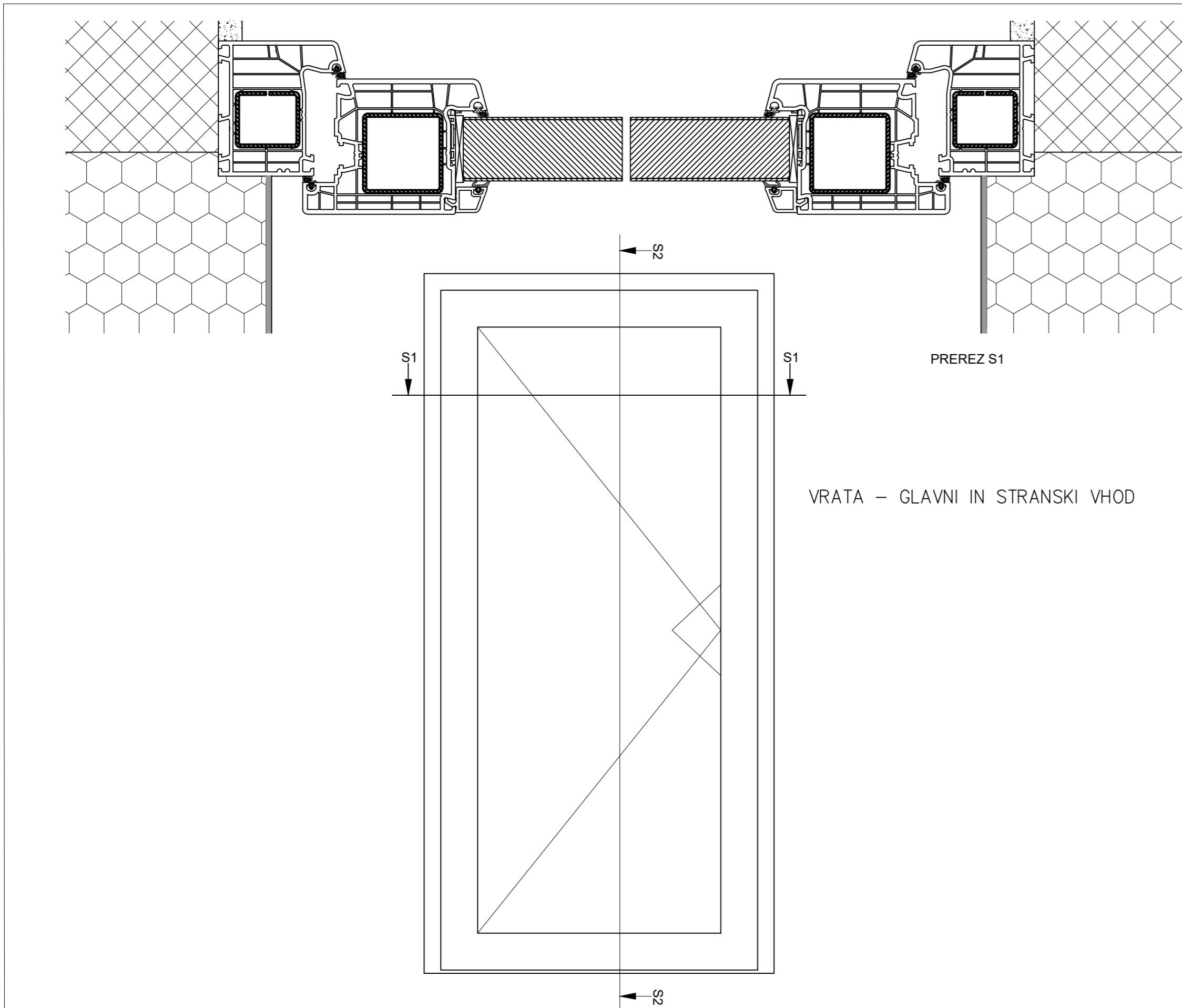
NOVO:
[cross-hatch] ARMIRAN BETON
[solid green] TOPL. IZOLACIJA

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!**±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEĆEGA 20 kV KAB. PROSTORA**

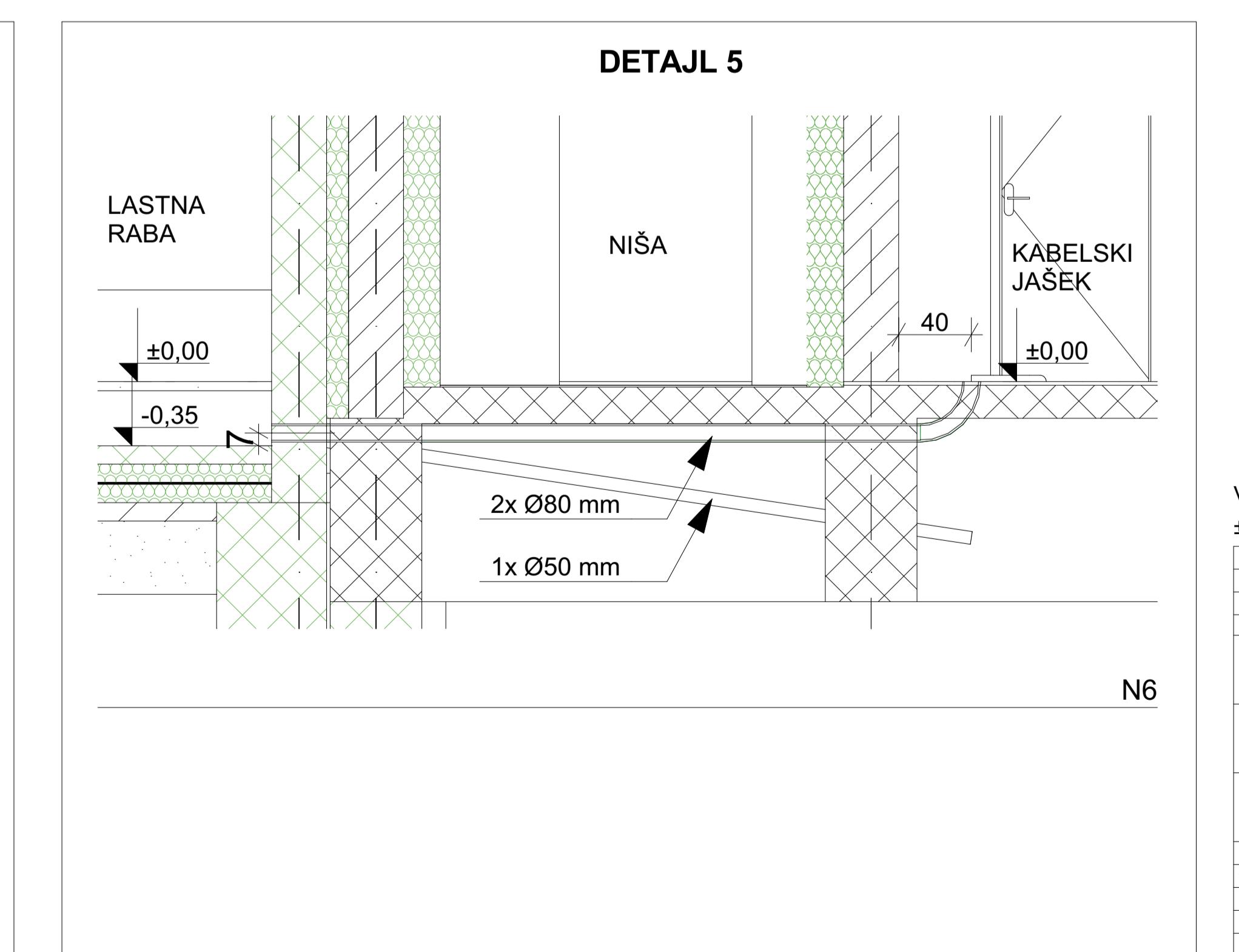
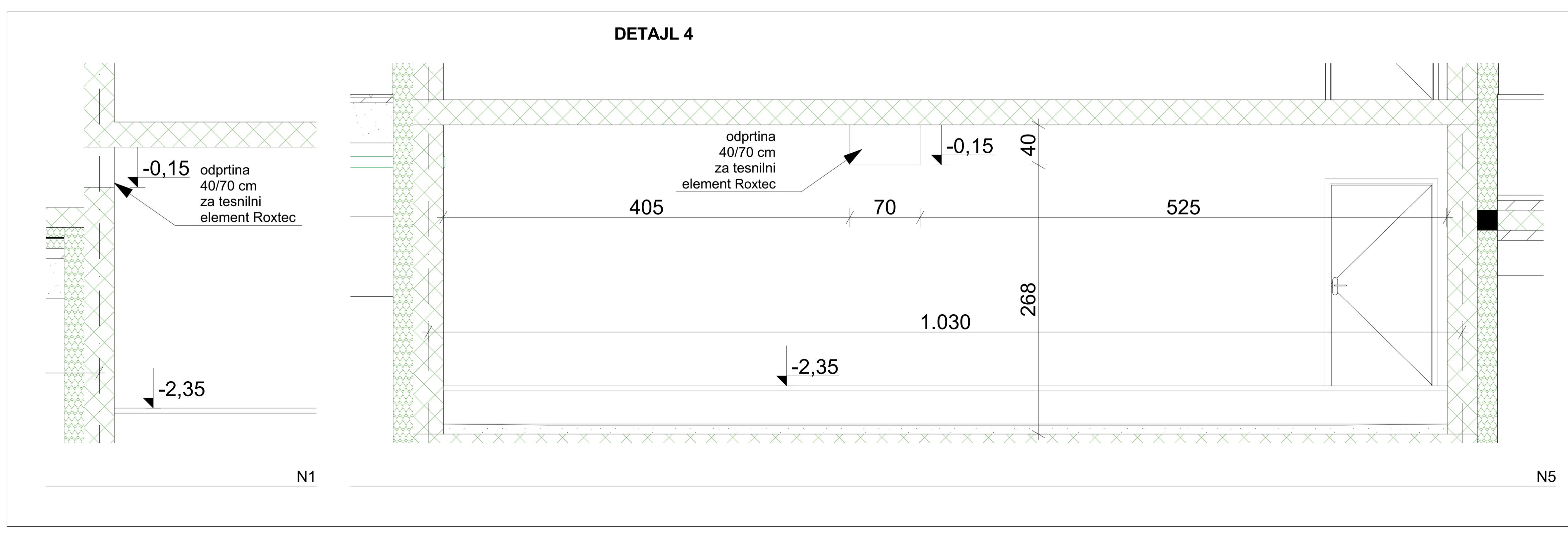
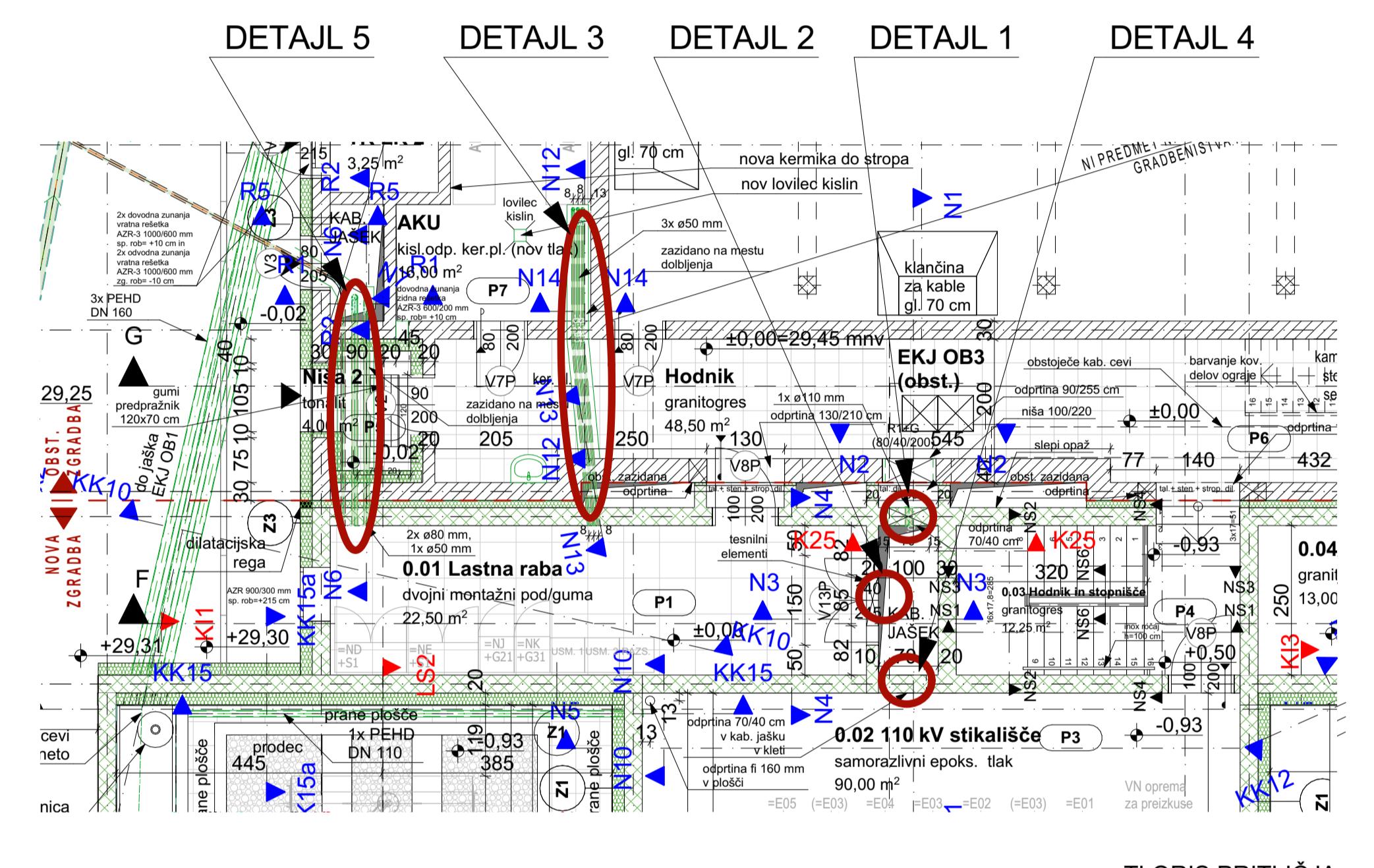
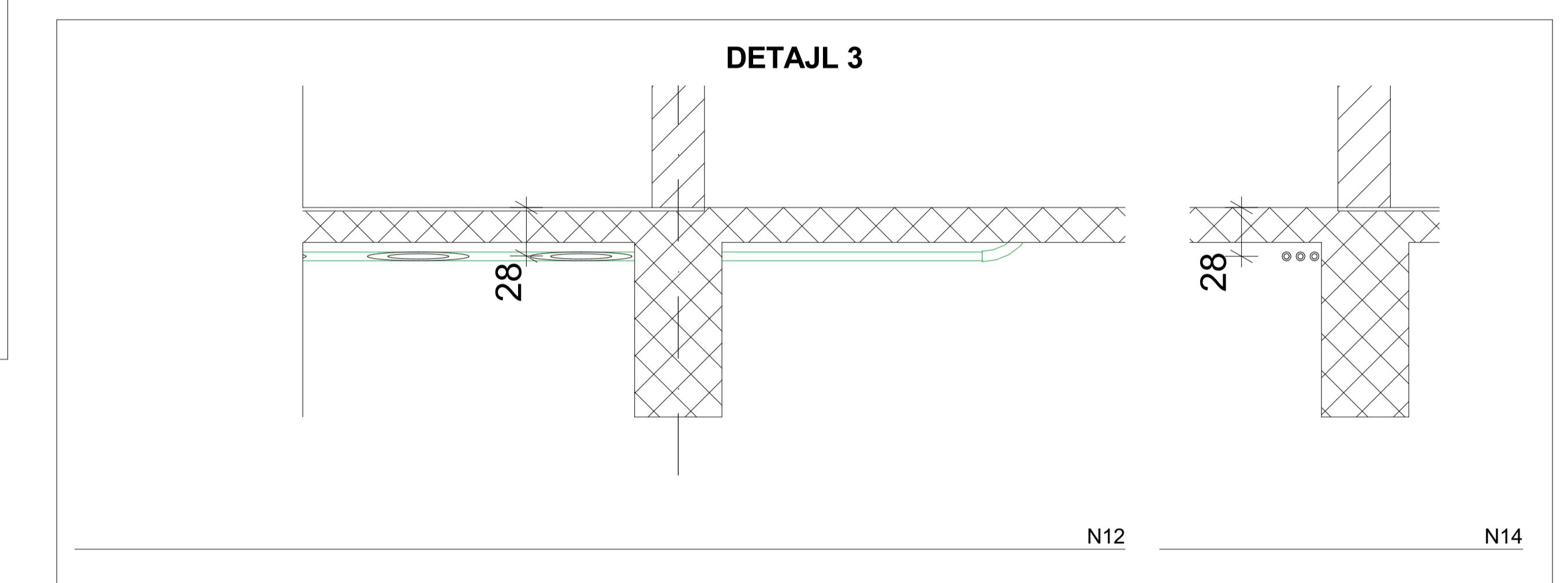
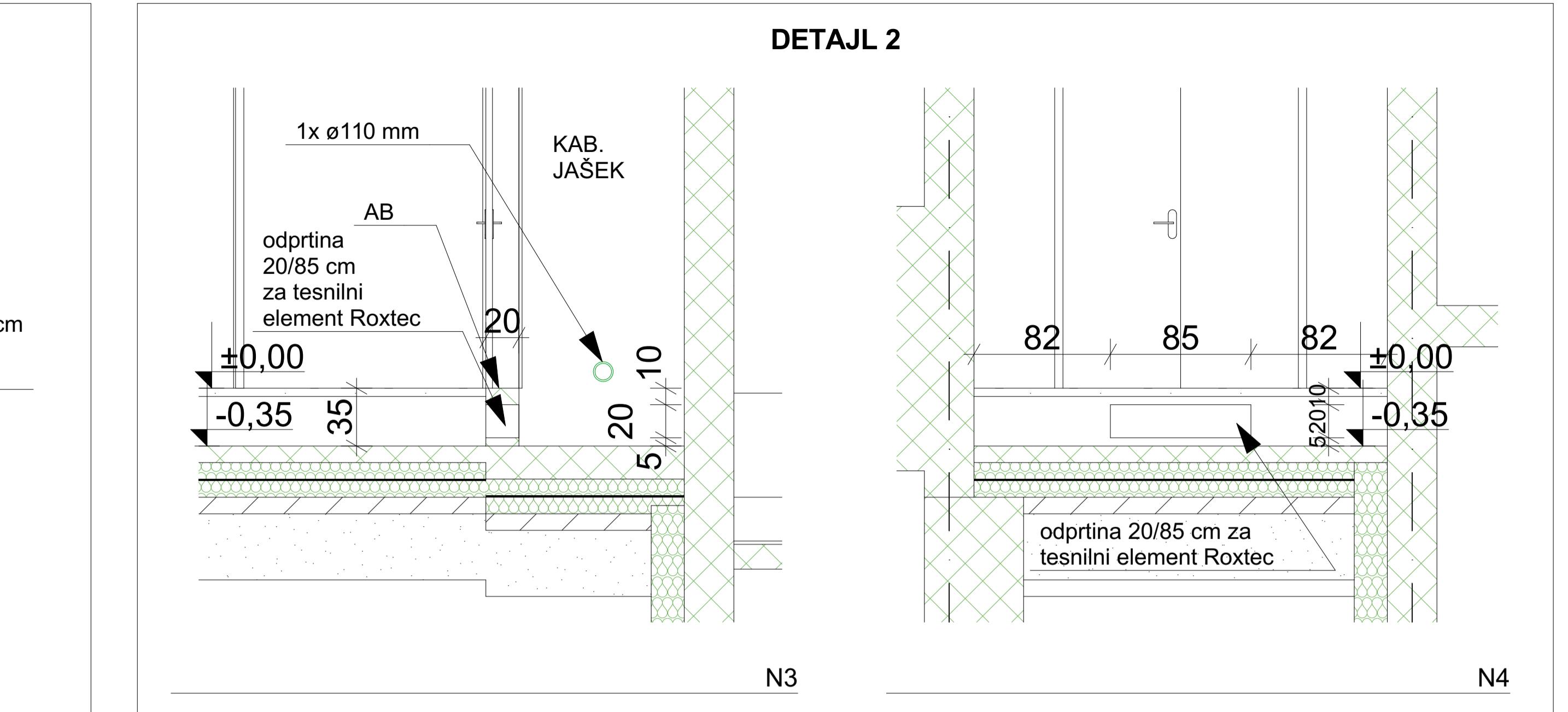
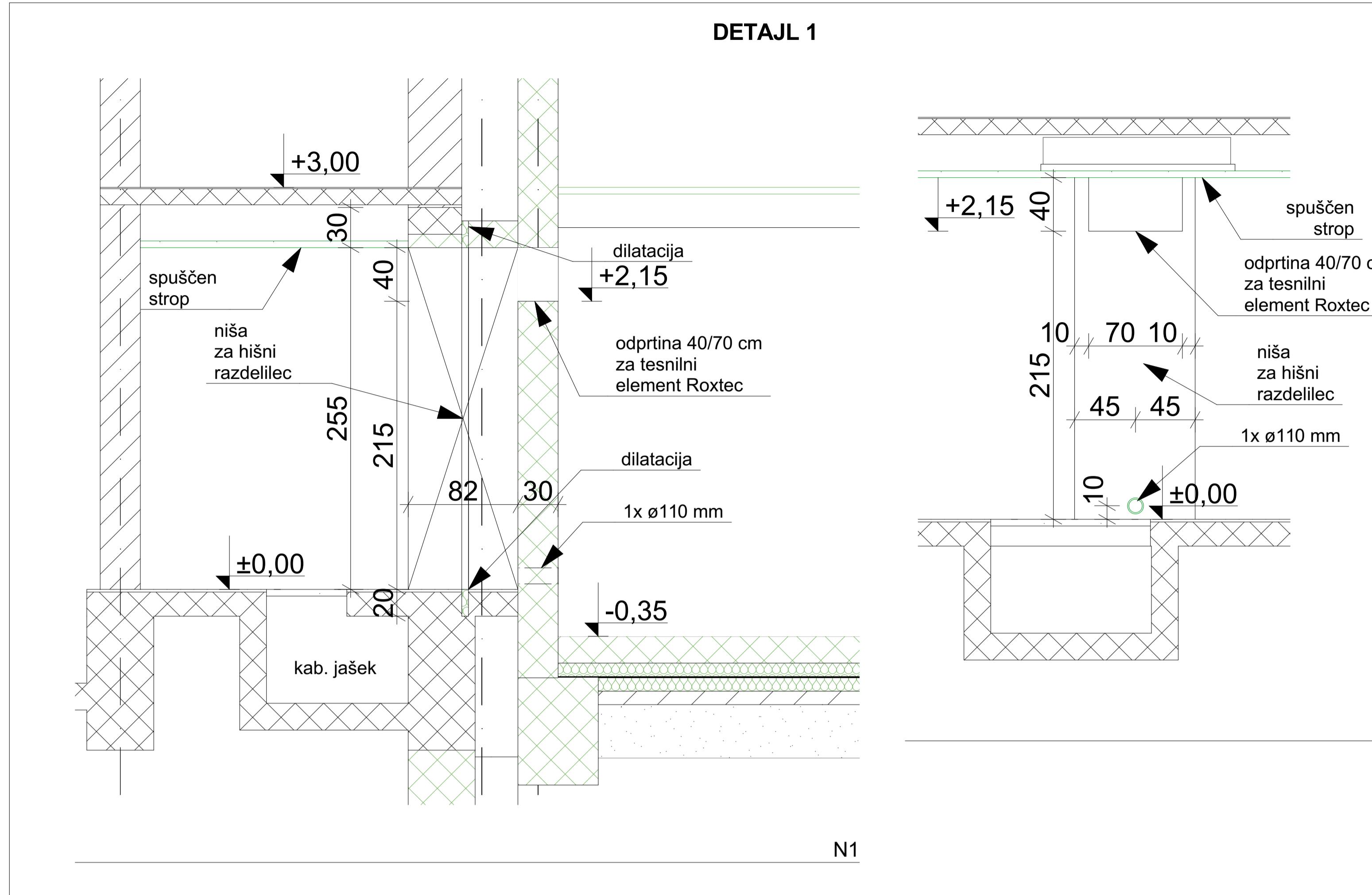
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE FASADNI PAS
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	
Datum:	11/2020	Merilo:	1:25
		Številka prikaza:	4407.7A01.030
		Številka načrta:	4407.7A01
		Naziv načrta:	ARHITEKTURA
		Strani:	1
		Številka prikaza:	0



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!						
3	.	.	.	Ime in priimek:	Bojan Lukavečki, d.i.e.	Identif. št.: E-0052
2	.	.	.	Vodja projekta:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408
1	.	.	.	Pooblaščeni arh.:		
0	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.	
	Opis spremembe	Datum	Podpis			
Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA		Investitor:	 Elektro Primorska		Vsebina prikaza: NOVO STANJE DETAJL OKNA
Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE		Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Podizvajalec:	adar ADM, avtomatika in delavnica d.o.o.
			Naziv načrta:	ARHITEKTURA		Številka načrta: 4407.7A01
			Vrstva dok.:	PZI	Datum: 11/2020	Rev.: 0
					Št. projekta: K-4407	Merilo: 1:20
					Str.: 1	Št. str.: 2

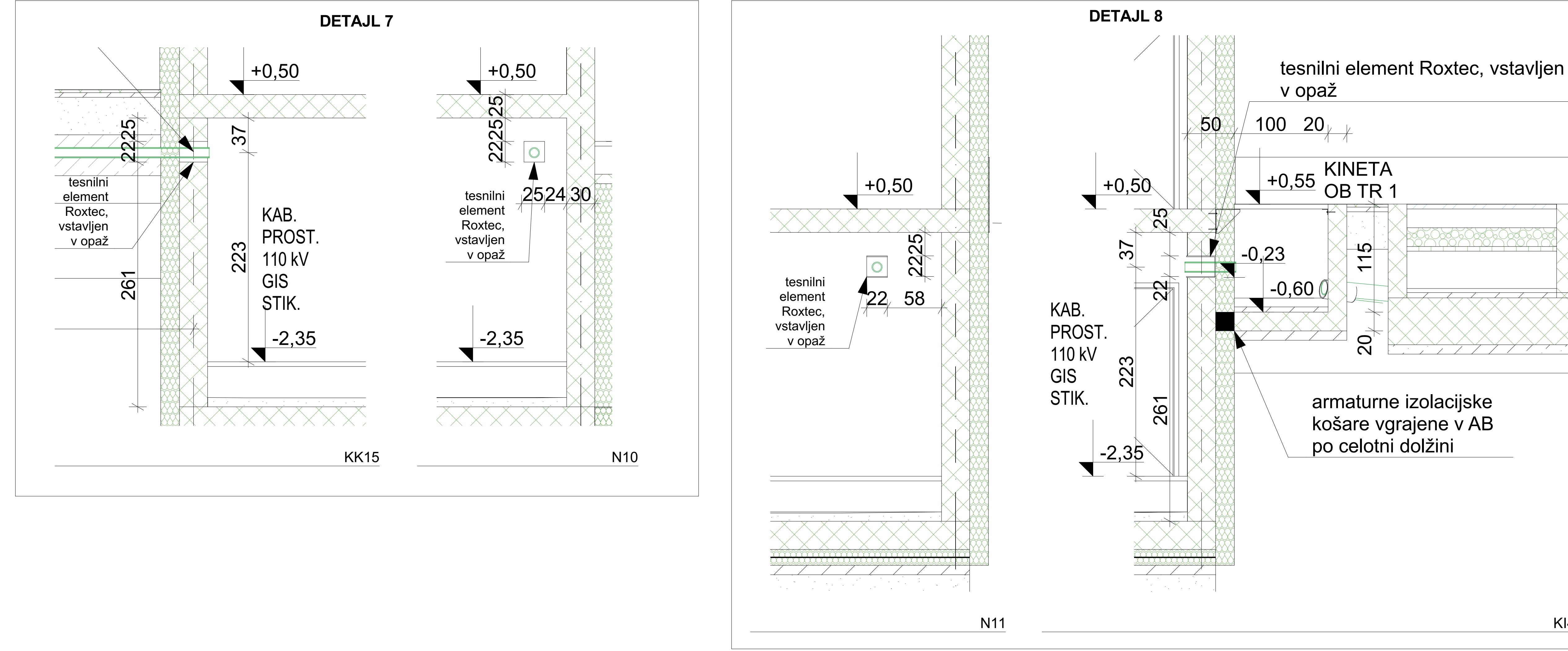
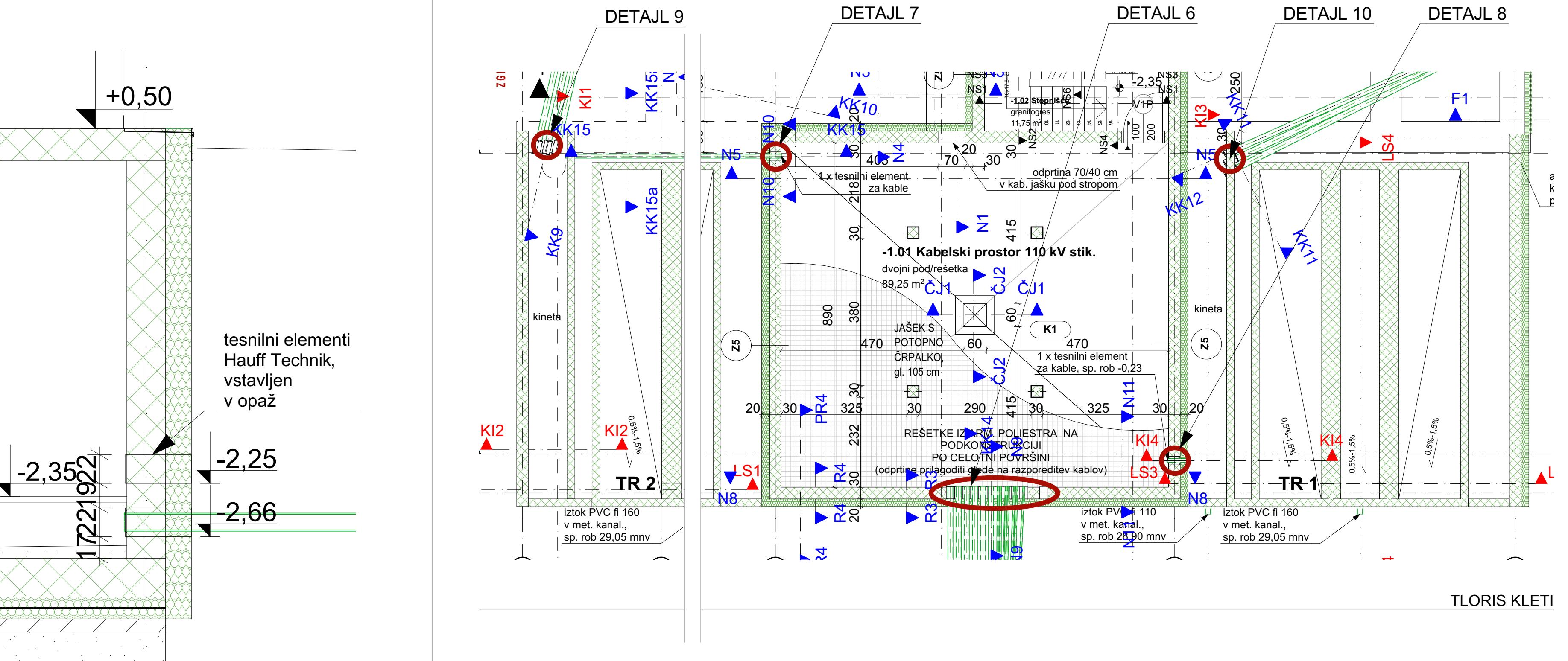
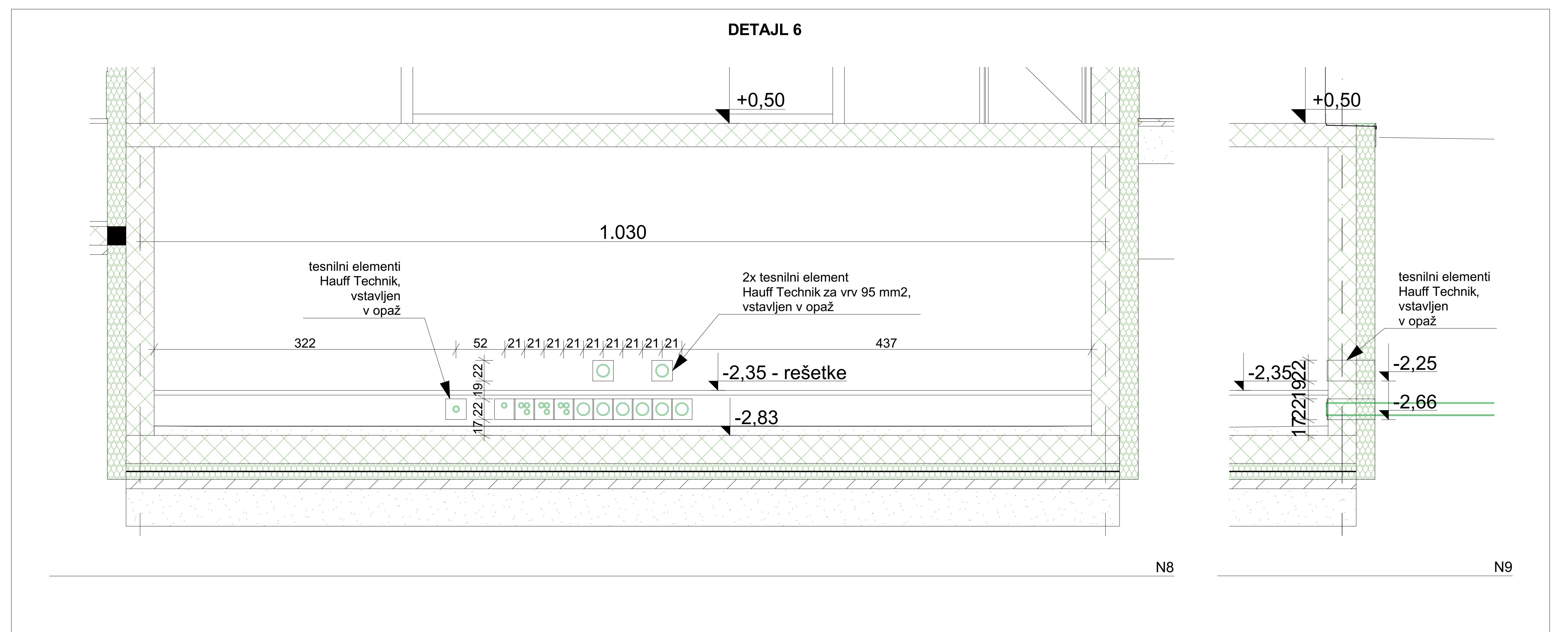


3 .	.	.	.	Ime in priimek:	Identif. št.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:
2 .	.	.	.	Vodja projekta:	E-0052	RTP 110/20 kV IZOLA		NOVO STANJE DETAJL ZUNANJIH VRAT	1-NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
1 .	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matja Pestotnik, univ.dipl.inž.arh. A-1408	Del objekta:		Naziv načrta:	Številka načrta:
0 Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.		110 kV STIKALIŠČE	Projektant:	ARHITEKTURA	4407.7A01
Rev. Opis spremembe	Datum	Podpis					Podizvajalec:	Naziv načrta:	Številka prikaza:
								Rev.: 0	4407.7A01.031
								Vrstna dok.: PZI	Datum: 11/2020
								Št. projekta: K-4407	Merilo: 1:2
								Str.: 2	Št. str.: 2

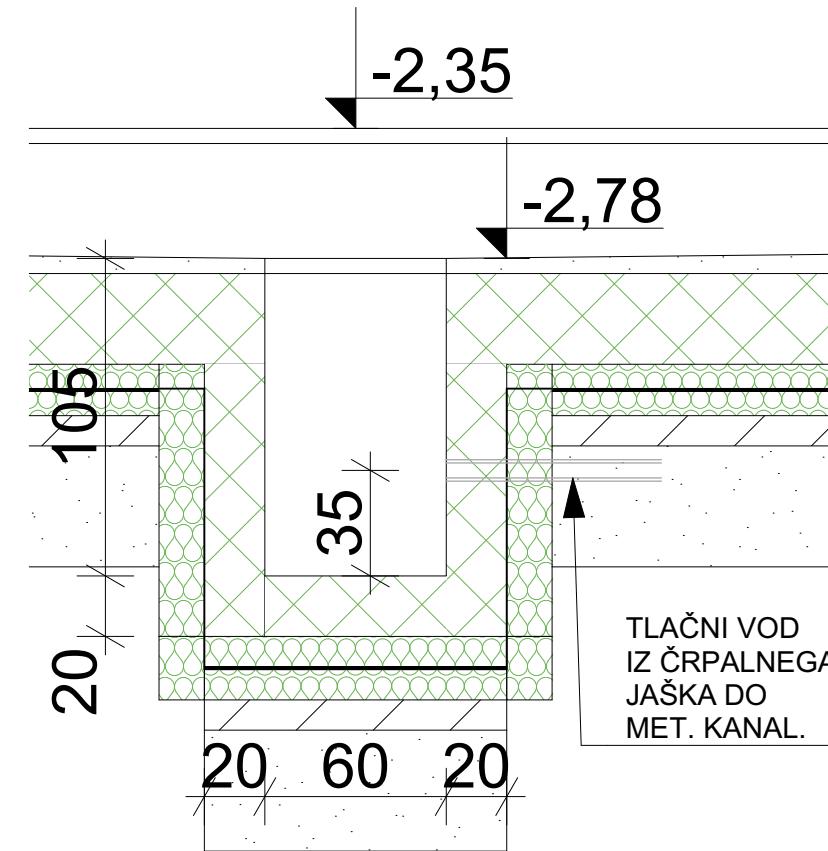


VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

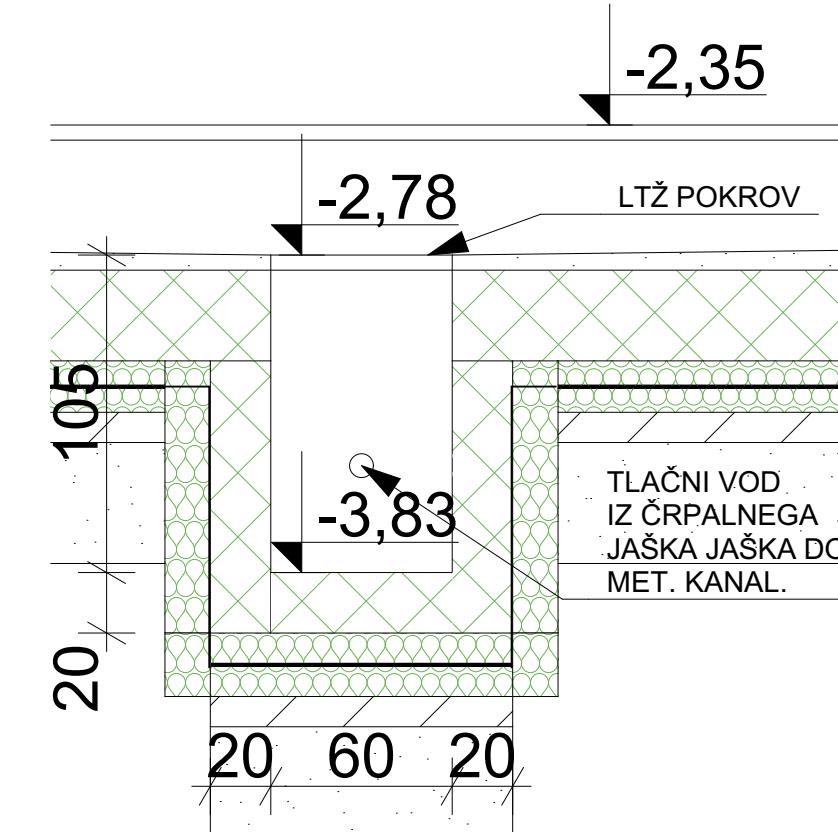
2	t	11/2020	BL
0	Prva izdaja	Datum:	Podpis:
Revizija:		Opis sprememb:	
Investitor:		Objekt:	
Elektro Primorska		RTP 110/20 KV IZOLA	
Projektant:		Det objekta:	
KORONA POWER ENGINEERING		110 KV STIKALIŠČE	
Podzavalec:		Strokovno področje načrt:	
adAR		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
Vodja projekta: Bojan Lukavečki, dipl.mž.el.		Vsebina prikaza:	
mag. Matjaž Pestonj, univ.dipl.inz.arn. A-1408		NOVO STANJE ODPRTINE IN KABELSKE POVEZAVE	
Sodelavec: Marjeta Sebej, mag.org.		št. projekta: K-4407	Vrsta dokumentacije: PZI
		Števila načrt: 4407.7.A01	Stran: 1
		Naziv nadzora: ARHITEKTURA	Stran: 2
Datum:	11/2020	Merlo:	1:100
		Števila prikaza:	4407.7.A01.032
		Revizija:	0



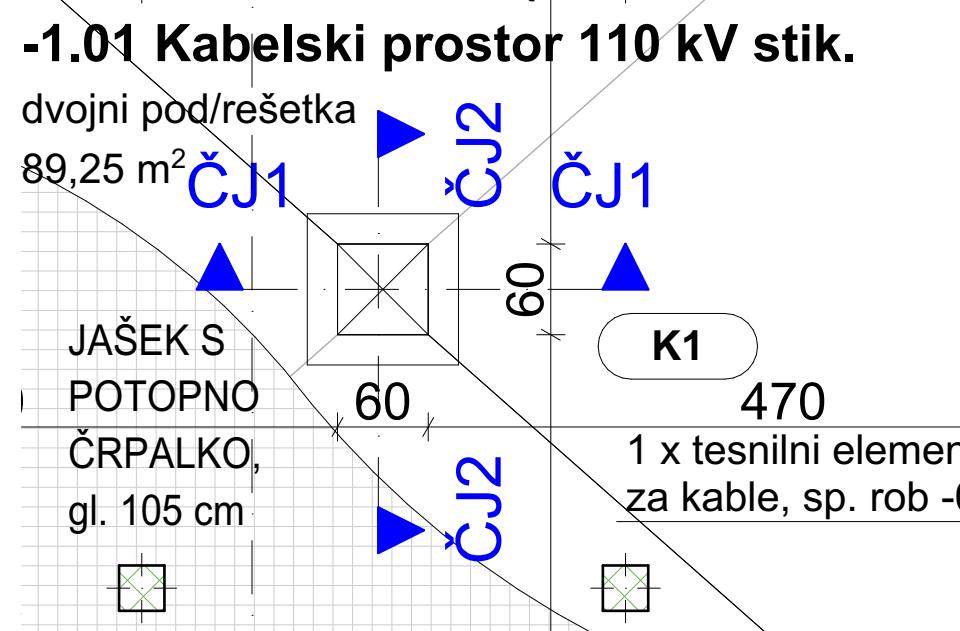
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!									
$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA									
2									
1									
0	Prva izdaja								
	Opis spremembe:								
Investitor:									
Projektant:									
Podizvajalec:									
adar									
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052							
Poddaljšeni arh.	mag. Matja Pestnik, univ.dipl.inž.ain.	A-1408							
Sodelavec:	Marijeta Sedej, mag.org.	-							
St. projekta:	K-4407		Vrstna dokumentacije:	PZI					
Stevilka načrt:	4407.TA01		Stran:	2					
Naziv načrta:	ARHITEKTURA								
Datum:	11/2020		Mesto:	1:100					
			Številka prikaz:	4407.TA01.032					
			Revizija:	0					



ČJ1



ČJ2

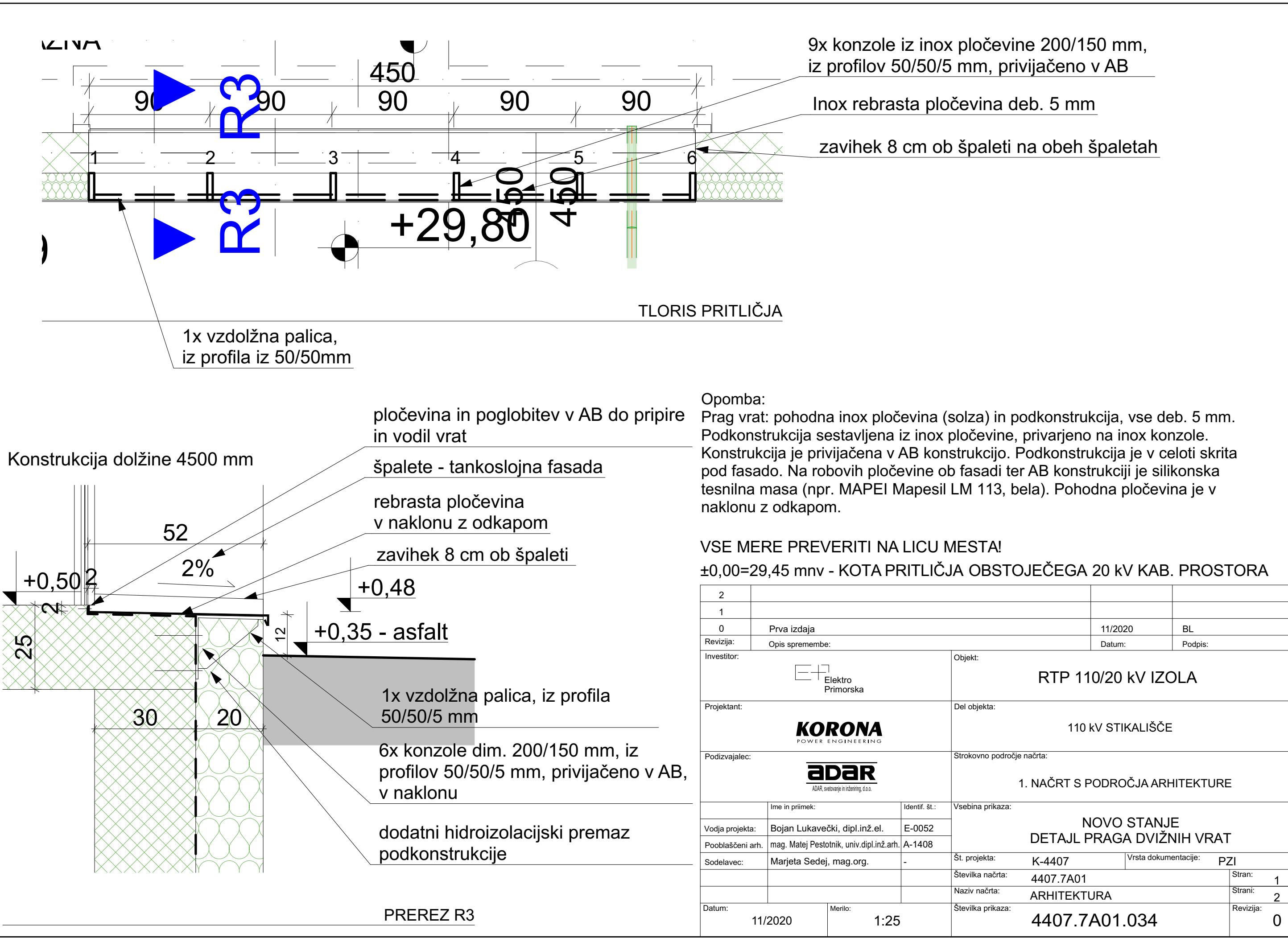


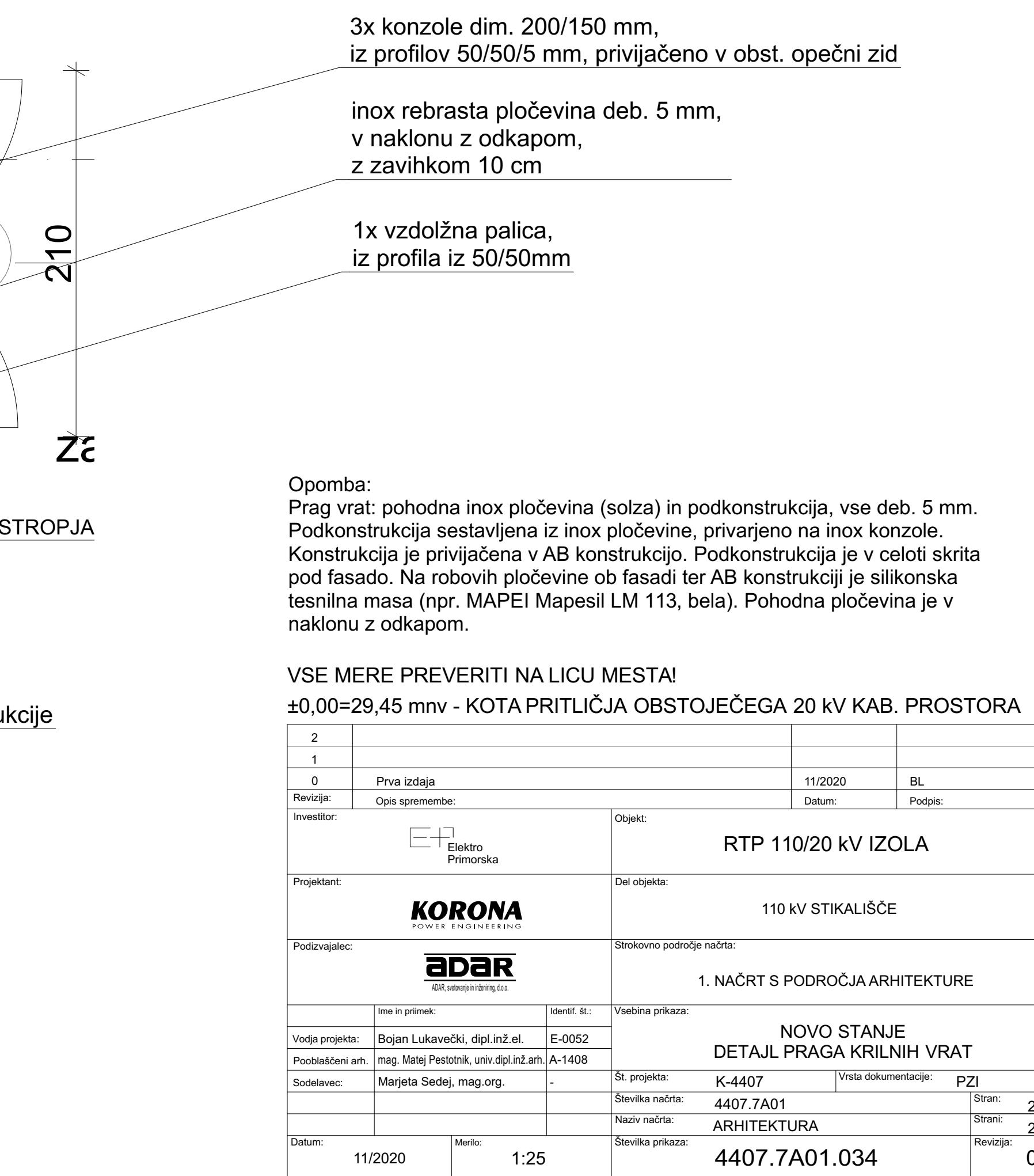
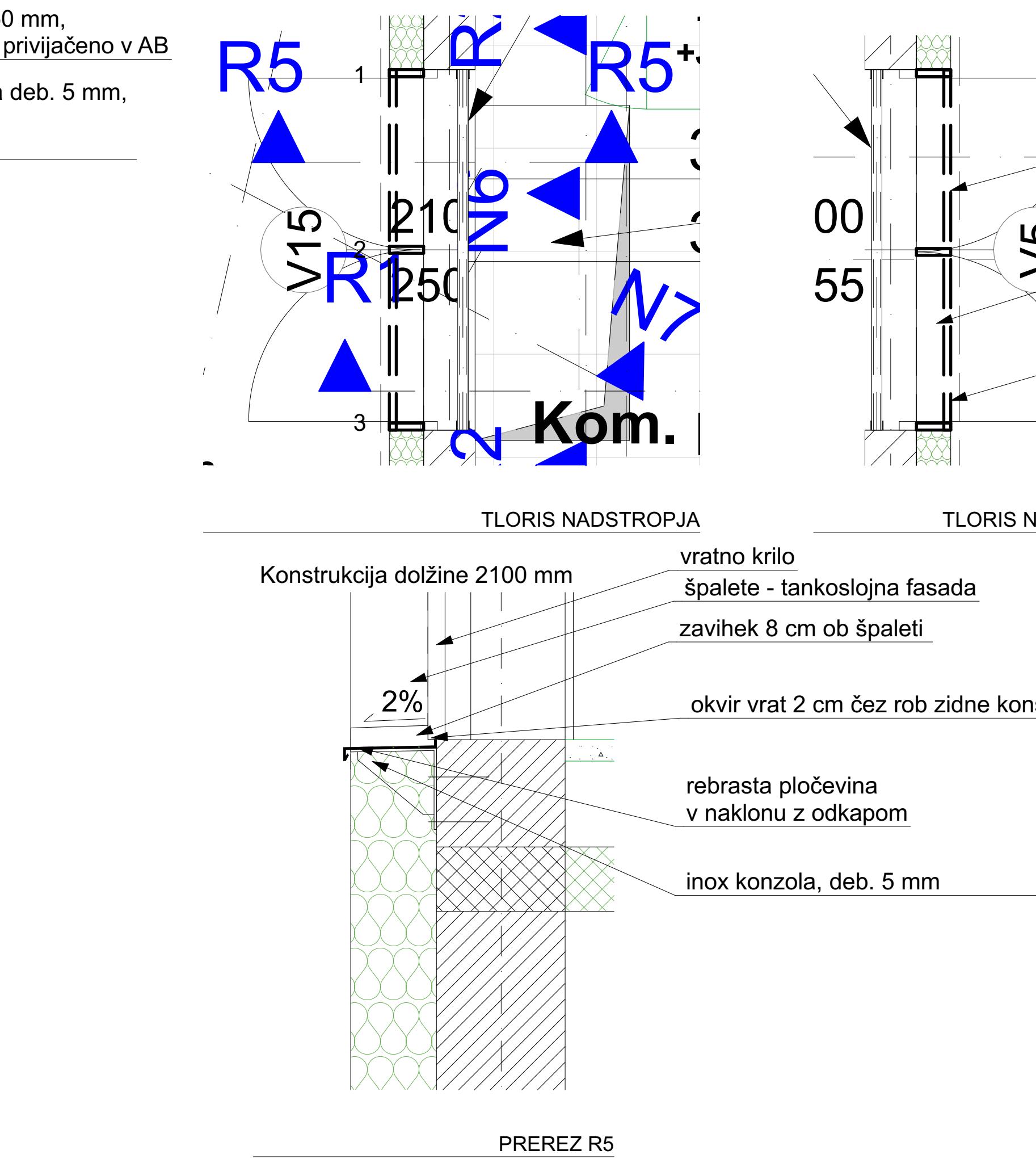
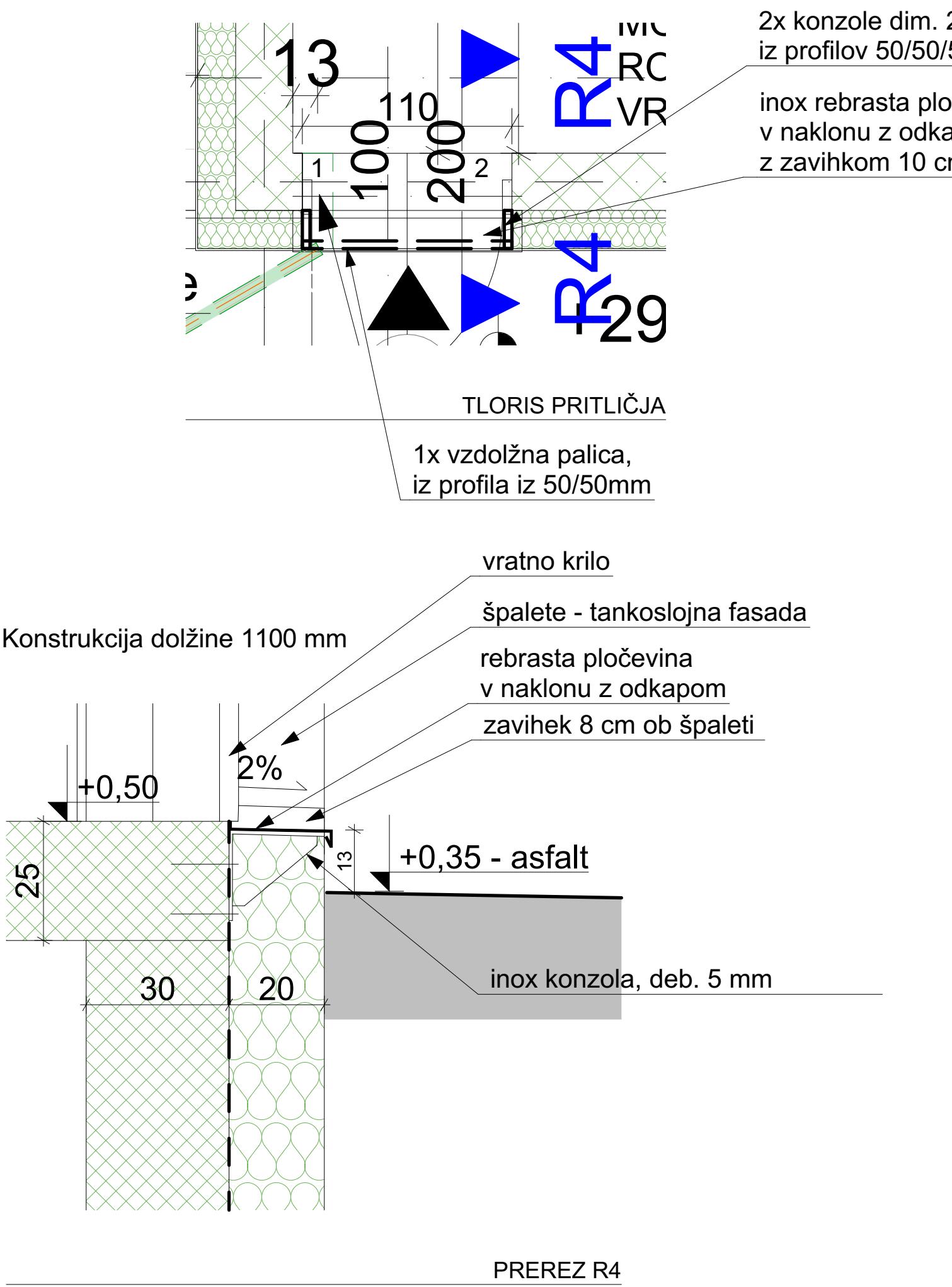
-1.

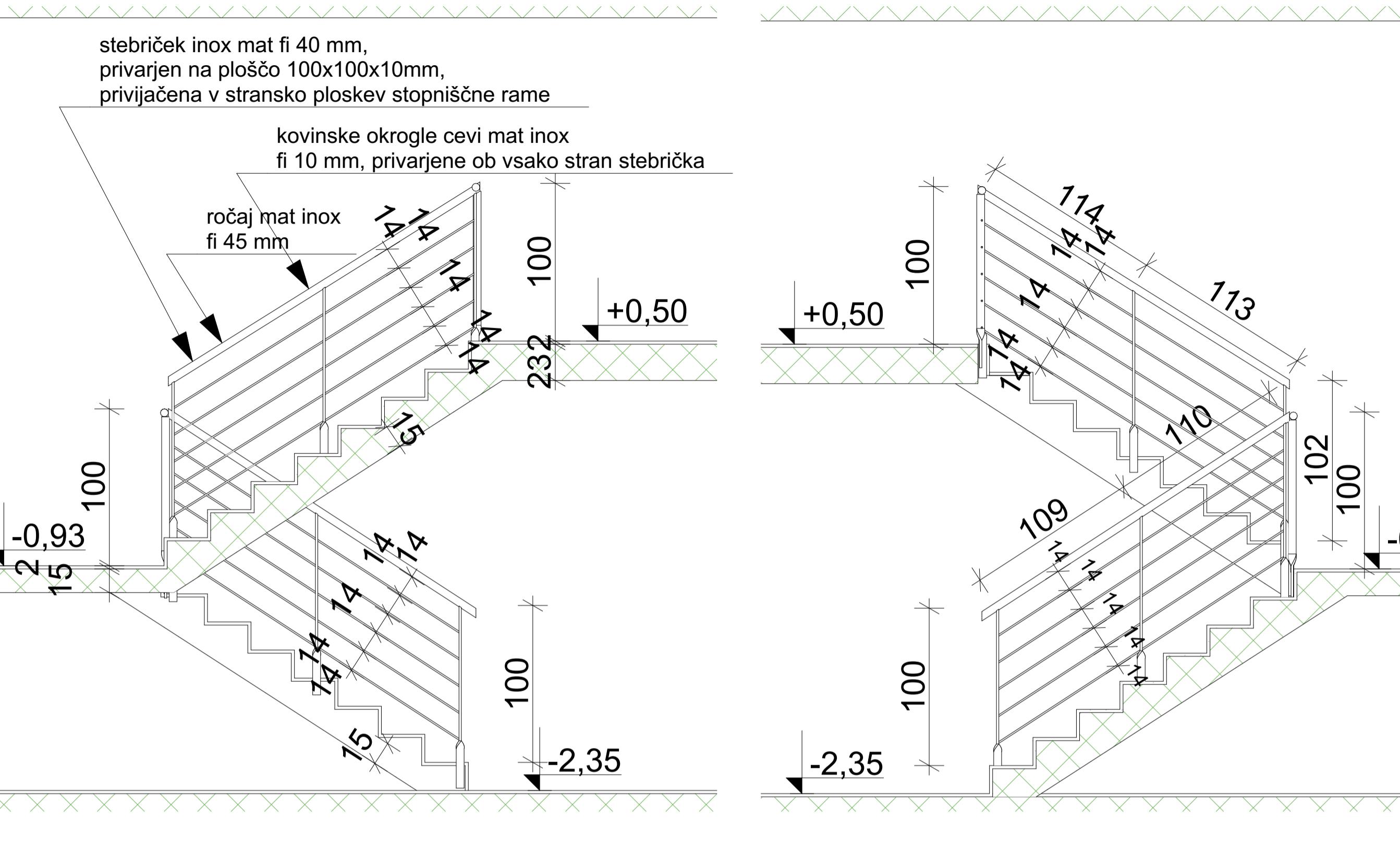
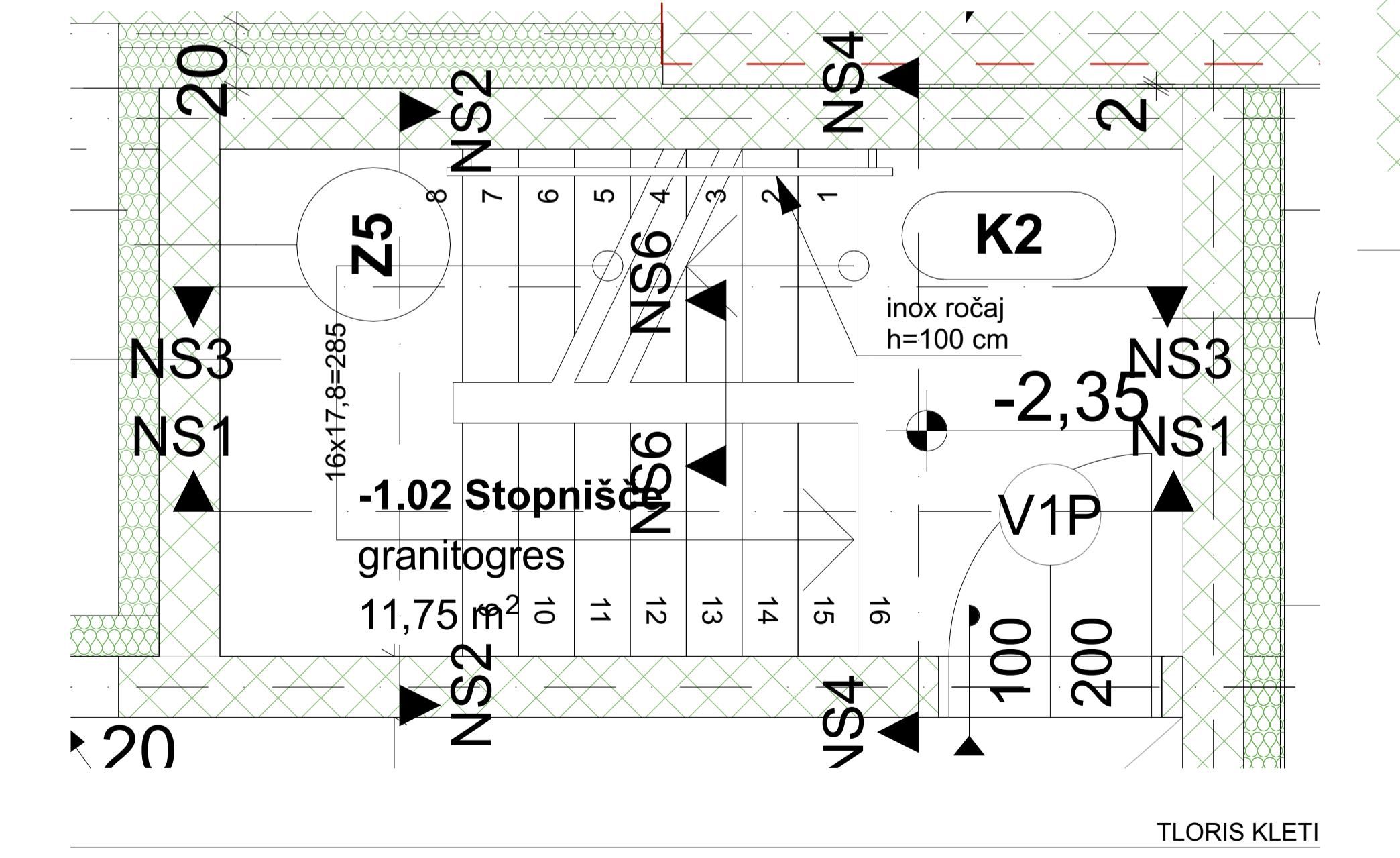
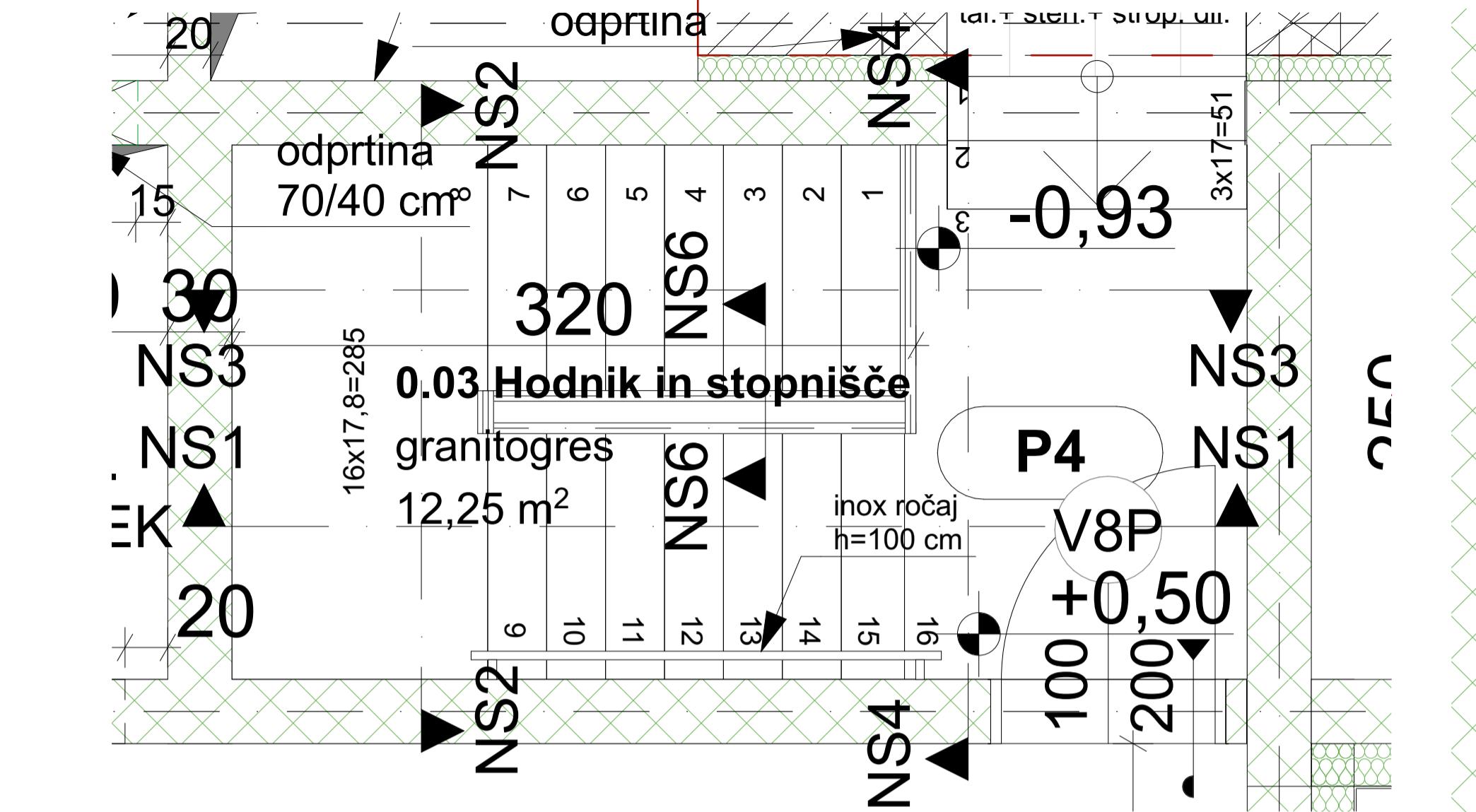
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

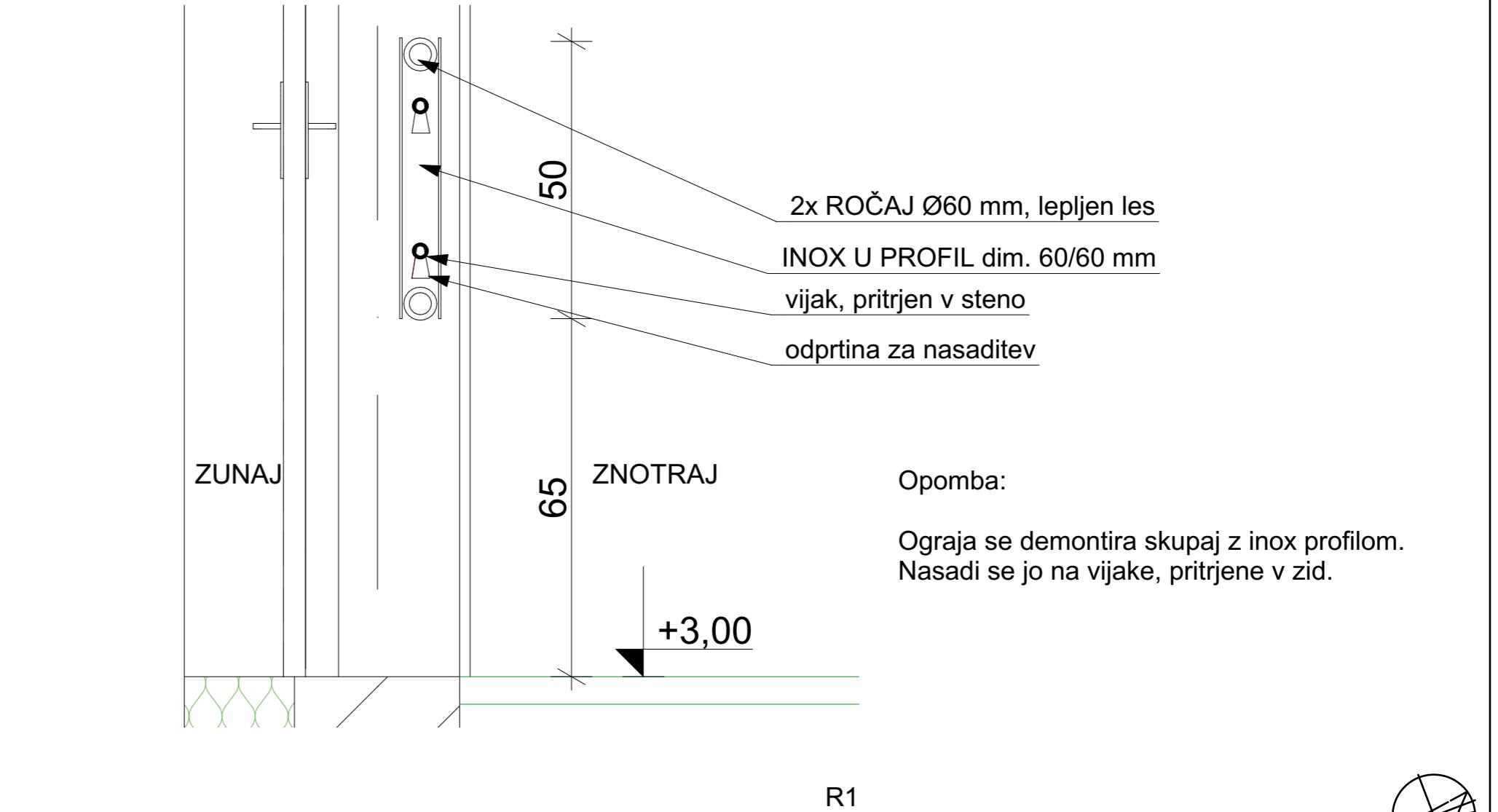
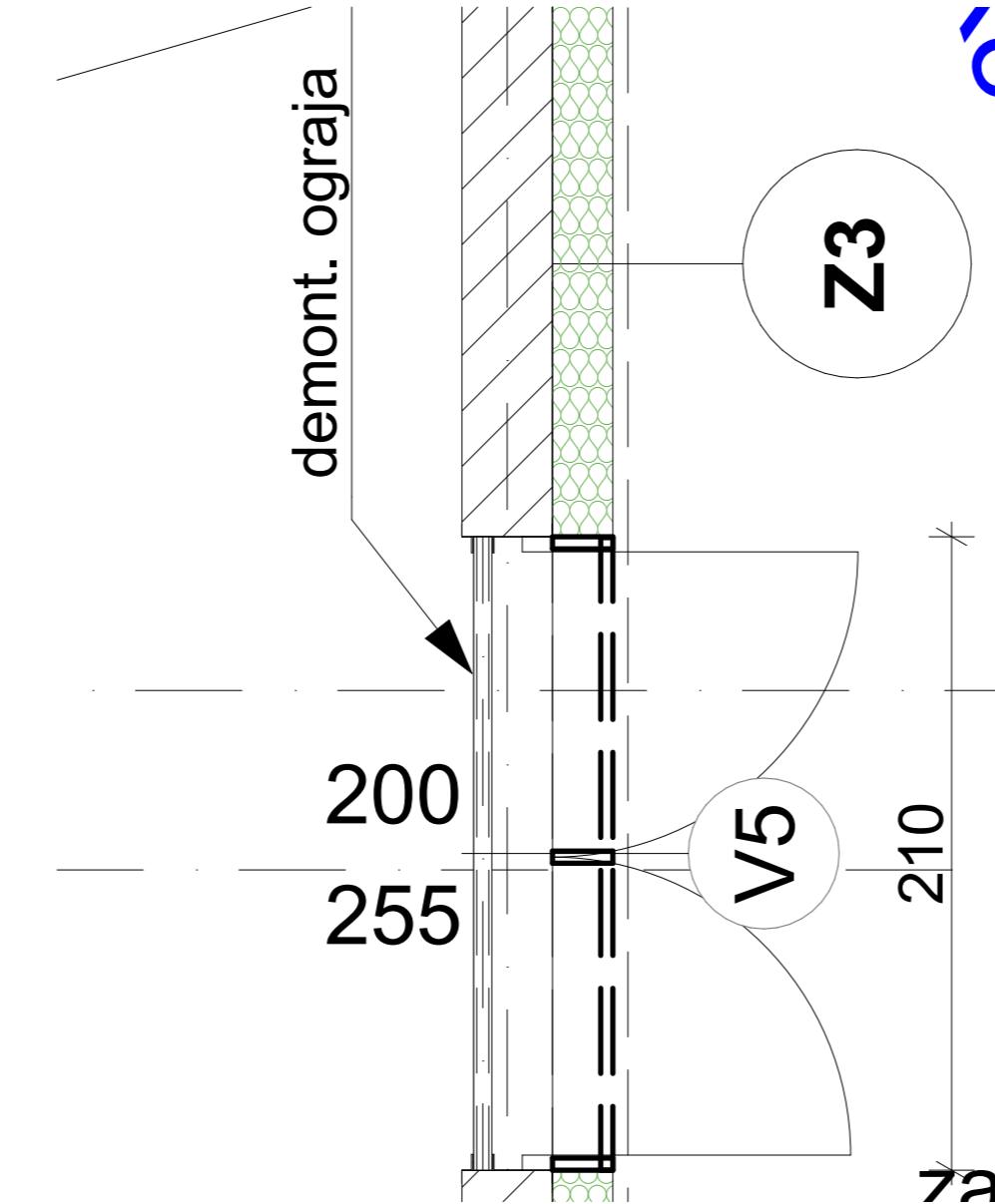
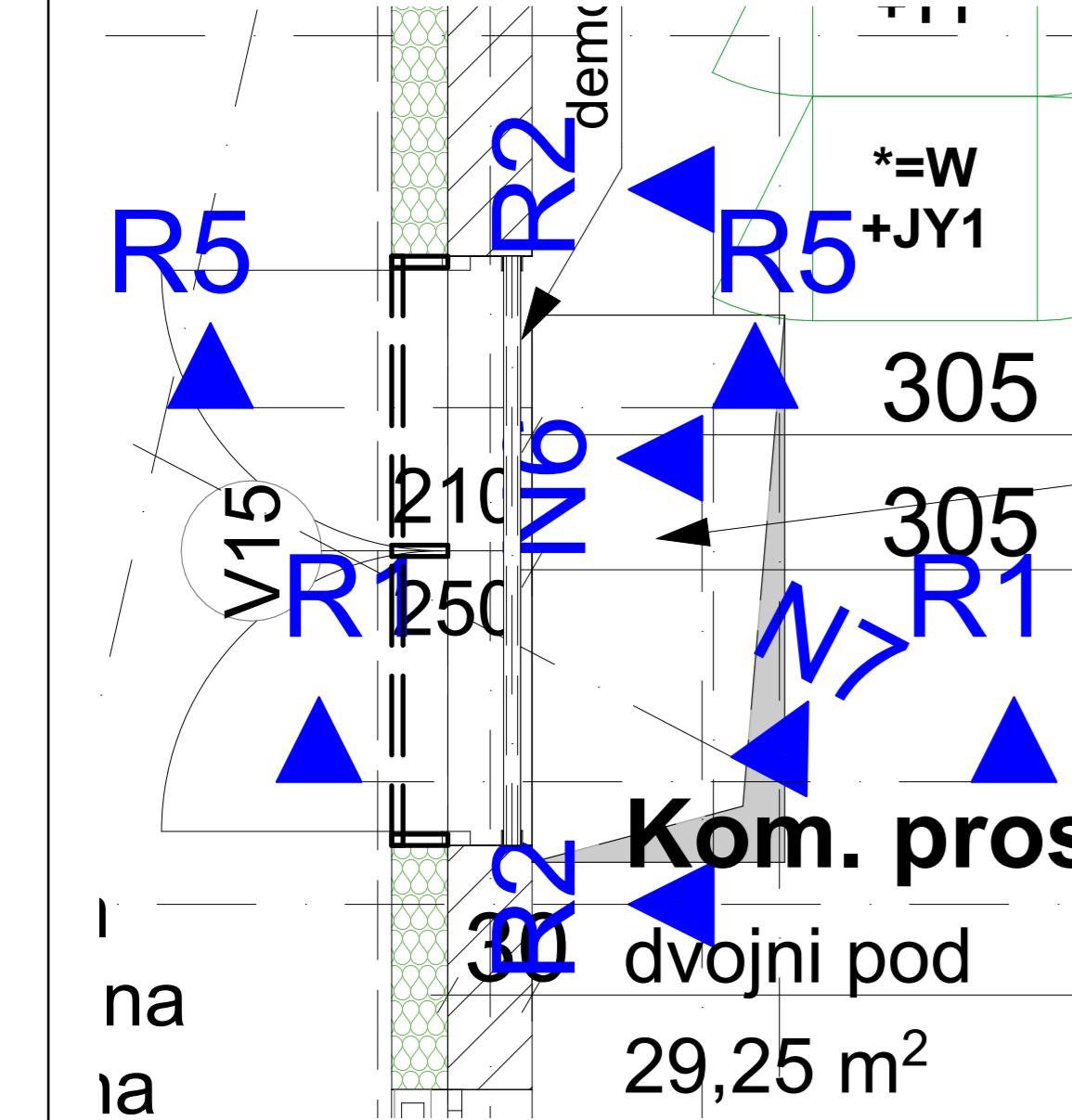
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar adar, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE ČRPALNI JAŠEK
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	E-0052	
A-1408			
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407
			Vrsta dokumentacije:
			PZI
			Številka načrta: 4407.7A01
			Stran: 1
			Naziv načrta: ARHITEKTURA
			Stran: 1
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.033
			Revizija: 0

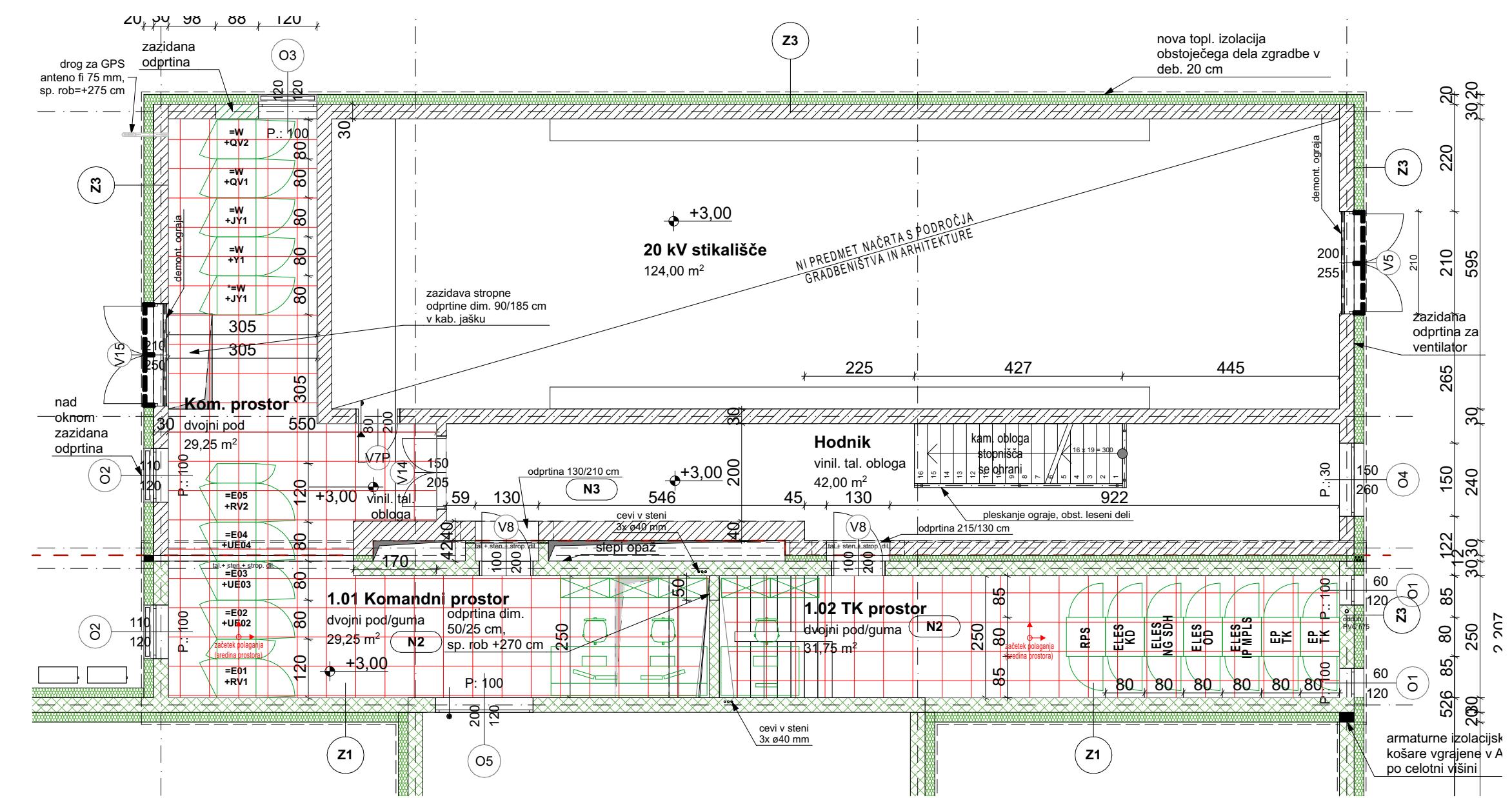
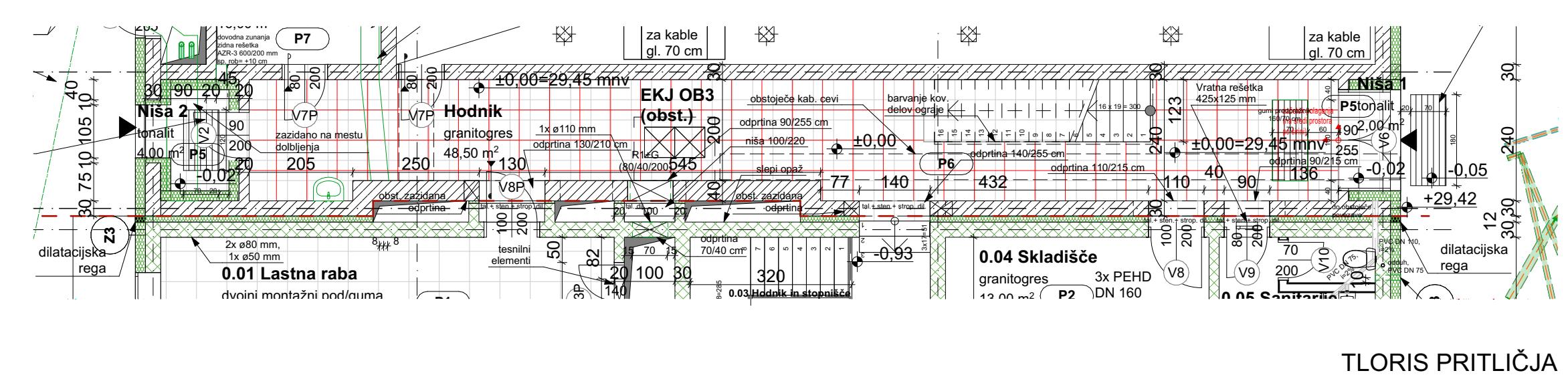






VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!			
±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA			
2			
1			
0	Prva izdaja		
Revizija:	Opis sprememb:		
Investitor:		Objekt:	
Elektro Primorska		RTP 110/20 kV IZOLA	
Projektant:		Del objekta:	
KORONA	POWER ENGINEERING	110 kV STIKALIŠCE	
Podizvajalec:		Strokovno področje načrta:	
adar	adar-elektra-inženiring.d.o.o.	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
		Vsebina prikaza:	
		NOVO STANJE OGRAJA STOPNIŠČA	
SŠ projektata:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	PZI
Številka načrta:	4407.7A01	Stran:	1
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Stran:	1
Datum:	11/2020	Merilo:	1:25
Stevilka prikaza:	4407.7A01.035	Revizija:	0

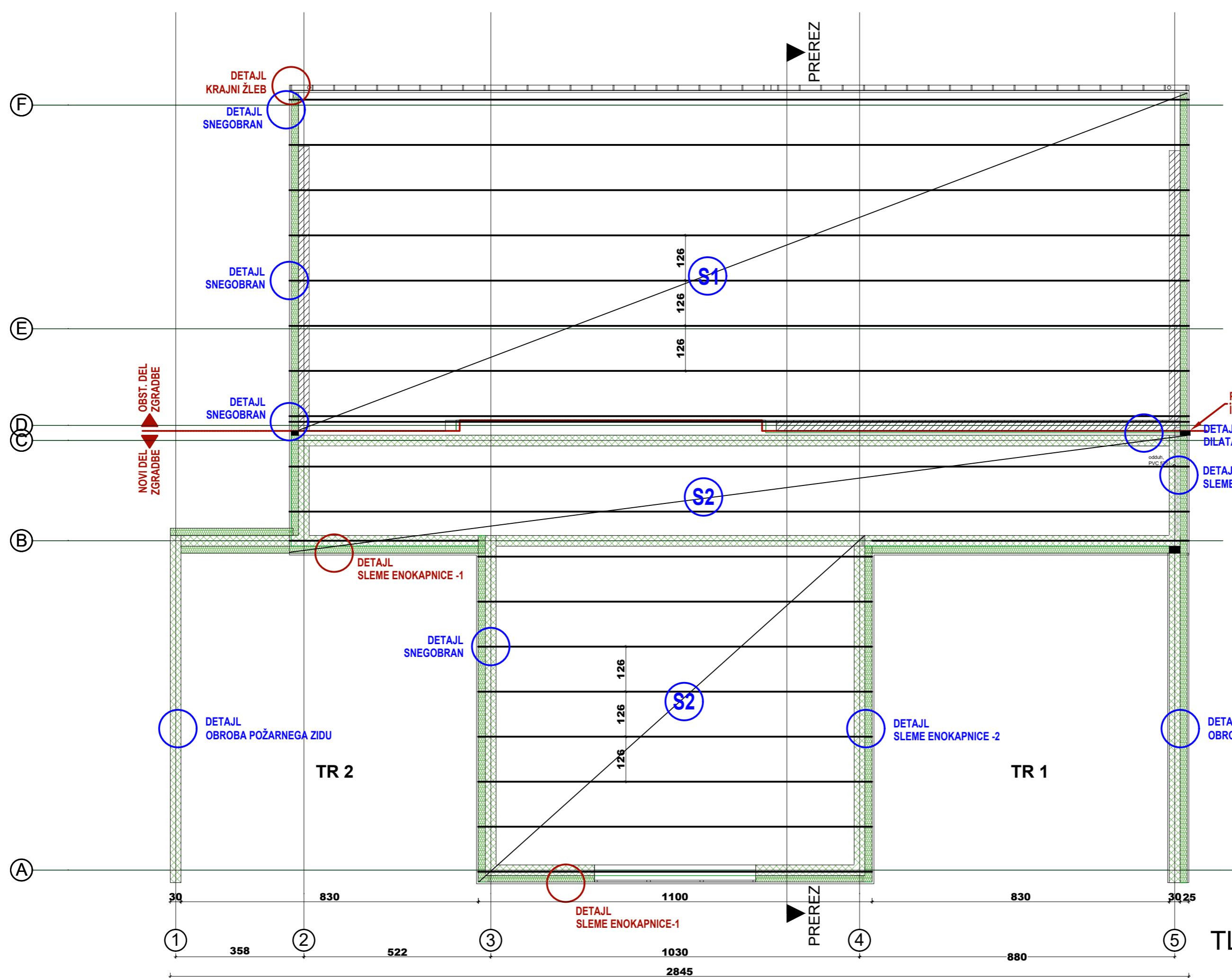




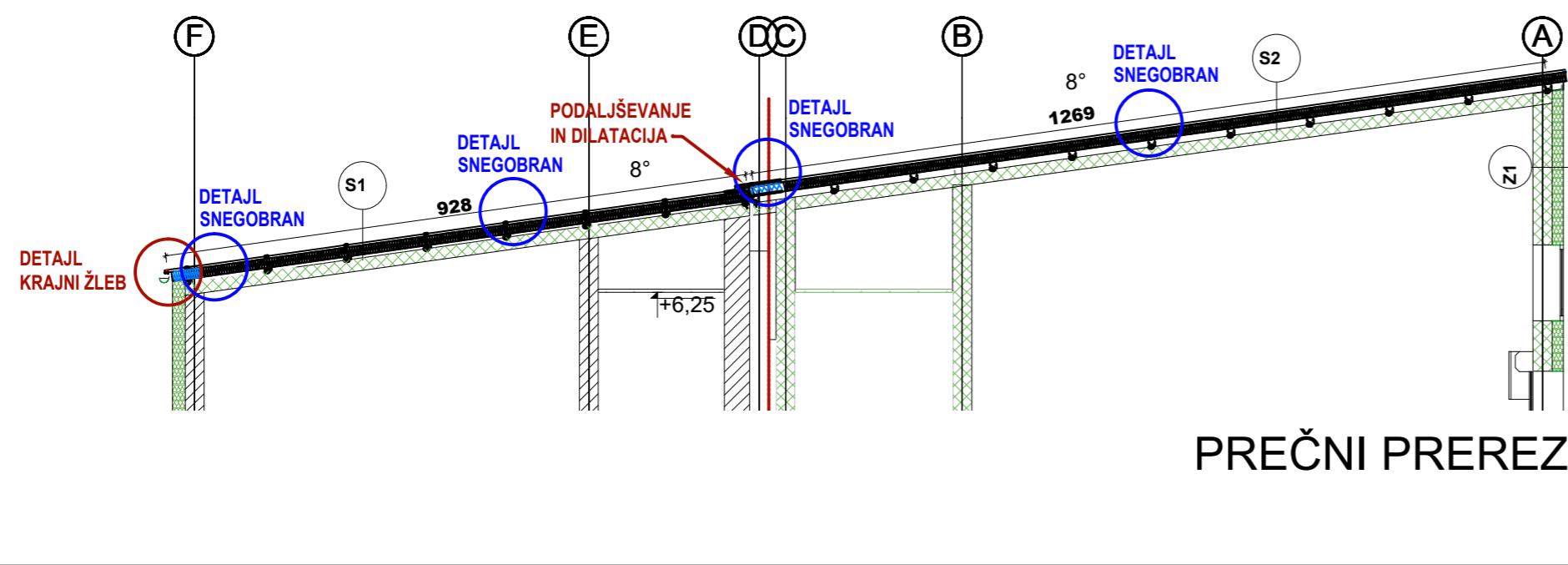
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar adar, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE
			SHEMA POLAGANJA SPUŠČENEGA STROPA
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	E-0052	Stran: 1
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	A-1408	
		Št. projekta:	K-4407
		Številka načrta:	4407.7A01
Datum:	11/2020	Naziv načrta:	ARHITEKTURA
		Strani:	1
		Stevilka prikaza:	4407.7A01.037
		Revizija:	0

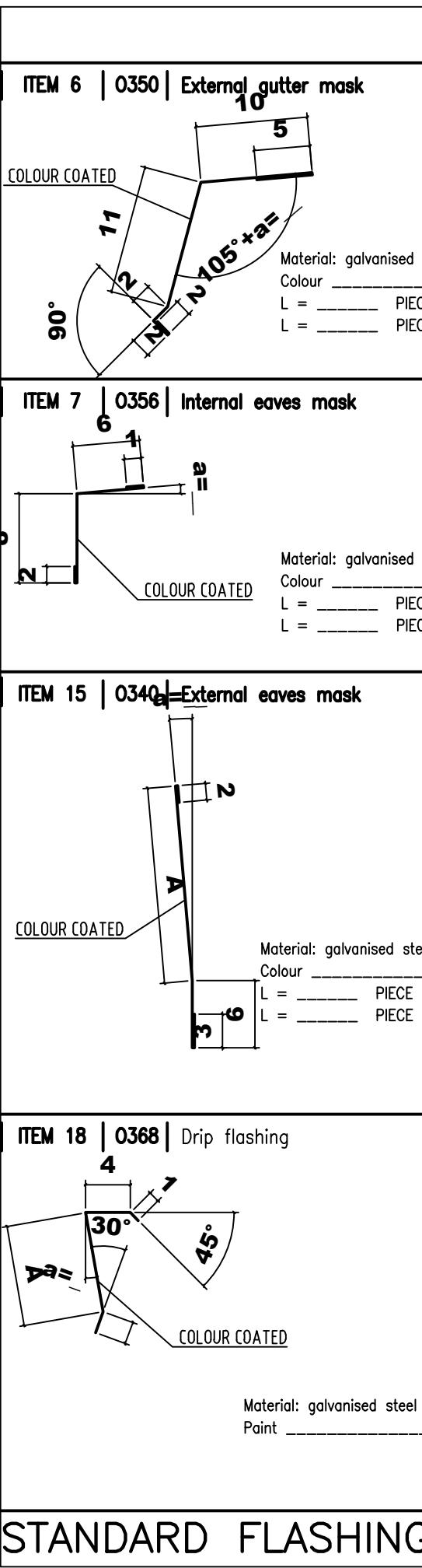
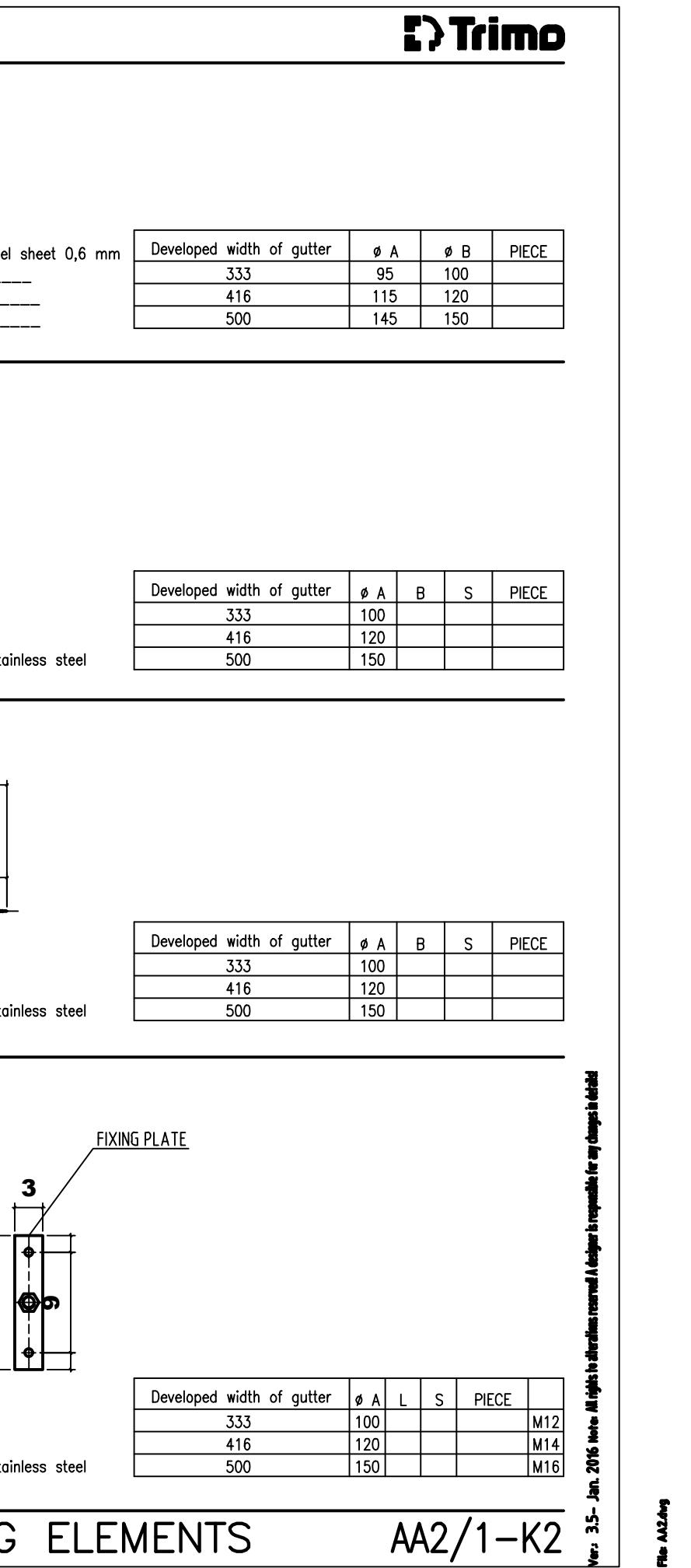
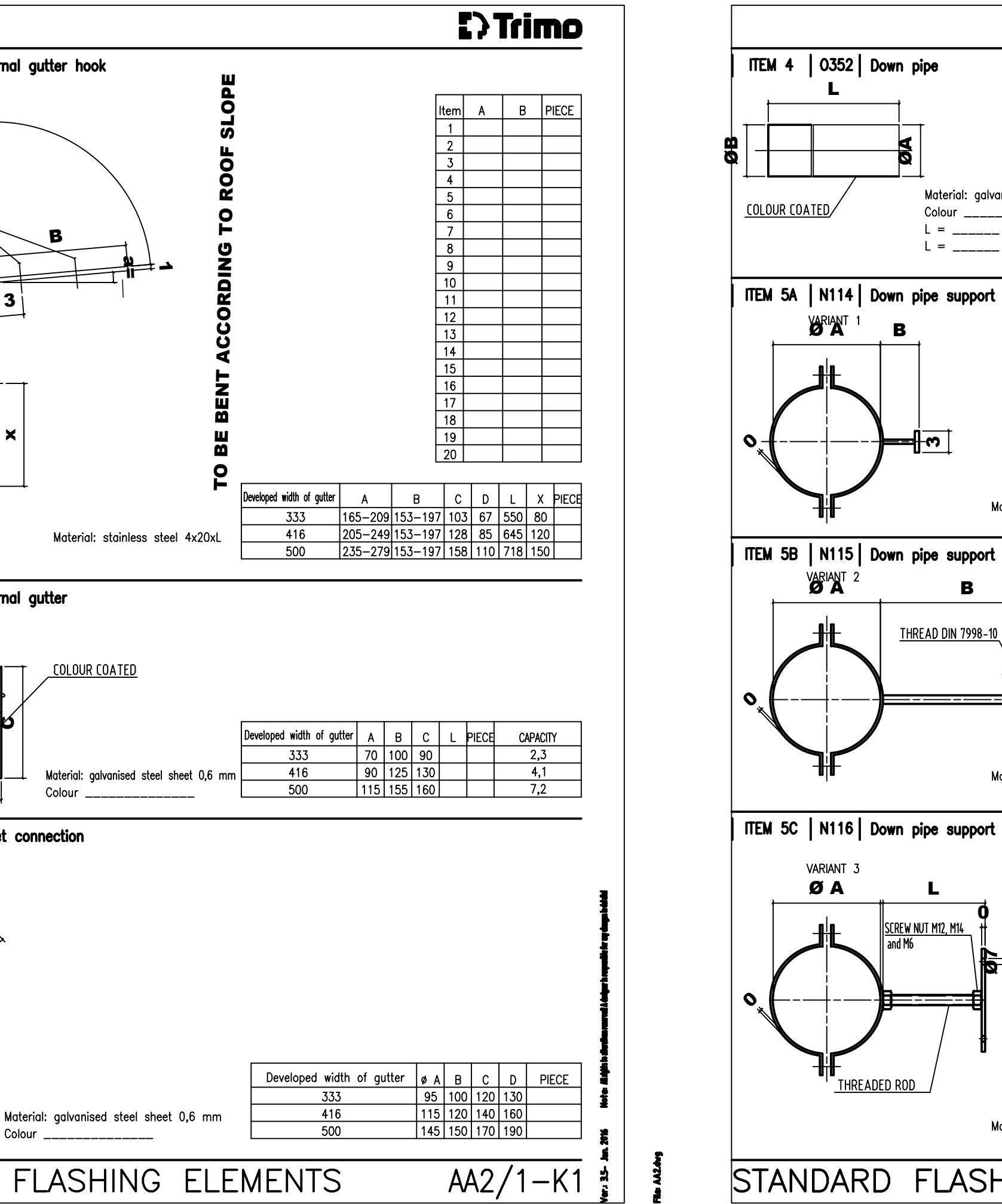
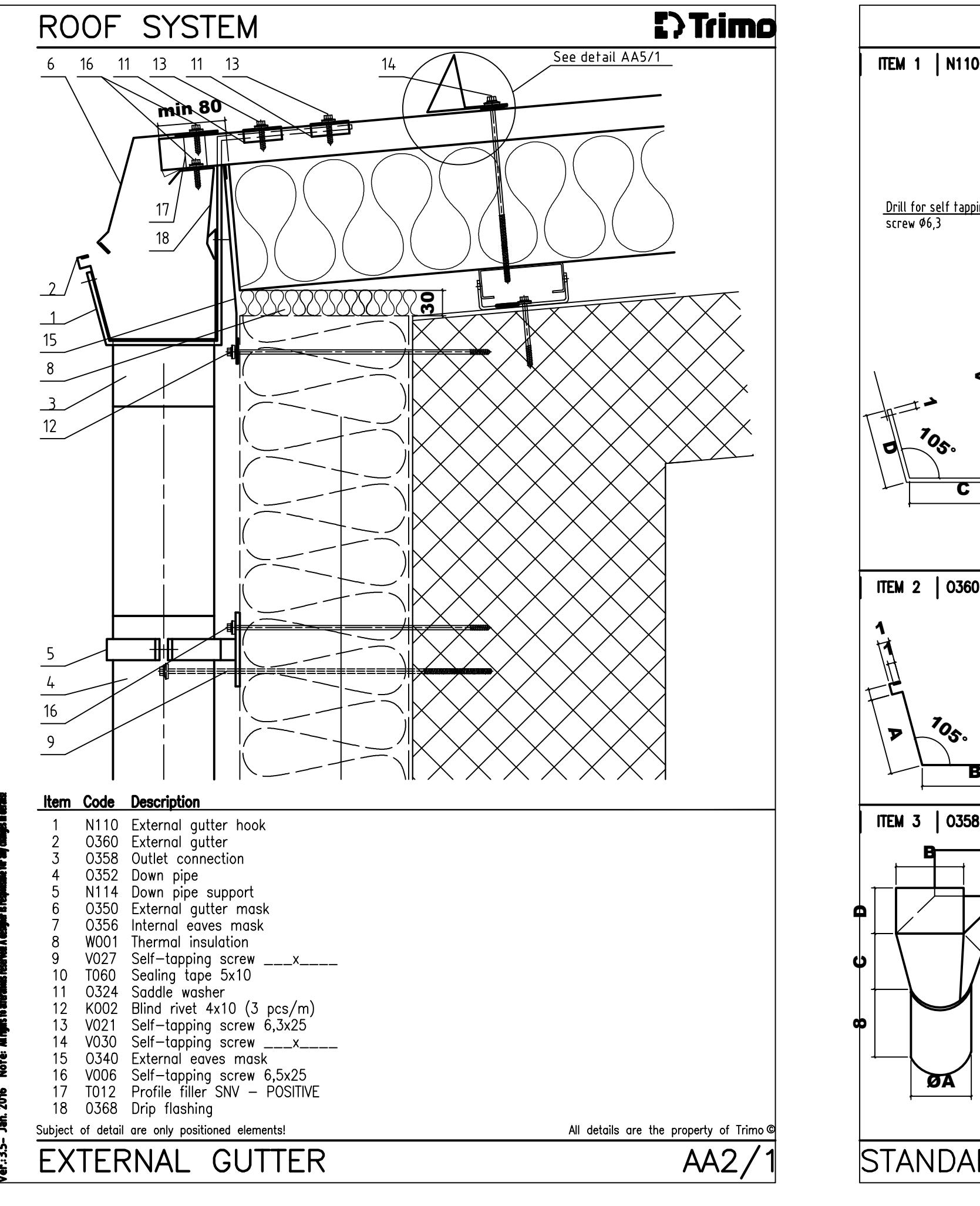
LEGENDA:

SPUŠČEN STROP



2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar AVT, svetovanje in izdelava d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	DETAJLI STREHE TLORIS IN PREREZ
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	E-0052	
A-1408			
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	
Datum:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	
11/2020	4407.7A01	Stran:	1
	Naziv načrta:	ARHITEKTURA	
	Številka načrta:	Strani:	9
	1:100	Revizija:	0
	Številka prikaza:	4407.7A01.038	





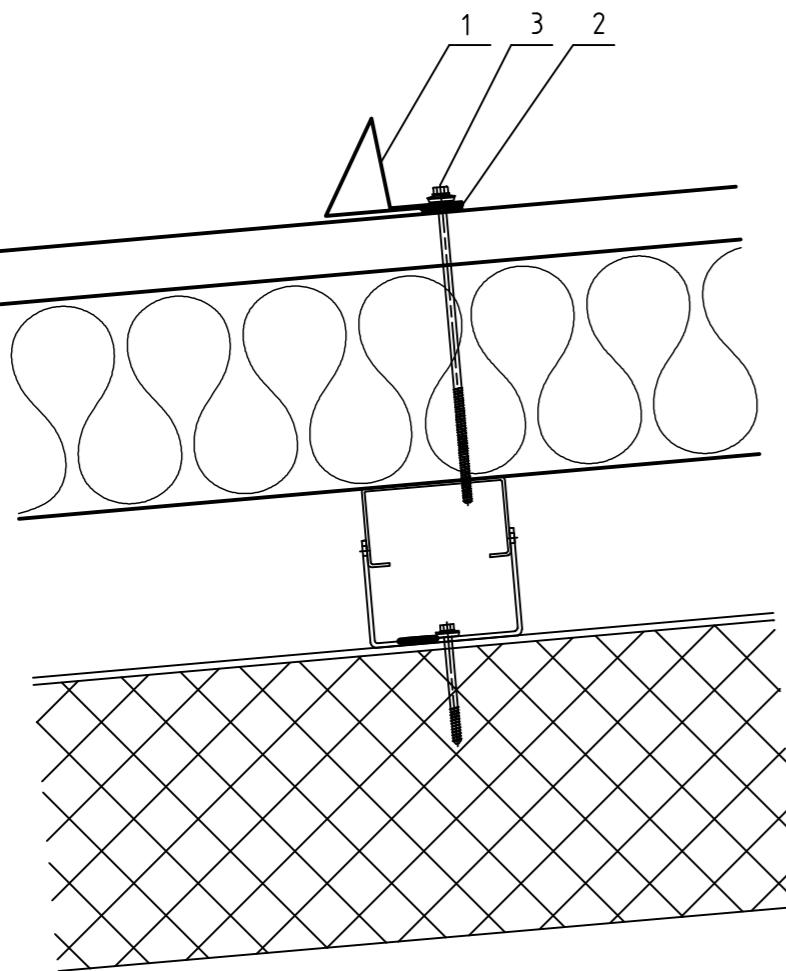
Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozjsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	RTP 110/20 KV IZOLA		
Projektant:	110 KV STIKALIŠČE		
Podizajalec:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Strokovno področje načrta:	DETALJI STREHE		
Vsebina prikaza:	KRAJNI ŽLEB		
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	St. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
Stevilka načrta:	4407.7A01	Stran: 2	
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Stran: 9	
Datum:	11/2020	Merilo:	Stevilka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0

ROOF SYSTEM

Trim



Ver: 3.5 - Jun. 2016 Note: All rights to determine technical details of design is reserved for any changes in detail

VSE PRAVICE PRIDRŽANE

File AA5.dwg

Note:

- Snowguards have to be installed more than 2 m below the panel overlap

Item Code Description

- | | | |
|---|------|--------------------------------|
| 1 | 0383 | Snow guard |
| 2 | T014 | Washer EPDM 28/3x3 |
| 3 | V030 | Self-tapping screw _____x_____ |

Subject of detail are only positioned elements!

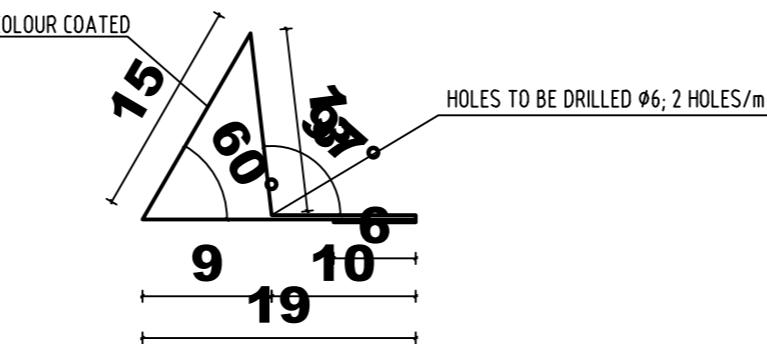
All details are the property of Trim

SNOW GUARD

AA5/1

Trim

ITEM 1 | 0383 | Snow guard TYPE 330



Material: galvanised steel sheet 0,6 mm

Colour _____

L = _____ PIECE _____

L = _____ PIECE _____

Steel sheet width ... 312,5

ITEM 2 | T014 | Washer EPDM 3x3/28



Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozjsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

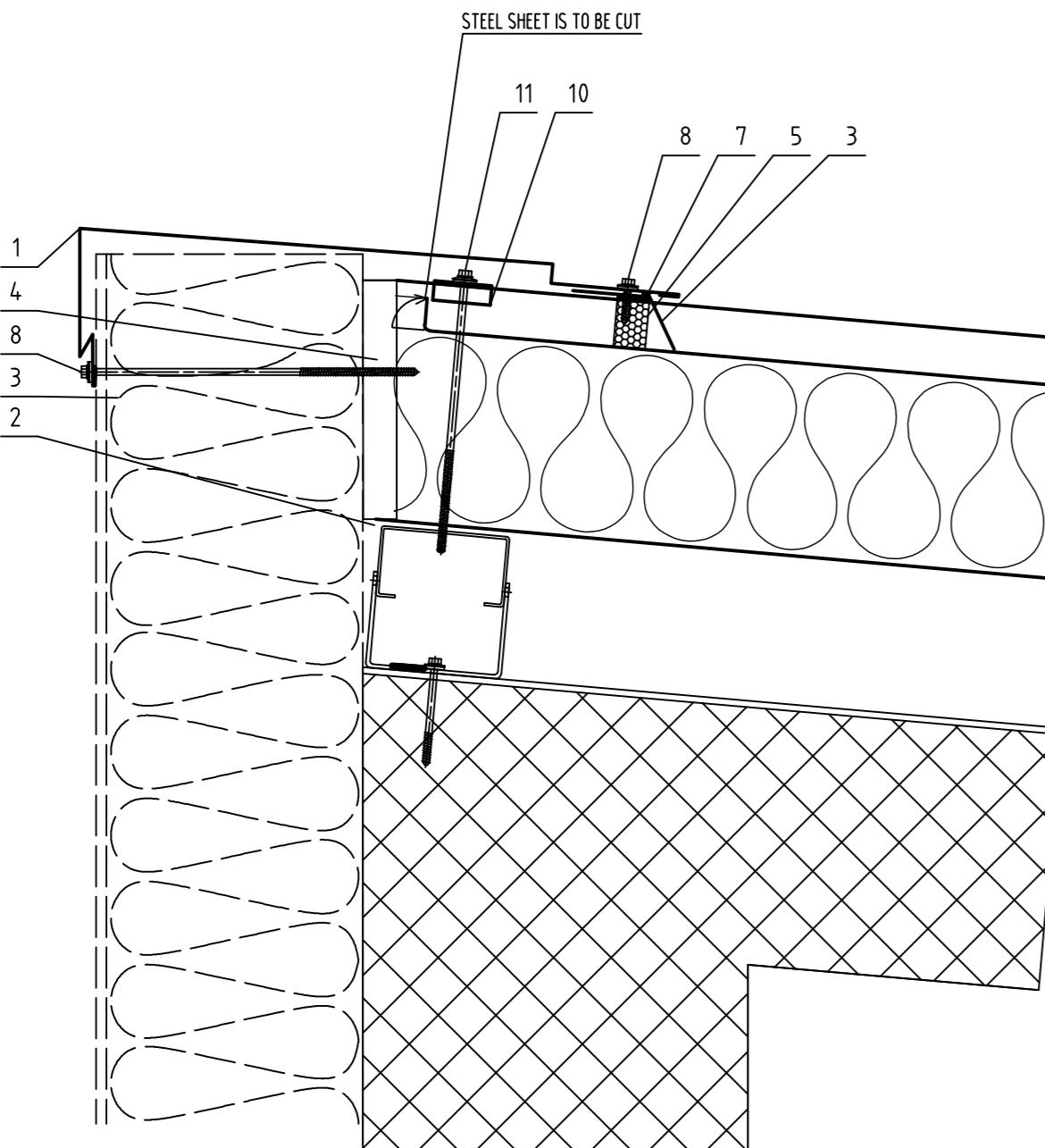
2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:		
Investitor:	Elektro Primorska		
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING		
Podizvajalec:	ADAR ADAR, svetovanje in inženiring d.o.o.		
Strokovno področje načrt:		Vsebina prikaza:	
1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		DETAJLI STREHE SNEGOBRAN	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.		-
		Št. projekta:	K-4407
		Vrsta dokumentacije:	PZI
		Številka načrta:	4407.7A01
		Stran:	3
		Naziv načrta:	ARHITEKTURA
Datum:	11/2020	Merilo:	/
		Številka prikaza:	4407.7A01.038
		Revizija:	0

STANDARD FLASHING ELEMENTS AA5/1-K

Ver: 3.5 - Jun. 2016 Note: All rights to determine technical details of design is reserved for any changes in detail

File AA5.dwg

ROOF SYSTEM



Item Code Description

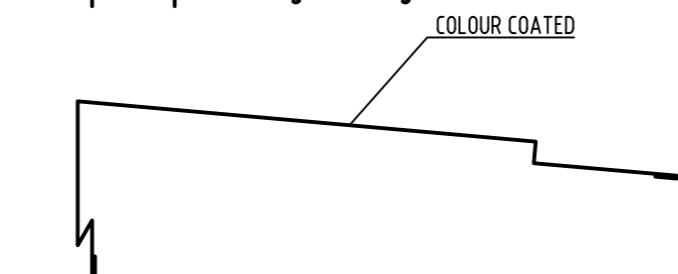
- 1 0415 Mono ridge flashing II
- 2 0412 Internal corner flashing
- 3 0334 Covering flashing
- 4 W001 Vodoodporna vezana plošča (t-fix)
- 5 T013 Profile filler SNV - NEGATIVE
- 7 T005 Butyl sealing tape 2x6
- 8 V006 Self-tapping screw 6,5x25 (2 pcs/Item 1)
- 10 0324 Saddle washer
- 11 V030 Self-tapping screw ____x____

Subject of detail are only positioned elements!

All details are the property of Trimo ©

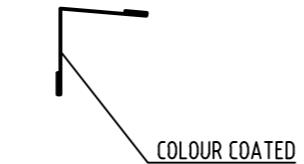


ITEM 1 | 0415 | Mono ridge flashing II



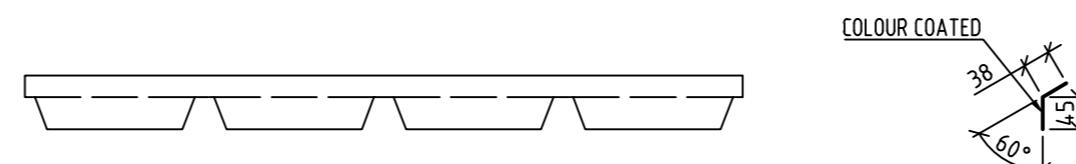
Material: galvanised steel sheet 0,6 mm
Colour _____
L = _____ PIECE
L = _____ PIECE Steel sheet width ... 625

ITEM 2 | 0412 | Internal corner flashing



Material: galvanised steel sheet 0,6 mm
Colour _____
L = _____ PIECE
L = _____ PIECE Steel sheet width ... 150

ITEM 3 | 0334 | Covering element



Material: galvanised steel sheet 0,6 mm
Colour _____
PIECE _____ Steel sheet width ... 83

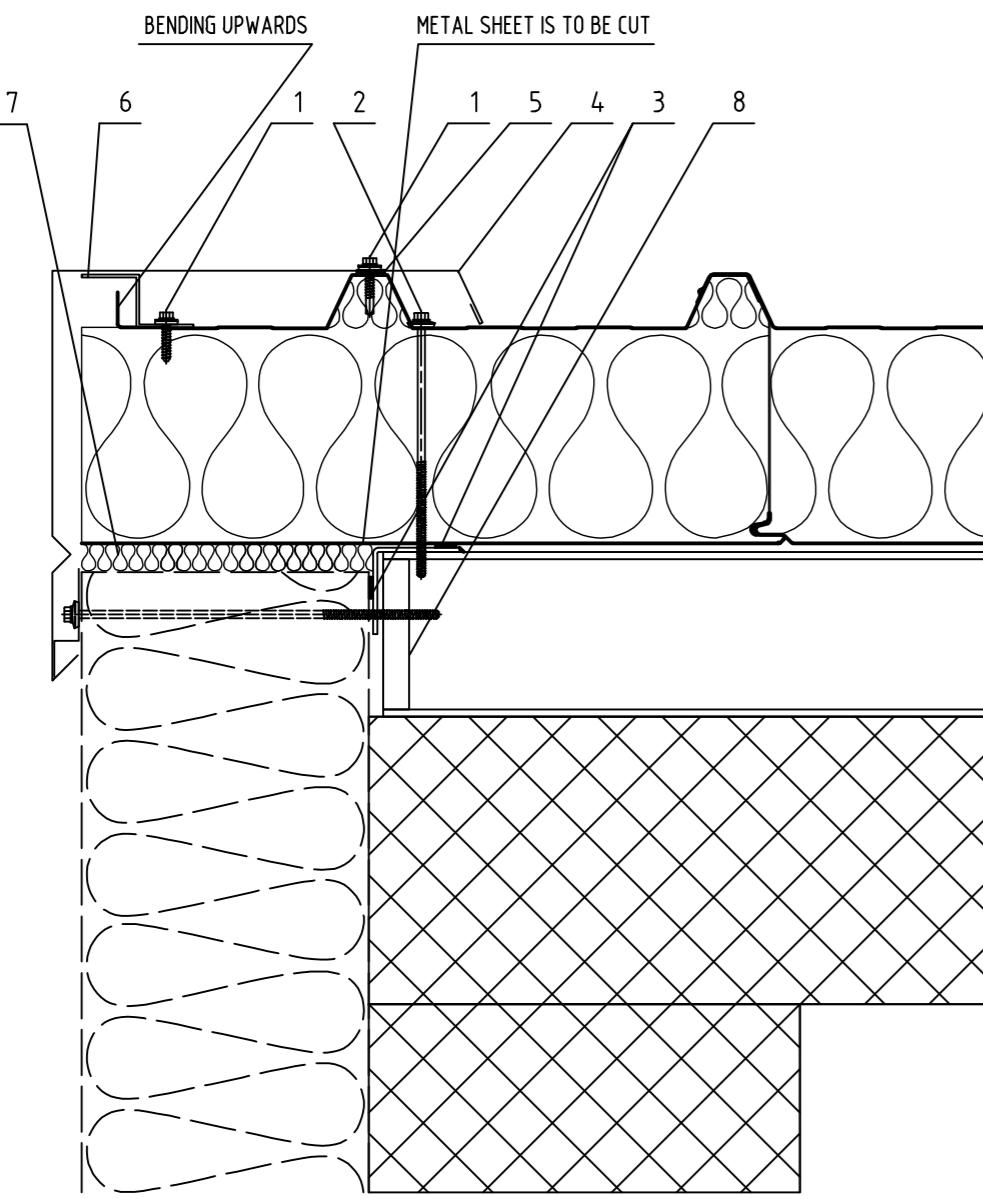
Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozjsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2		
1		
0	Prva izdaja	10/2020
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:
Investitor:		Objekt:
Projektant:		Del objekta:
Podizvajalec:		Strokovno področje načrta:
		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		DETAJLI STREHE SLEME ENOKAPNICE-1
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	E-0052
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	A-1408
		Št. projekta: K-4407
		Vrsta dokumentacije: PZI
		Številka načrta: 4407.7A01
		Stran: 4
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Strani: 9
Datum:	11/2020	Merilo: /
		Številka prikaza: 4407.7A01.038
		Revizija: 0

ROOF SYSTEM



VSE PRAVICE PRIDRŽANE

Ver.3.5 - Jan. 2016 Note: Any changes in drawings and/or design is responsible for any changes in detail!

Item Code Description

1	V006	Self-tapping screw 6,5x25 (6 pcs/m)
2	V028	Self-tapping screw ____x____
3	T060	Sealing tape 5x10
4	O133	Roof mask - gable
5	T072	Sealing tape EPDM 3x20
6	N097	Gable flashing support
7	W001	Thermal insulation
8		Privarejena ploščica ali privjačen kotni profil

The detail should be positioned only where specially stated!

All details are the property of Trimble ©

GABLE DETAIL

AA6/2



ITEM 4 | 0133 | Roof mask - gable

COLOUR COATED

Material: galvanised steel sheet 0,6 mm
Colour _____
L = _____ PIECE _____
L = _____ PIECE _____

Panel thickness S	60	80	100	120	150	172	200
A	95	115	135	155	185	207	235

Steel sheet width ... A+B+191

ITEM 6 | N097 | Gable flashing support

Material: galvanised steel sheet 2 mm
L = _____ PIECE _____
L = _____ PIECE _____

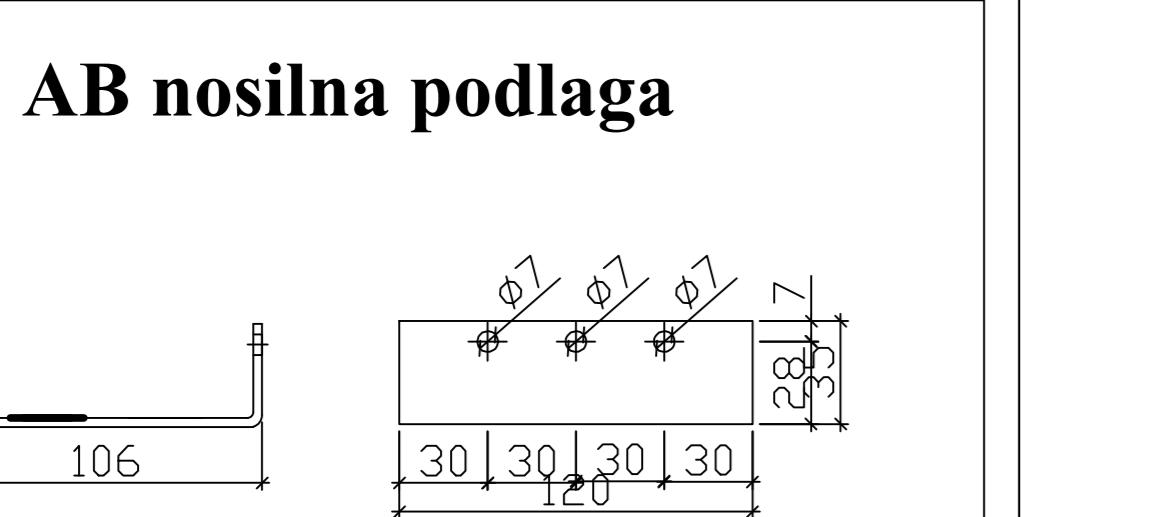
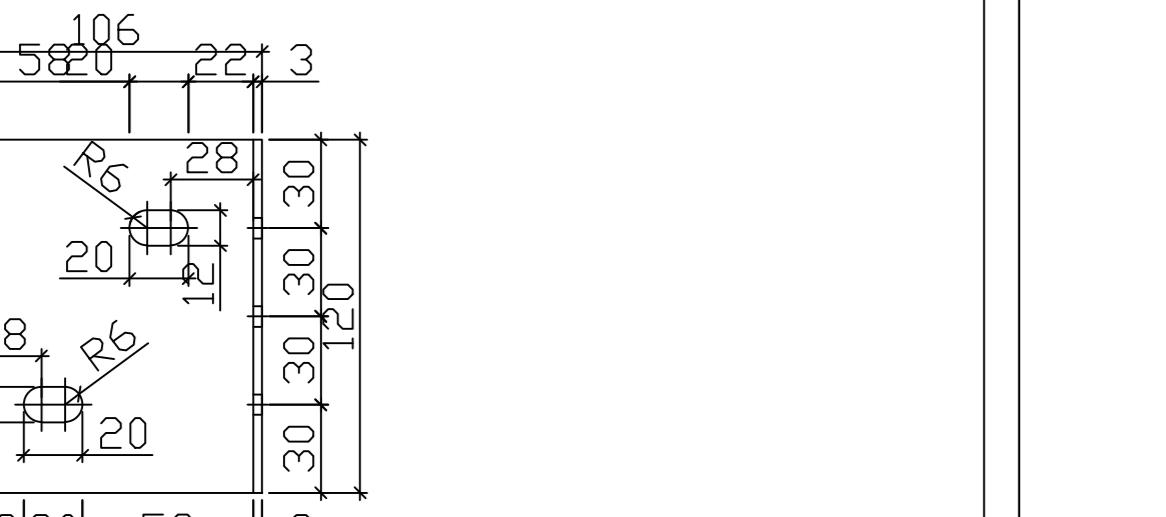
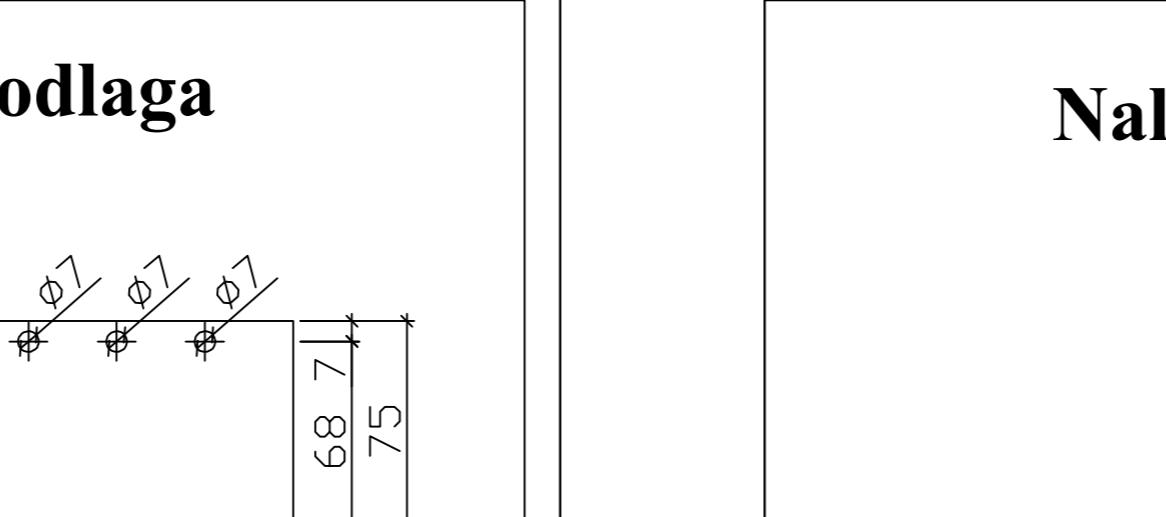
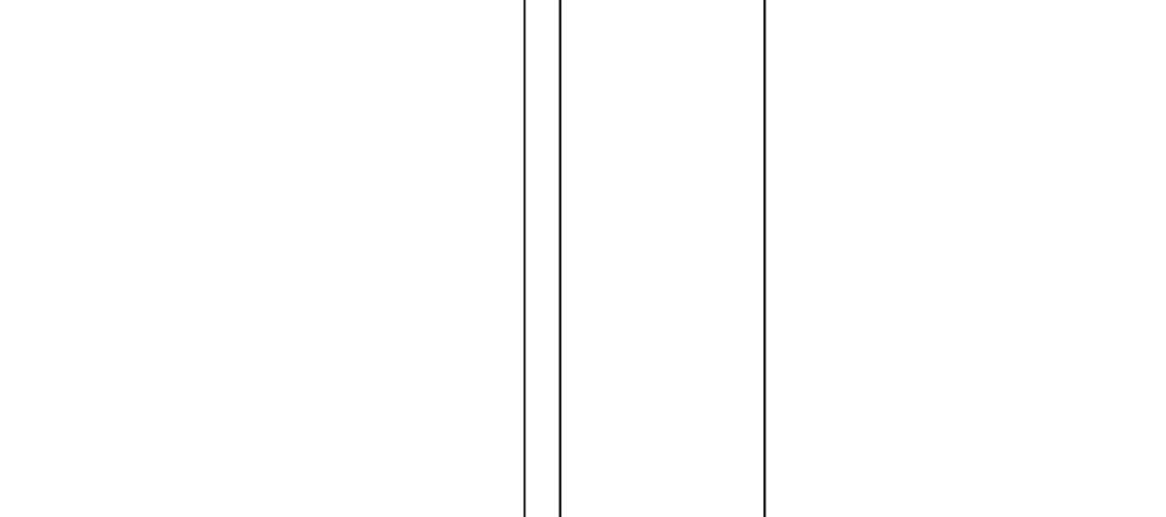
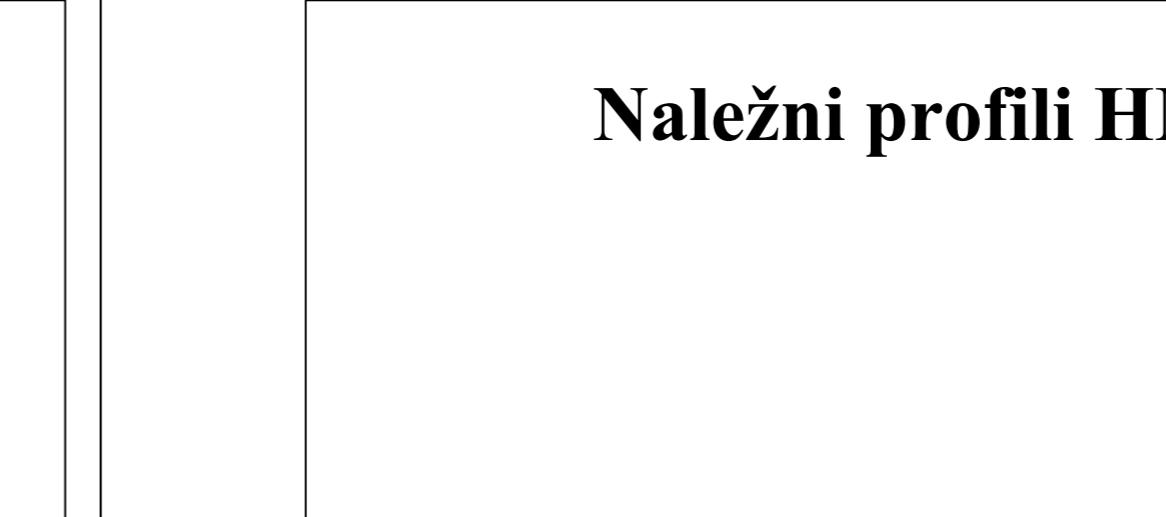
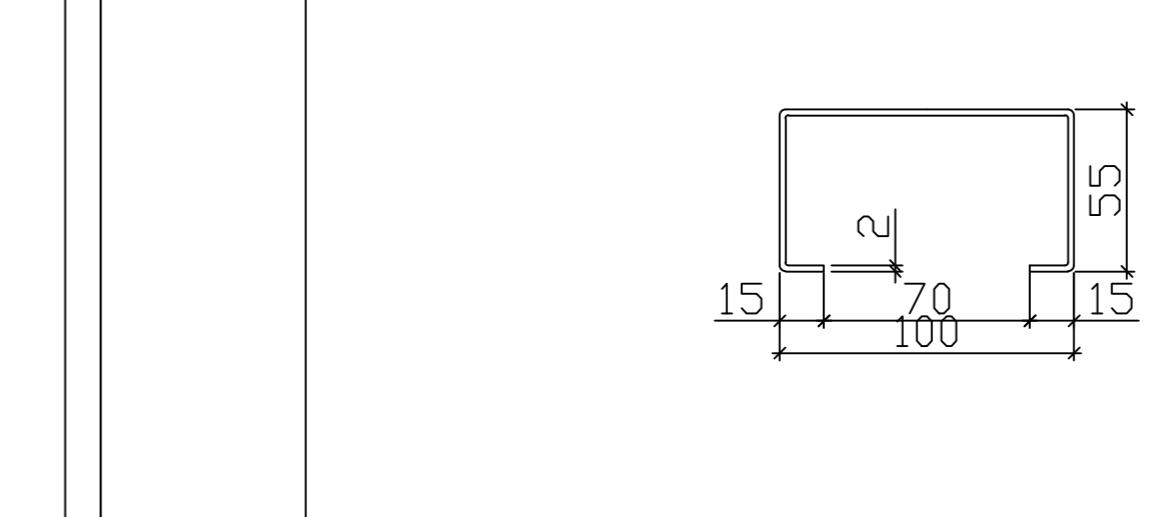
Steel sheet width ... 110

Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozjsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

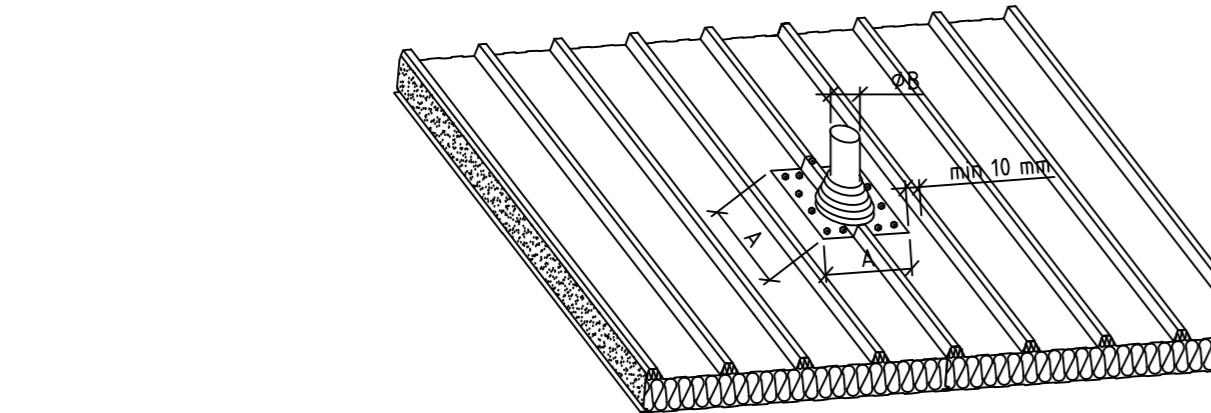
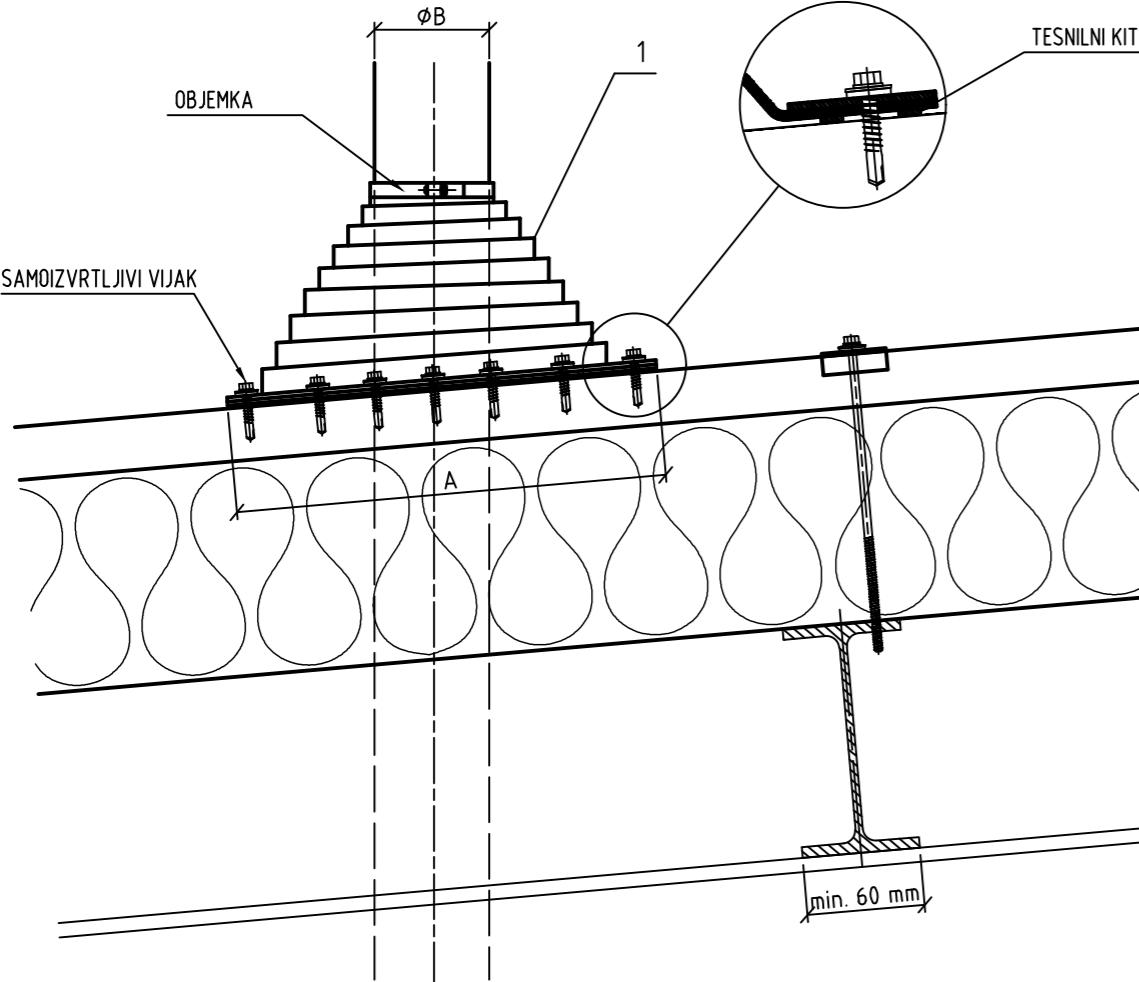
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:		
Investitor:	Objekt: RTP 110/20 KV IZOLA		
Projektant:	Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE		
Podizvajalec:	Strokovno področje načrtja: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Vodja projekta:	Ime in priimek: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.: E-0052	Vsebina prikaza:
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	DETAJLI STREHE SLEME ENOKAPNICE-2
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01 Stran: 5
			Naziv načrta: ARHITEKTURA Stran: 9
Datum:	11/2020	Merilo: /	Številka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0

<p>AB nosilna podlaga</p>  	<p>AB nosilna podlaga</p>  	<p>Naležni profili HMP-B</p>  	<p>Naležni profili HMP-B</p> <p>Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozisko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.</p> <p>VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA! ±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Revizija: 0</td> <td style="width: 50%;">Opis sprememb:</td> </tr> <tr> <td>Prva izdaja</td> <td>Datum: 10/2020</td> </tr> <tr> <td>Opis sprememb:</td> <td>Podpis:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Investitor: Elektro Primorska</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Projektant: KORONA POWER ENGINEERING</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Podizvajalec: ADAR d.o.o. slovenska tvorba d.o.o.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vsebina prikaza: DETAJLI STREHE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STREŠNA PODKONSTRUKCIJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org. - Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stevilka načrta: 4407.7A01 Stran: 6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Naziv načrta: ARHITEKTURA Stran: 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datum: 11/2020 Merilo: / Številka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0</td> </tr> </table>	Revizija: 0	Opis sprememb:	Prva izdaja	Datum: 10/2020	Opis sprememb:	Podpis:	Investitor: Elektro Primorska		Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA		Projektant: KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE		Podizvajalec: ADAR d.o.o. slovenska tvorba d.o.o.		Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		Vsebina prikaza: DETAJLI STREHE		STREŠNA PODKONSTRUKCIJA		Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org. - Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI		Stevilka načrta: 4407.7A01 Stran: 6		Naziv načrta: ARHITEKTURA Stran: 9		Datum: 11/2020 Merilo: / Številka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0																																																																																																																																																																																										
Revizija: 0	Opis sprememb:																																																																																																																																																																																																																									
Prva izdaja	Datum: 10/2020																																																																																																																																																																																																																									
Opis sprememb:	Podpis:																																																																																																																																																																																																																									
Investitor: Elektro Primorska																																																																																																																																																																																																																										
Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA																																																																																																																																																																																																																										
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING																																																																																																																																																																																																																										
Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE																																																																																																																																																																																																																										
Podizvajalec: ADAR d.o.o. slovenska tvorba d.o.o.																																																																																																																																																																																																																										
Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE																																																																																																																																																																																																																										
Vsebina prikaza: DETAJLI STREHE																																																																																																																																																																																																																										
STREŠNA PODKONSTRUKCIJA																																																																																																																																																																																																																										
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org. - Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI																																																																																																																																																																																																																										
Stevilka načrta: 4407.7A01 Stran: 6																																																																																																																																																																																																																										
Naziv načrta: ARHITEKTURA Stran: 9																																																																																																																																																																																																																										
Datum: 11/2020 Merilo: / Številka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0																																																																																																																																																																																																																										
<p>TRIMO Trebnje d.d. AUTOCAD 14 ; Ime risbe.dwg</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th colspan="2">PIECES</th> <th colspan="2">SUBJECT AND SIZES</th> <th>MATERIAL</th> <th>Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>REVISION</th> <th>DATE</th> <th>DATE</th> <th>NAME</th> <th>SIGNATURE</th> <th>PROJECT:</th> <th>Trimo</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DRAUGHT:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESIGNED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CHECKED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>APPROVED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCALE:</td> <td>DRAWING NAME:</td> <td colspan="2"></td> <td>No. O.L.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:2</td> <td>Beton HMP2-A HOP U 106/35/3</td> <td colspan="2"></td> <td>DRAWING NO.:</td> <td>01-2010-11.1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)	No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo											DRAUGHT:	Novem./09							DESIGNED:	Novem./09							CHECKED:	Novem./09							APPROVED:	Novem./09					SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:				1:2	Beton HMP2-A HOP U 106/35/3			DRAWING NO.:	01-2010-11.1			<p>TRIMO Trebnje d.d. AUTOCAD 14 ; Ime risbe.dwg</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th colspan="2">PIECES</th> <th colspan="2">SUBJECT AND SIZES</th> <th>MATERIAL</th> <th>Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>REVISION</th> <th>DATE</th> <th>DATE</th> <th>NAME</th> <th>SIGNATURE</th> <th>PROJECT:</th> <th>Trimo</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DRAUGHT:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESIGNED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CHECKED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>APPROVED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCALE:</td> <td>DRAWING NAME:</td> <td colspan="2"></td> <td>No. O.L.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:2</td> <td>Beton HMP2-A HOP U 106/75/3</td> <td colspan="2"></td> <td>DRAWING NO.:</td> <td>01-2010-11.1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)	No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo											DRAUGHT:	Novem./09							DESIGNED:	Novem./09							CHECKED:	Novem./09							APPROVED:	Novem./09					SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:				1:2	Beton HMP2-A HOP U 106/75/3			DRAWING NO.:	01-2010-11.1			<p>TRIMO Trebnje d.d. AUTOCAD 14 ; Ime risbe.dwg</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th colspan="2">PIECES</th> <th colspan="2">SUBJECT AND SIZES</th> <th>MATERIAL</th> <th>Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>REVISION</th> <th>DATE</th> <th>DATE</th> <th>NAME</th> <th>SIGNATURE</th> <th>PROJECT:</th> <th>Trimo</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DRAUGHT:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESIGNED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CHECKED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>APPROVED:</td> <td>Novem./09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCALE:</td> <td>DRAWING NAME:</td> <td colspan="2"></td> <td>No. O.L.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:2</td> <td>HMP-B HOP C 15/35/100/2, L=4000</td> <td colspan="2"></td> <td>DRAWING NO.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)	No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo											DRAUGHT:	Novem./09							DESIGNED:	Novem./09							CHECKED:	Novem./09							APPROVED:	Novem./09					SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:				1:2	HMP-B HOP C 15/35/100/2, L=4000			DRAWING NO.:			
ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)																																																																																																																																																																																																																			
No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo																																																																																																																																																																																																																			
		DRAUGHT:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		DESIGNED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		CHECKED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		APPROVED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:																																																																																																																																																																																																																						
1:2	Beton HMP2-A HOP U 106/35/3			DRAWING NO.:	01-2010-11.1																																																																																																																																																																																																																					
ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)																																																																																																																																																																																																																			
No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo																																																																																																																																																																																																																			
		DRAUGHT:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		DESIGNED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		CHECKED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		APPROVED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:																																																																																																																																																																																																																						
1:2	Beton HMP2-A HOP U 106/75/3			DRAWING NO.:	01-2010-11.1																																																																																																																																																																																																																					
ITEM		PIECES		SUBJECT AND SIZES		MATERIAL	Poc. ploč. DX51D (min ReH 275MPa)																																																																																																																																																																																																																			
No.	REVISION	DATE	DATE	NAME	SIGNATURE	PROJECT:	Trimo																																																																																																																																																																																																																			
		DRAUGHT:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		DESIGNED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		CHECKED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
		APPROVED:	Novem./09																																																																																																																																																																																																																							
SCALE:	DRAWING NAME:			No. O.L.:																																																																																																																																																																																																																						
1:2	HMP-B HOP C 15/35/100/2, L=4000			DRAWING NO.:																																																																																																																																																																																																																						

STREŠNI SISTEM



OPOMBA:

- Priporočamo vgradnjo manšete preko enega trapeza (max A 420 mm, za ostale dimenzijske posvetovanje s Trim tehnično službo)!
- Upoštevati je potrebno vsa navodila proizvajalca manšete (SFS, EJOT,...).

Poz. Koda Predmet

1 0574 EPDM manšeta za okrogle preboje (vključno z vijaki, objemko in tesnilnim kitom)

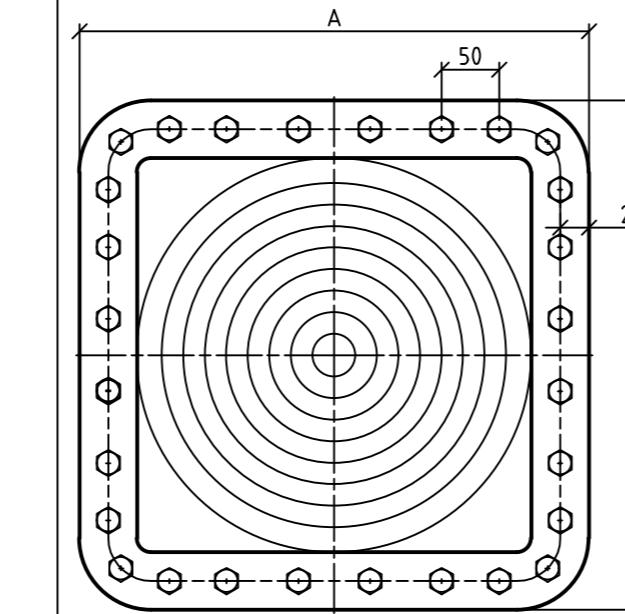
Predmet detajla so pozicionirani elementi, razen kjer je posebej navedeno! Vsi detajli so last Trim.

OKROGLI PREBOJ Z EPDM MANŠETO

AB4/1



POZ. 1 | 0574 | EPDM manšeta za okrogle preboje (vključno z vijaki, objemko in tesnilnim kitom)



Tip manšete	zunanji premer odprtine za trapezne profile do višine 40 mm (φB)	zunanje dimenzijske manšete v mm (A)
1	0-35	99
2	5-55	137
3	50-70	178
4	50-120	218
5	110-170	284
6	160-220	365
7	160-300	453
8	290-440	581

Material: EPDM

Barva: črna

Tip _____

KOS _____

Tip _____

KOS _____

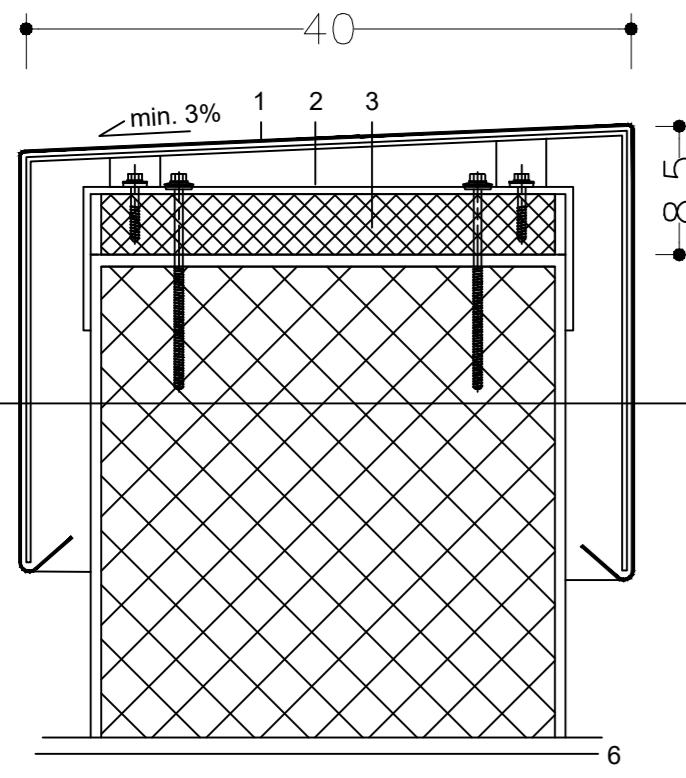
Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozijsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

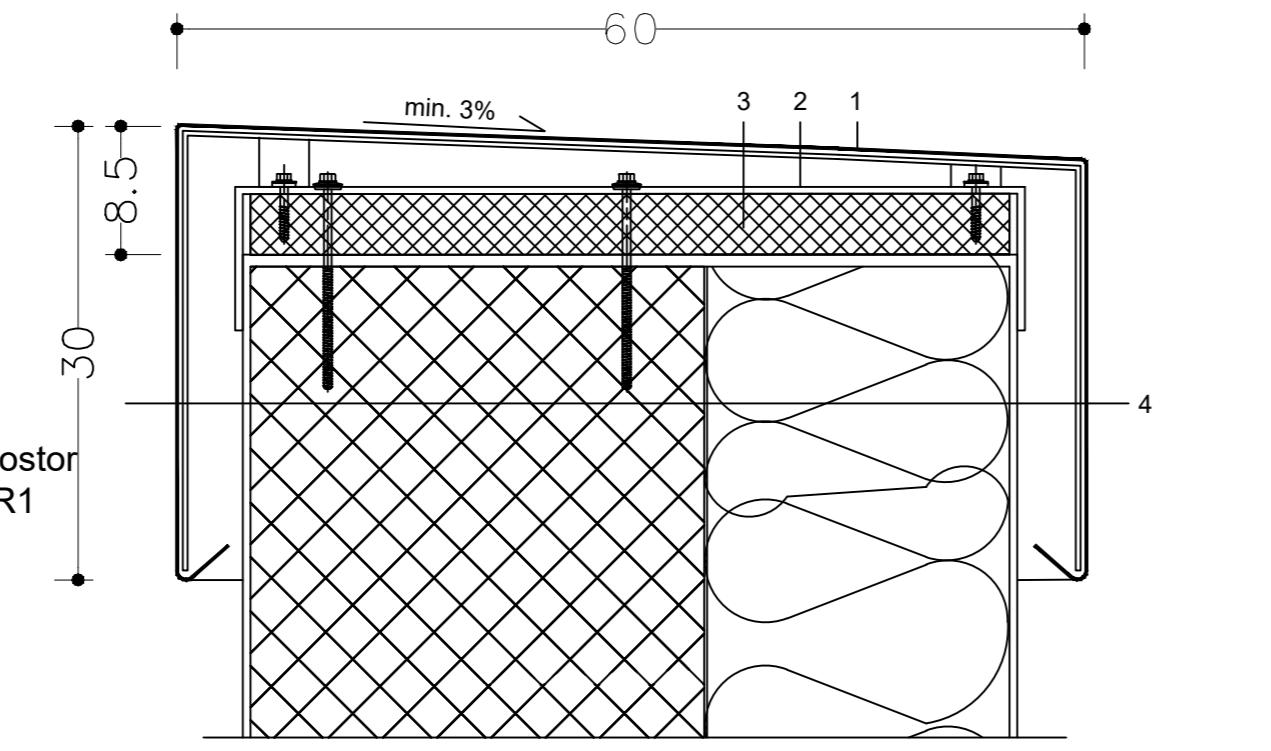
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:		Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:		Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:		Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	DETAJLI STREHE
			OKROGLI PREBOJ Z EPDM MANŠETO
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01 Stran: 7
			Naziv načrta: ARHITEKTURA Strani: 9
Datum:	11/2020	Merilo:	/ Revizija: 0
			Številka prikaza: 4407.7A01.038

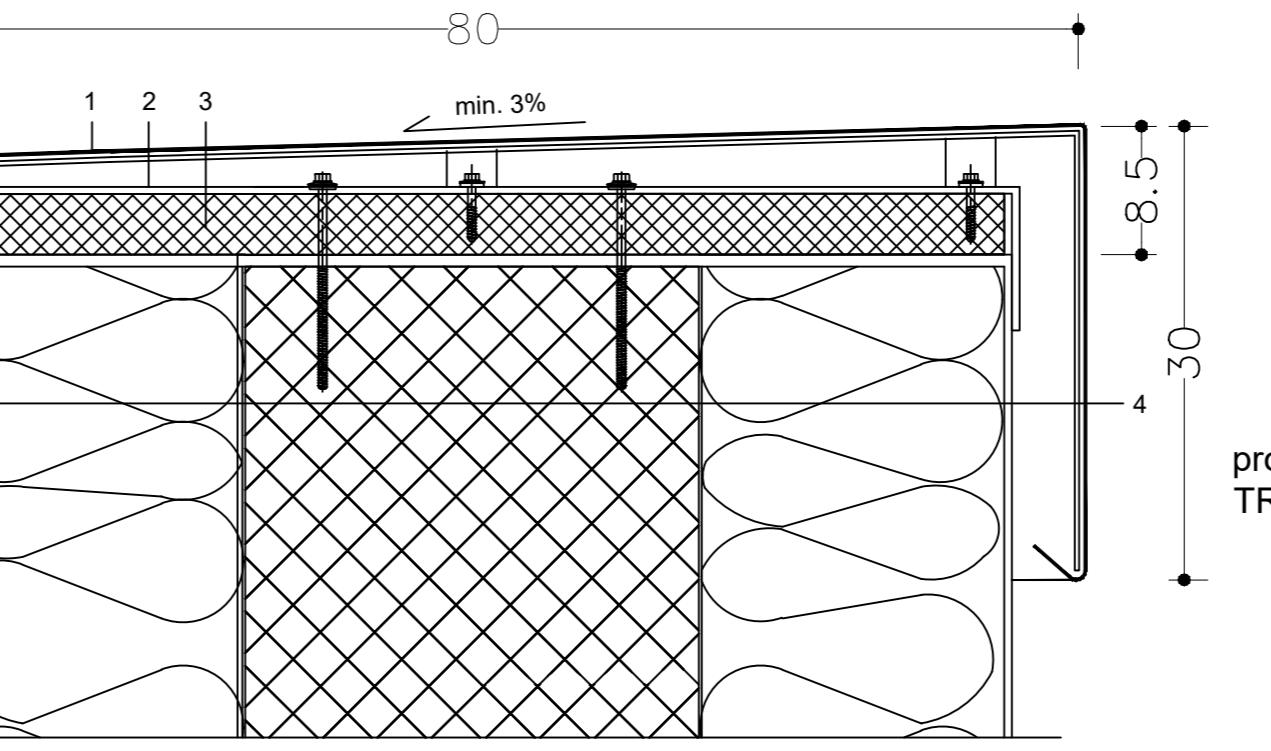
STANDARDNI KLEPARSKI ELEMENTI AB4/1-K



Prečni prerez zaključka požarnega zidu ob TR 2



Prečni prerez zaključka požarnega zidu ob TR 1



Prečni prerez zaključka požarnega zidu ob TR 2

Prikazani splošni tipski detajli izvedbe zaključka fasade

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

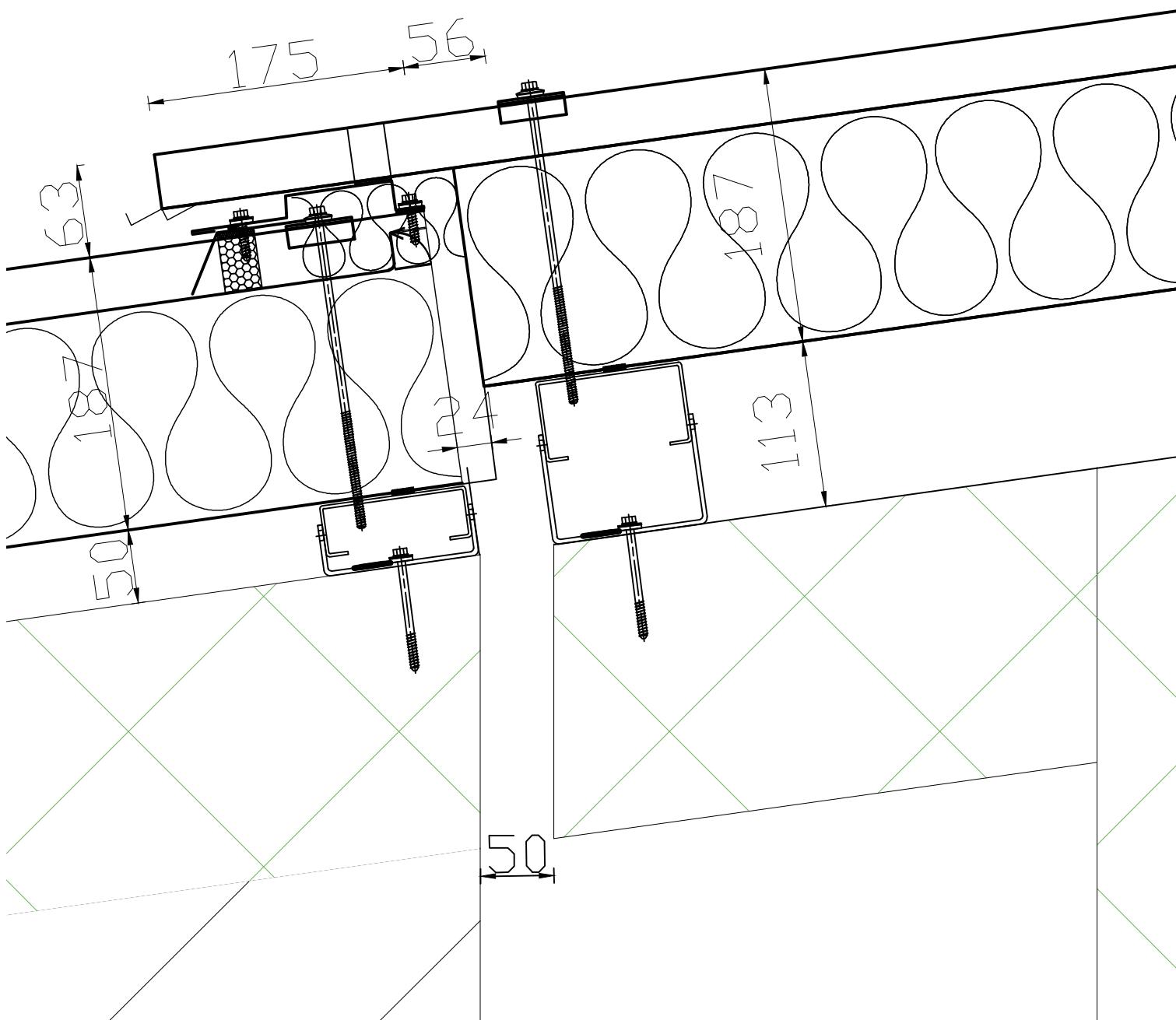
2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija: Opis sprememb:			Datum: Podpis:

Investitor:	Objekt:
	RTP 110/20 kV IZOLA

Projektant:	Del objekta:
	110 kV STIKALIŠČE

Podizvajalec:	Strokovno področje načrta:
	1. NAČRT S PODROČJAJA ARHITEKTURE

Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:
Vodja projekta: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	DETAJLI STREHE
Pooblaščeni arh.: mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	OBROBA POŽARNIH ZIDOV
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
		Številka načrta: 4407.7A01 Stran: 8
		Naziv načrta: ARHITEKTURA Stran: 9
Datum: 11/2020	Merilo: 1:5	Številka prikaza: 4407.7A01.038 Revizija: 0

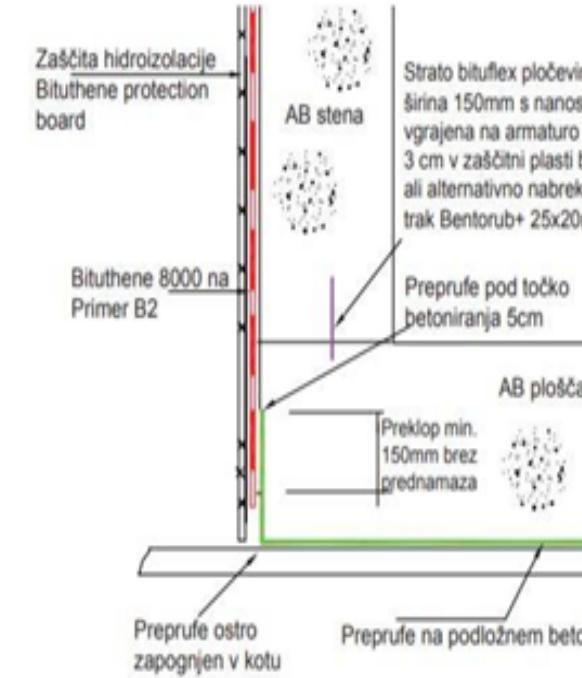


Opomba: Prikazani so splošni tipski detajli. Vsi elementi morajo imeti antikorozjsko zaščito ali biti iz nerjavnih materialov.

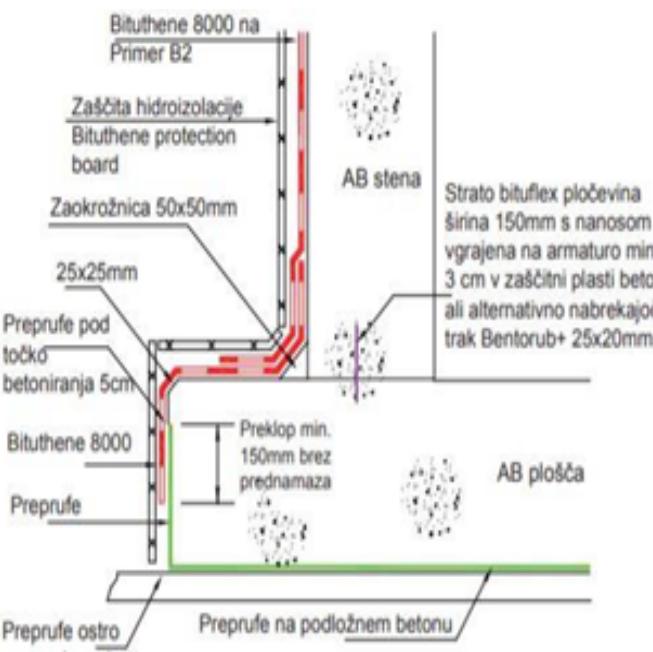
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

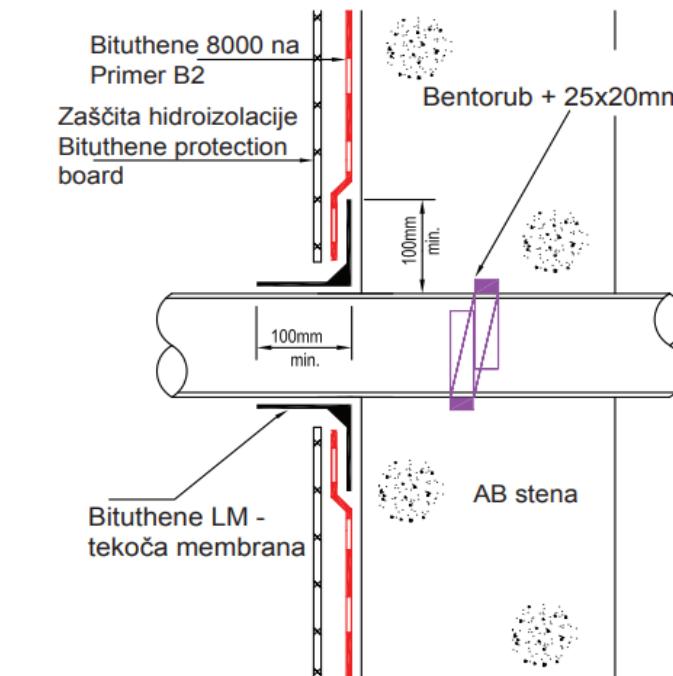
2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA		
Projektant:	Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE		
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		
Vodja projekta:	Ime in priimek: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.: E-0052	Vsebina prikaza: DETAJLI STREHE DILATACIJA STREHE
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marijeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 | Vrsta dokumentacije: PZI
			Stevilka načrta: 4407.7A01 | Stran: 9
			Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 9
Datum:	11/2020	Merilo:	1:5
			Stevilka prikaza: 4407.7A01.038
			Revizija: 0



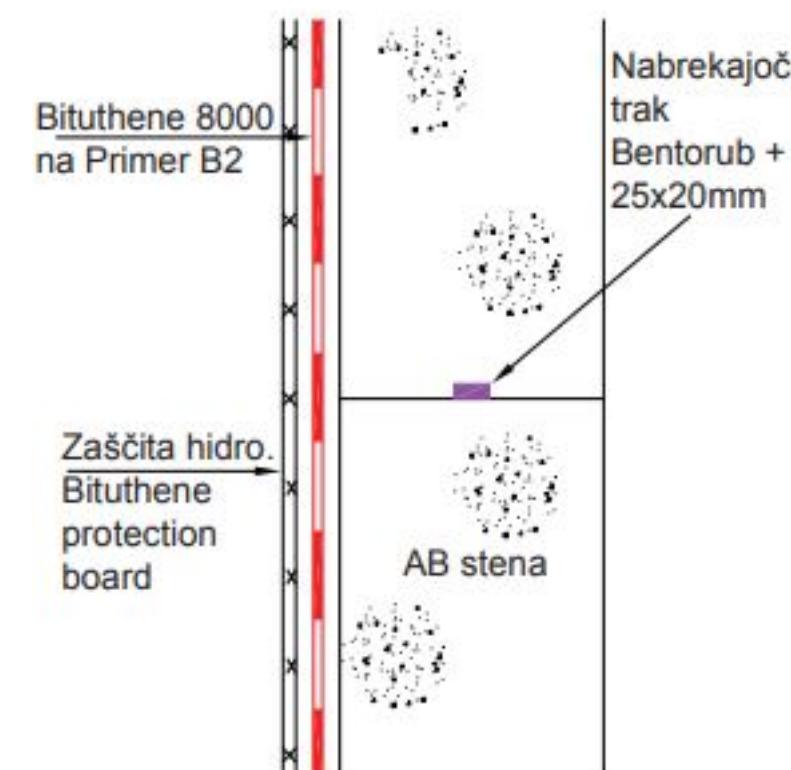
Stik Preprufe Bituthene ploča/stena



Stik Preprufe Bituthene ploča/stena - s temeljno peto



Preboj cevi skozi Bituthene



Delovni stik v kletni steni

Opomba:

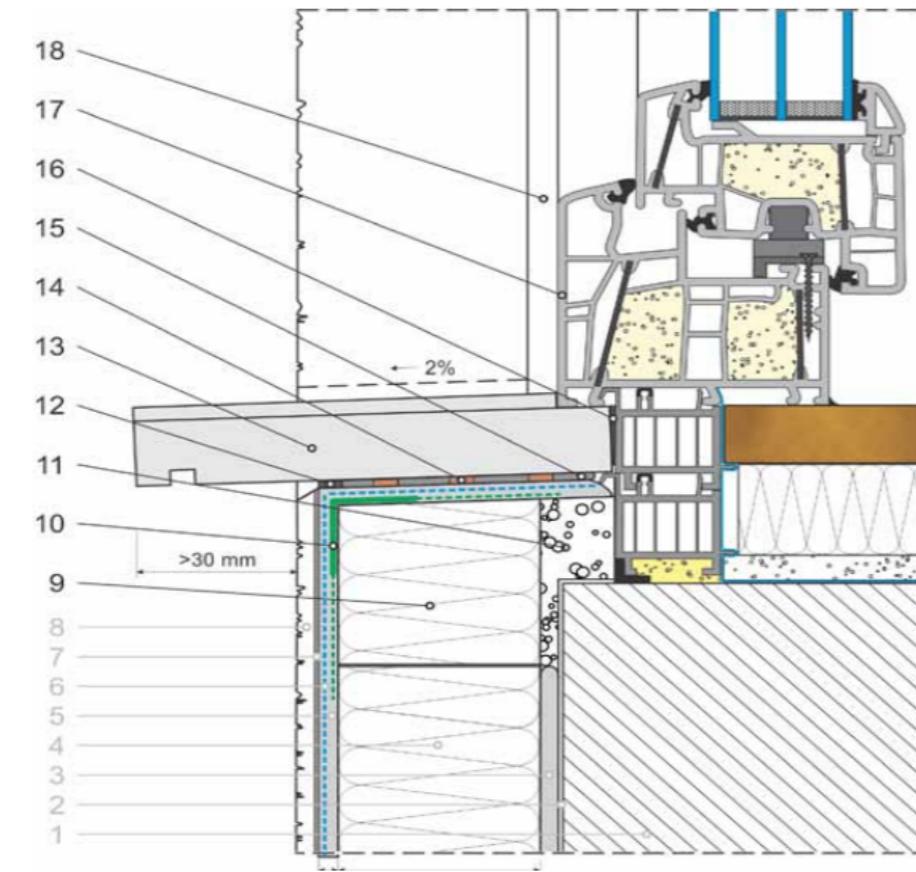
Vgradi se pločevina višine 150 mm. Pločevina 50 mm v ploščo kot znaša krovni sloj betona, ostalih 100 mm sega v steno. Predvidena je pločevina (npr. Strato bituflex), lahko pa se vgradi tudi navadna inox pločevina debeline 2 mm.

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

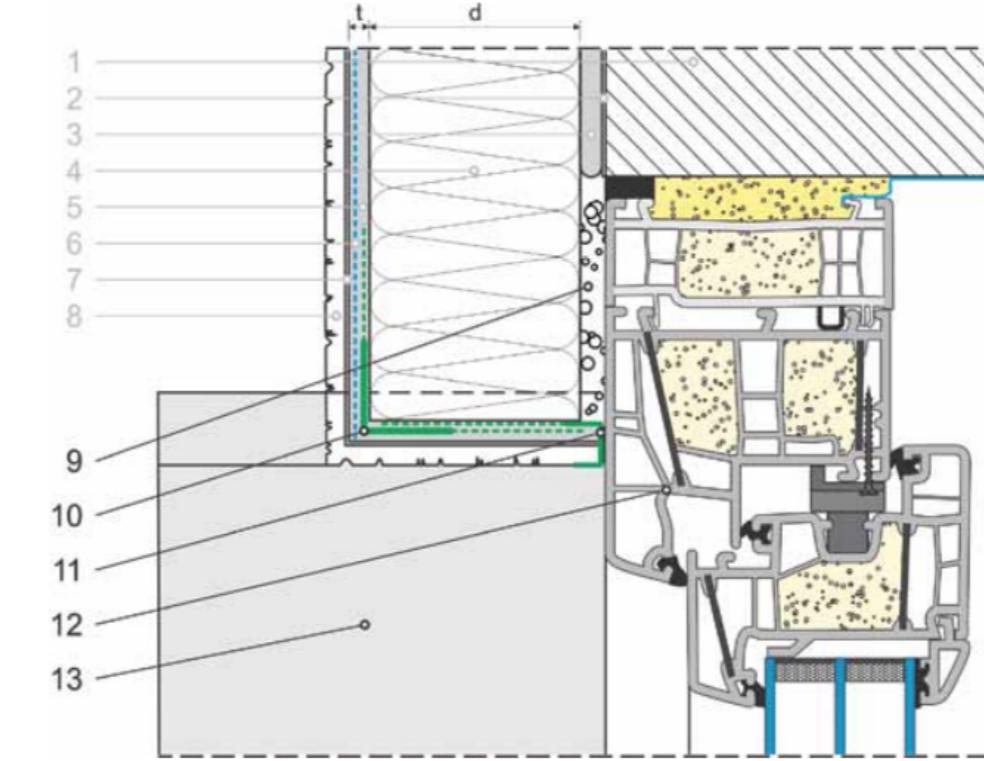
$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv} - \text{KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA } 20 \text{ kV KAB. PROSTORA}$

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAR ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE DETAJLI DELOVNIH STIKOV
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407
			Vrsta dokumentacije:
Številka načrta:	4407.7A01		Stran: 1
Naziv načrta:	ARHITEKTURA		Strani: 1
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.039
			Revizija: 0

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. topotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. topotnoizolacijska obloga z nagibom
10. fleksibilni vogalnik iz perforirane trde plastike
11. nizkoekspanzija poliuretanska pena
12. ekspanzijski tesnilni trak
13. polica iz naravnega ali umetnega kamna
14. plutaste podložke
15. trajno elastična lepilna masa (npr. TKK MS40)
16. ekspanzijski tesnilni trak
17. okenski okvir
18. špaletni profil



1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. topotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. nizkoekspanzija poliuretanska pena
10. vogalnik iz perforirane trde plastike
11. špaletni profil
12. okenski okvir
13. polica iz naravnega ali umetnega kamna



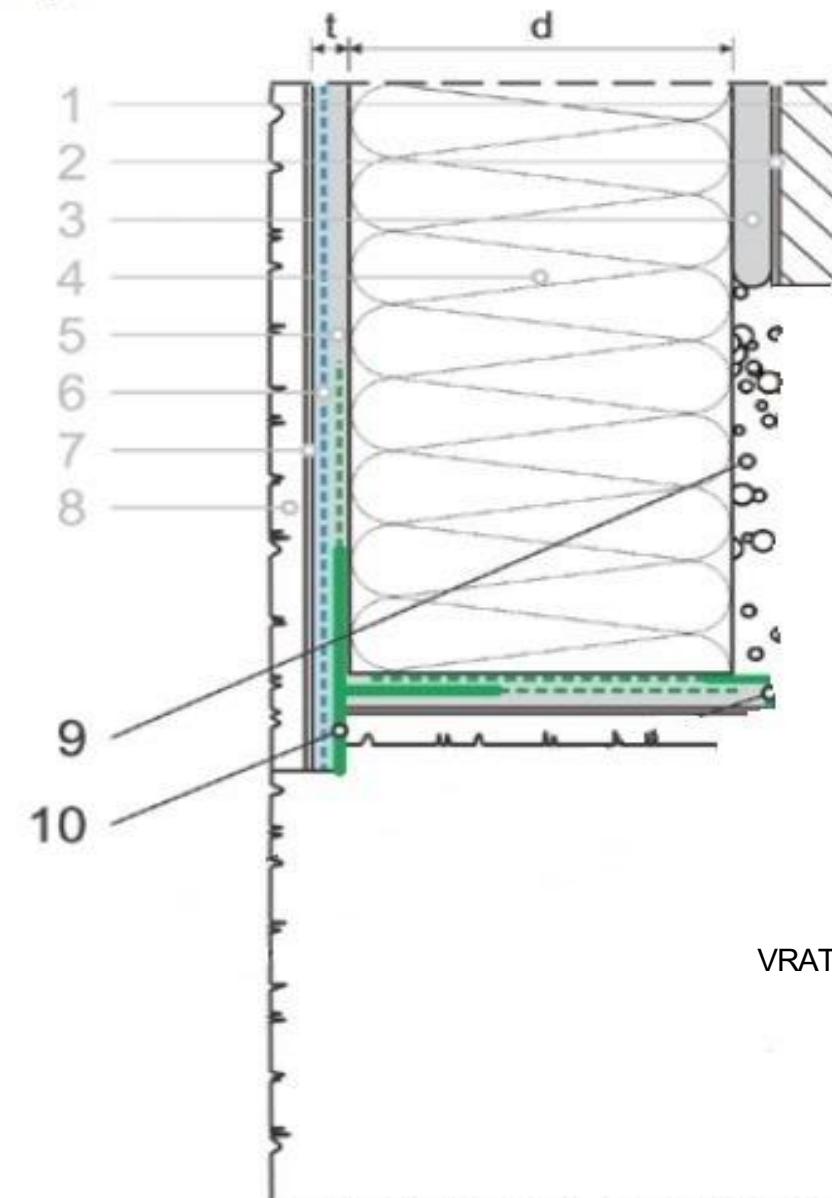
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

vir: www.jub.si

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar adar, svetovanje in inženiring, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	Vsebina prikaza:
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	E-0052	NOVO STANJE DETAJLI FASADE OB OKNU
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	A-1408	
	-	Št. projekta: K-4407	Vrsta dokumentacije: PZI
		Številka načrta: 4407.7A01	Stran: 1
		Naziv načrta: ARHITEKTURA	Strani: 4
Datum:	11/2020	Merilo: /	Številka prikaza: 4407.7A01.040
			Revizija: 0

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je »dvodelen« odkapni profil potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. nizkoekspanzija poliuretanska pena
10. »dvodelen« odkapni profil



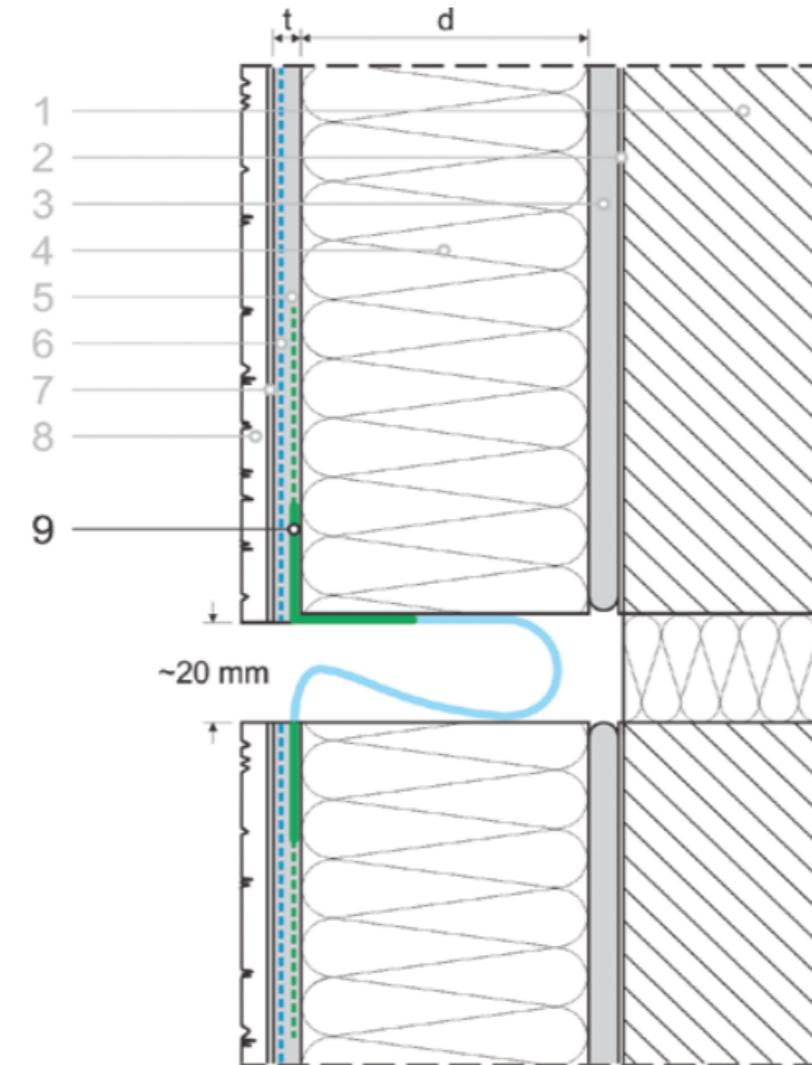
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

$\pm 0,00 = 29,45 \text{ mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

vir: www.jub.si

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska		
Projektant:	KORONA <small>POWER ENGINEERING</small>		
Podizvajalec:	ADAR <small>ADAR svetovanje in inženiring, d.o.o.</small>		
Strokovno področje načrta:			
1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE			
Vsebina prikaza:			
NOVO STANJE DETAJLI FASADE - ZAKLJUČKI VRAT IN NIŠE			
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407 | Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01 | Stran: 2
			Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 4
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.040 | Revizija: 0

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih,
ko je to potrebno
3. lepilo
4. topotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. dilatacijski profil V



ZGRADBA 20 KV STIKALIŠČA

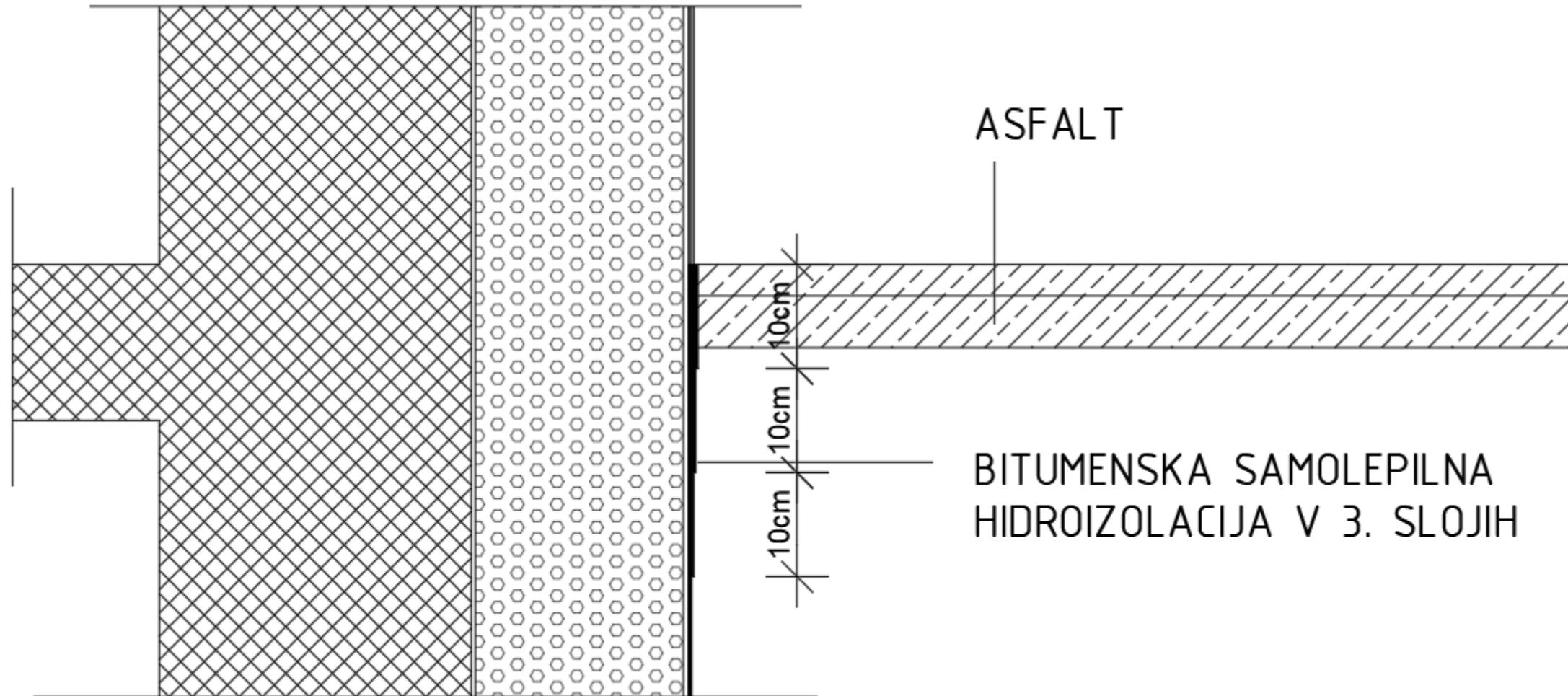
ZGRADBA 110 KV STIKALIŠČA S KOMANDNIMI PROSTORI IN DVEMA TRANSFORMATORSKIMA PROSTOROMA

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

vir: www.jub.si

$\pm 0,00=29,45$ mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	 Elektro Primorska		
Projektant:			
Podizvajalec:	 ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.		
Strokovno področje načrta:			
1. NAČRT S PODROČJAJA ARHITEKTURE			
Vsebina prikaza:			
NOVO STANJE DETAJLI FASADE - DILATACIJA			
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	
Št. projekta:	K-4407	Vrsta dokumentacije:	PZI
Številka načrta:	4407.7A01	Stran:	3
Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Strani:	4
Datum:	11/2020	Merilo:	/
Številka prikaza:	4407.7A01.040		Revizija:
			0



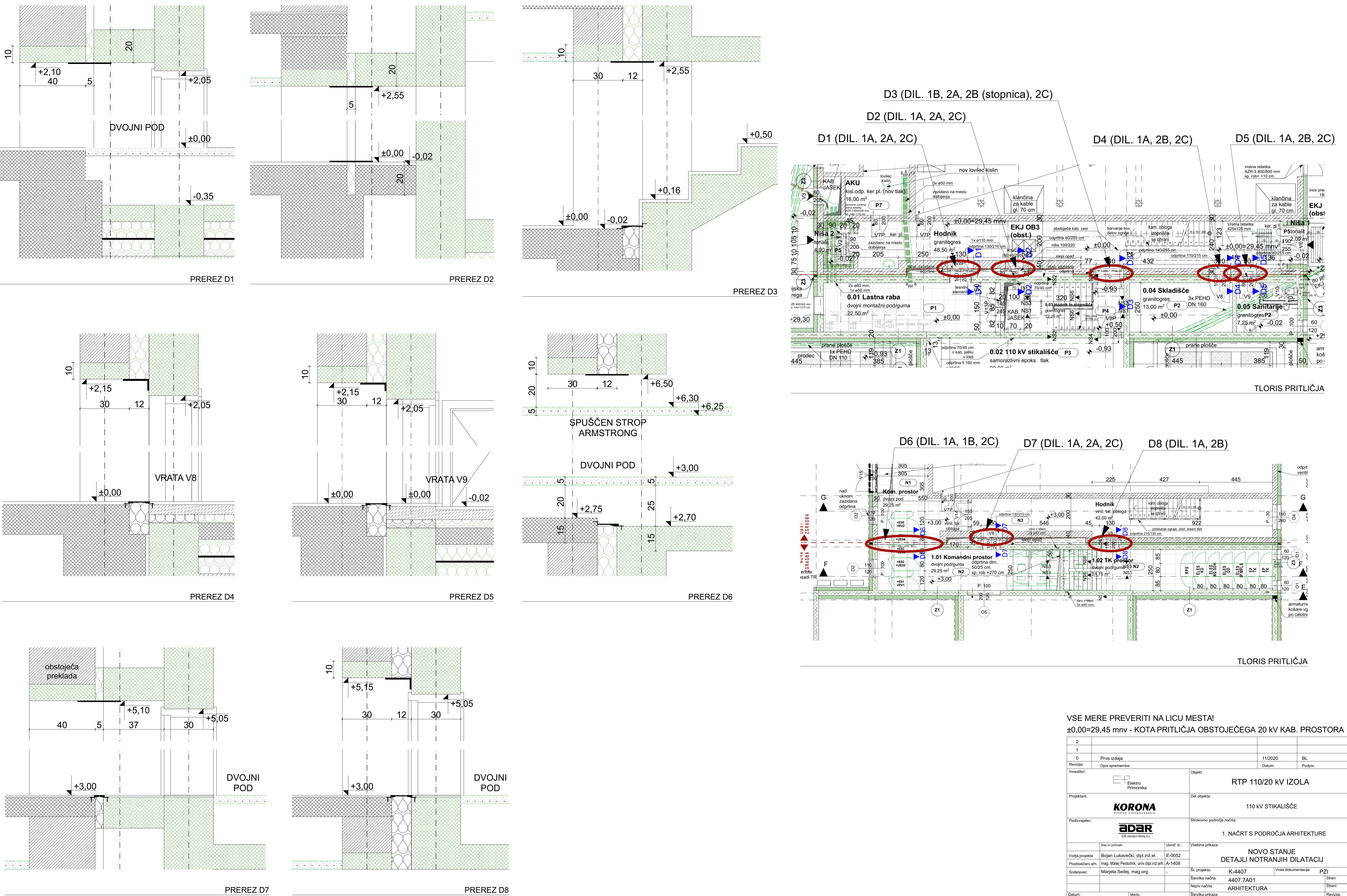
**BITUMENSKA SAMOLEPILNA
HIDROIZOLACIJA V 3. SLOJIH**

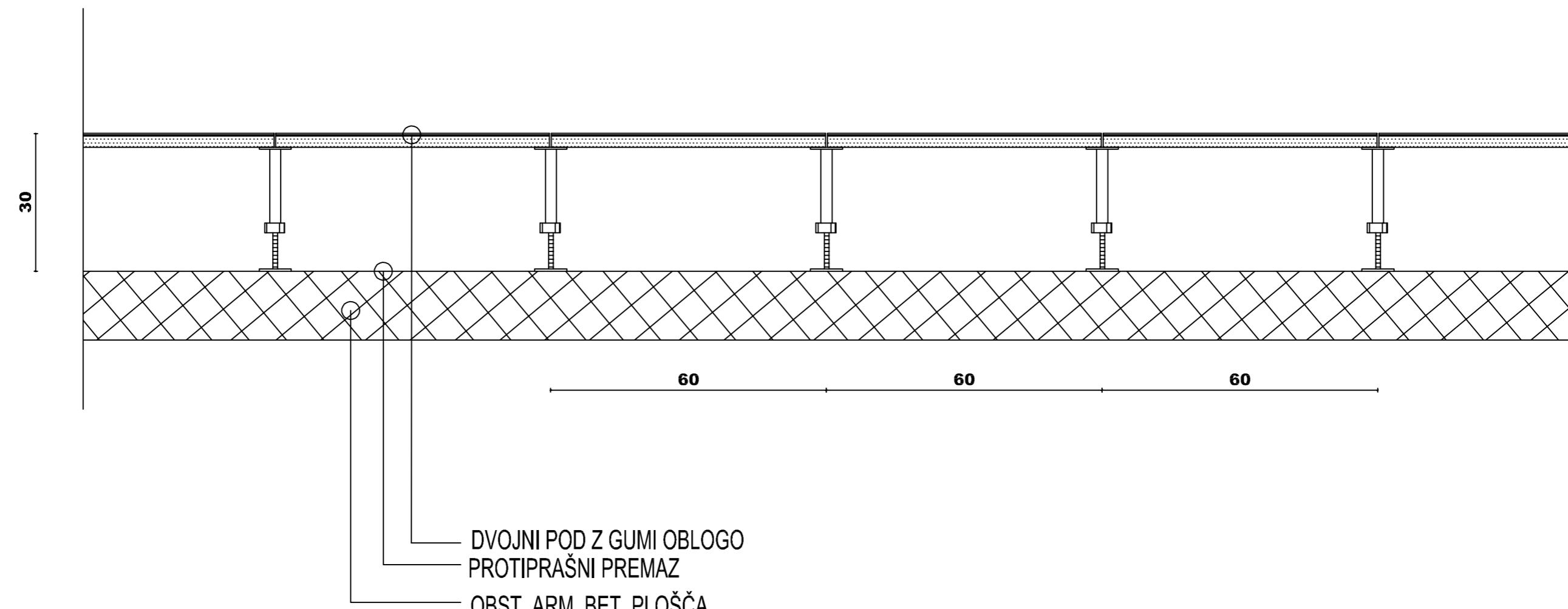
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

vir: www.jub.si

±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

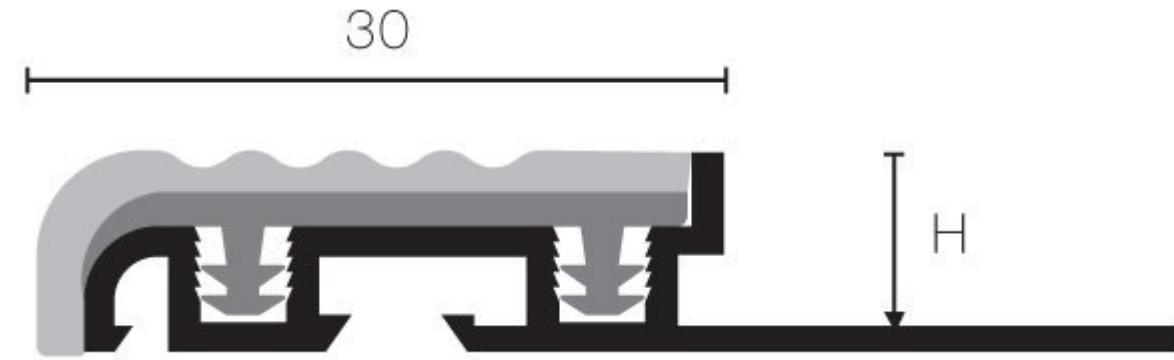
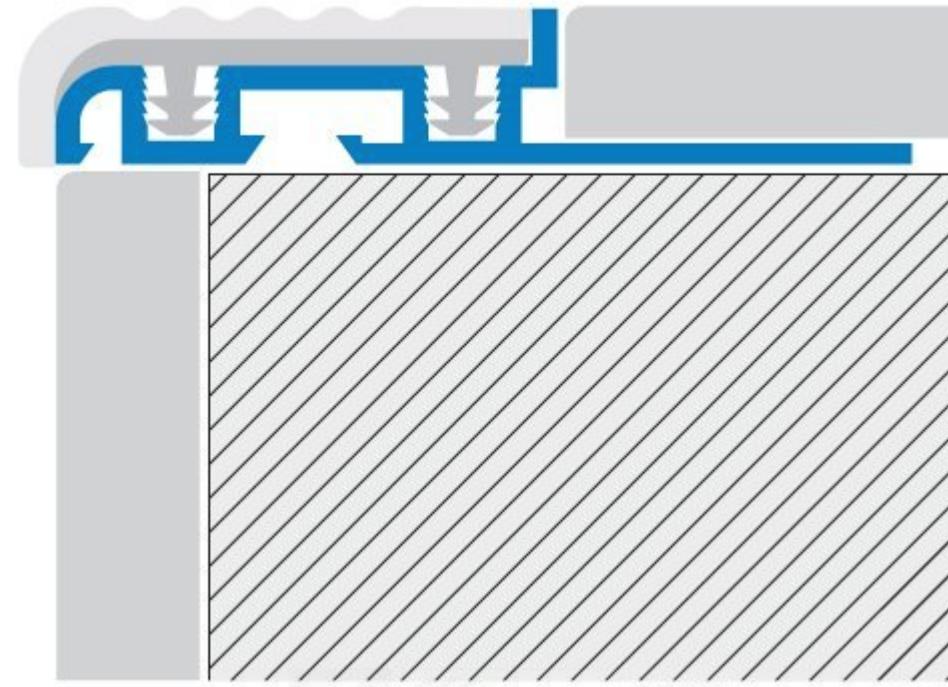
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	MEKONI Podjetje za inženiring in projektiranje, d.o.o.	Strokovno področje načrta:	2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
		Vsebina prikaza:	NOVO STANJE DETAJLI FASADE - STIK Z ASFALTEM
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	PZI
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott.ing.	G-4640	
Sodelavec:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Št. projekta: K-4407
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	-	Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7G01
Datum:	11/2020	Merilo:	Strani: 4
		/	Naziv načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
			Revizija: 0
			Številka prikaza: 4407.7A01.040





VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
 $\pm 0,00=29,45\text{mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

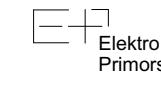
2				
1				
0	Prva izdaja	10/2020	BL	
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:	
Investitor:	Objekt: E+ Elektro Primorska RTP 110/20 kV IZOLA			
Projektant:	Del objekta: KORONA POWER ENGINEERING			
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta: adar adar, svetovanje in izdelava, d.o.o. 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE			
Vodja projekta:	Ime in priimek: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.: E-0052	Vsebina prikaza:	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	DETAJL DVOJNEGA PODA	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407	
			Vrsta dokumentacije: PZI	
			Številka načrta: 4407.7A01	
			Stran: 1	
			Naziv načrta: ARHITEKTURA	
			Strani: 1	
Datum:	11/2020	Merilo: 1:10	Številka prikaza: 4407.7A01.042	
			Revizija: 0	



VGRADNI STOPNIŠČNI PROFIL S PROTIZDRSNIM VLOŽKOM:
npr. PROFILI TEC, STAIRTEC FSF - A* nerjaveč aluminij s sintetičnim protizdrsnim vložkom
(tip FSF 125 A32 - temno bež RAL 1019), višina H= 12,5 mm

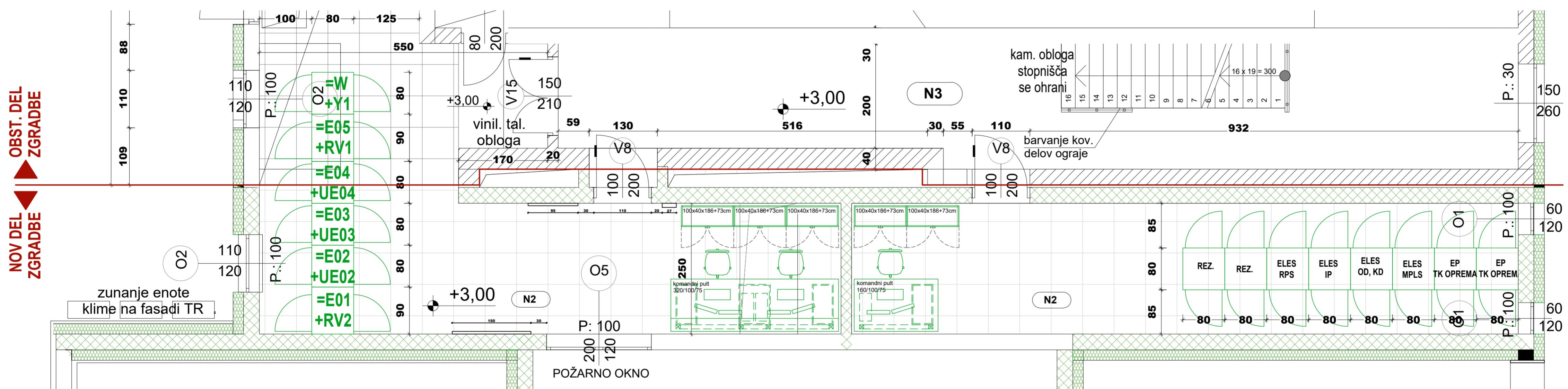
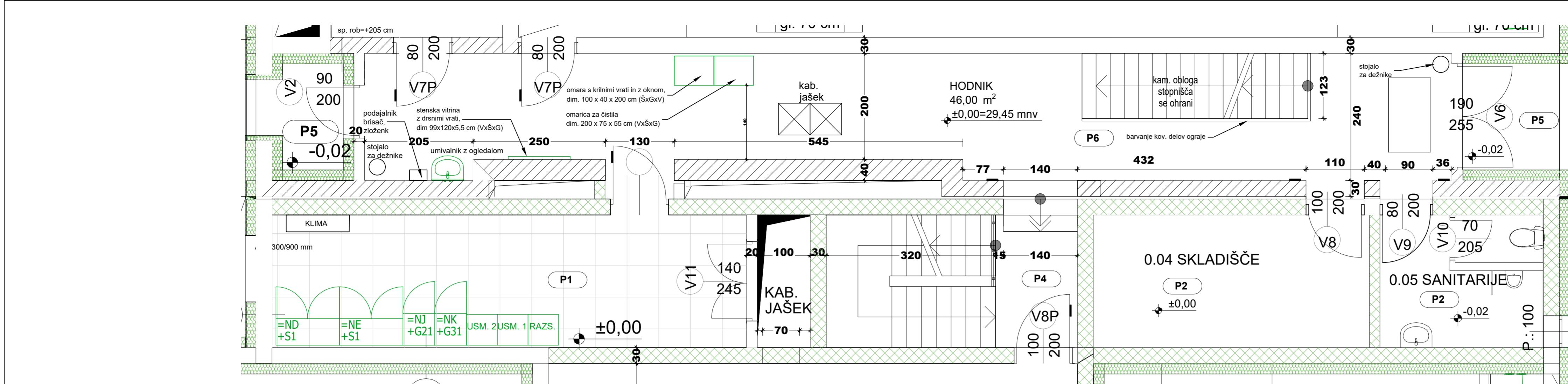
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

±0,00=29,45 mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1			
0	Prva izdaja	11/2020	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt:  Elektro Primorska		
Projektant:	Del objekta: KORONA POWER ENGINEERING		
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta: adAR ADAR, svetovanje in inženiring, d.o.o.		
Vsebina prikaza: NOVO STANJE VGRADNI STOPNIŠČNI PROFIL S PROTIZDRSNIM VLOŽKOM			
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	Stran: 1
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Stran: 1
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Naziv načrta: ARHITEKTURA
Datum:	11/2020	Merilo:	Številka prikaza: 4407.7A01.043
			Revizija: 0

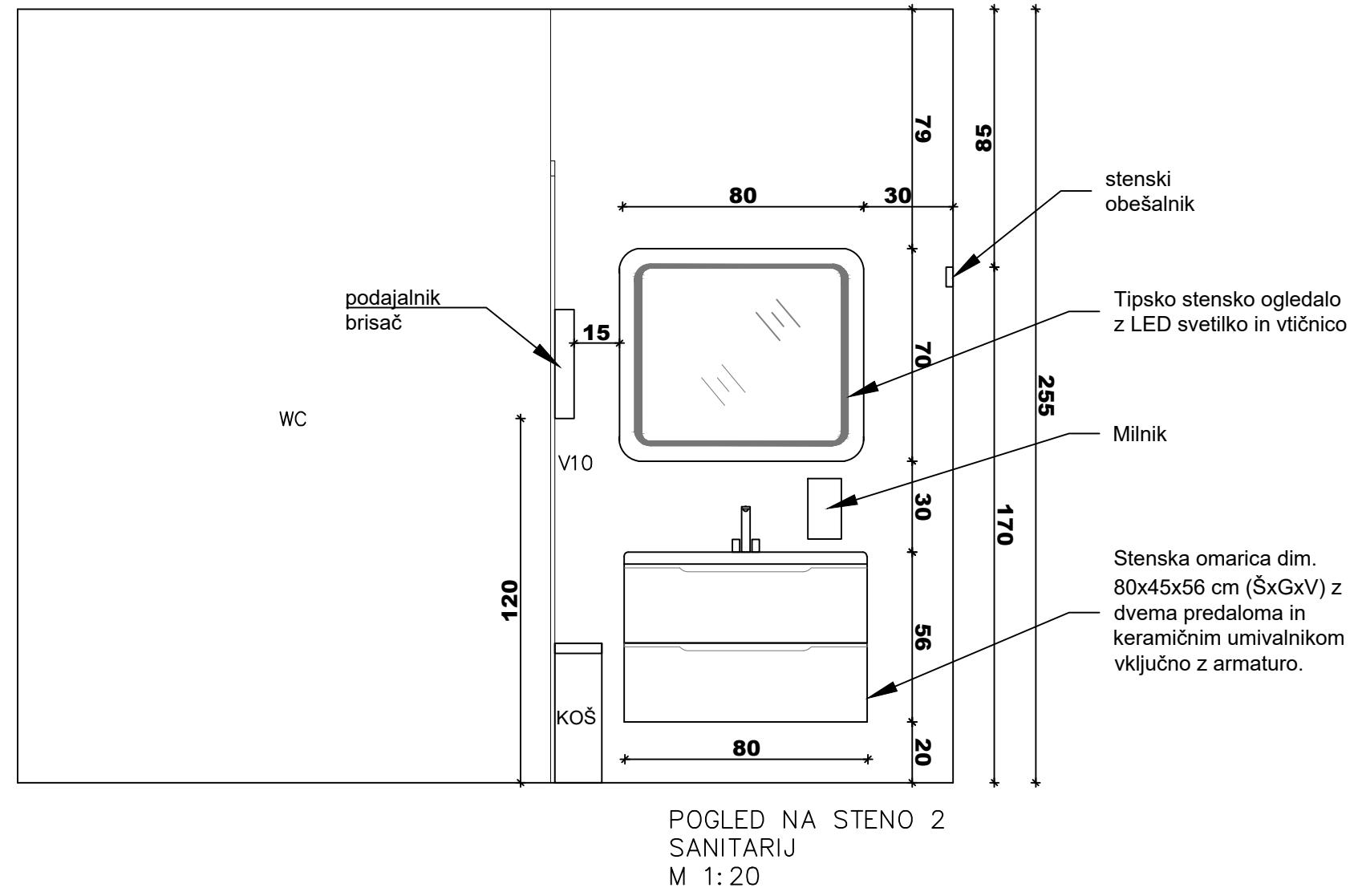
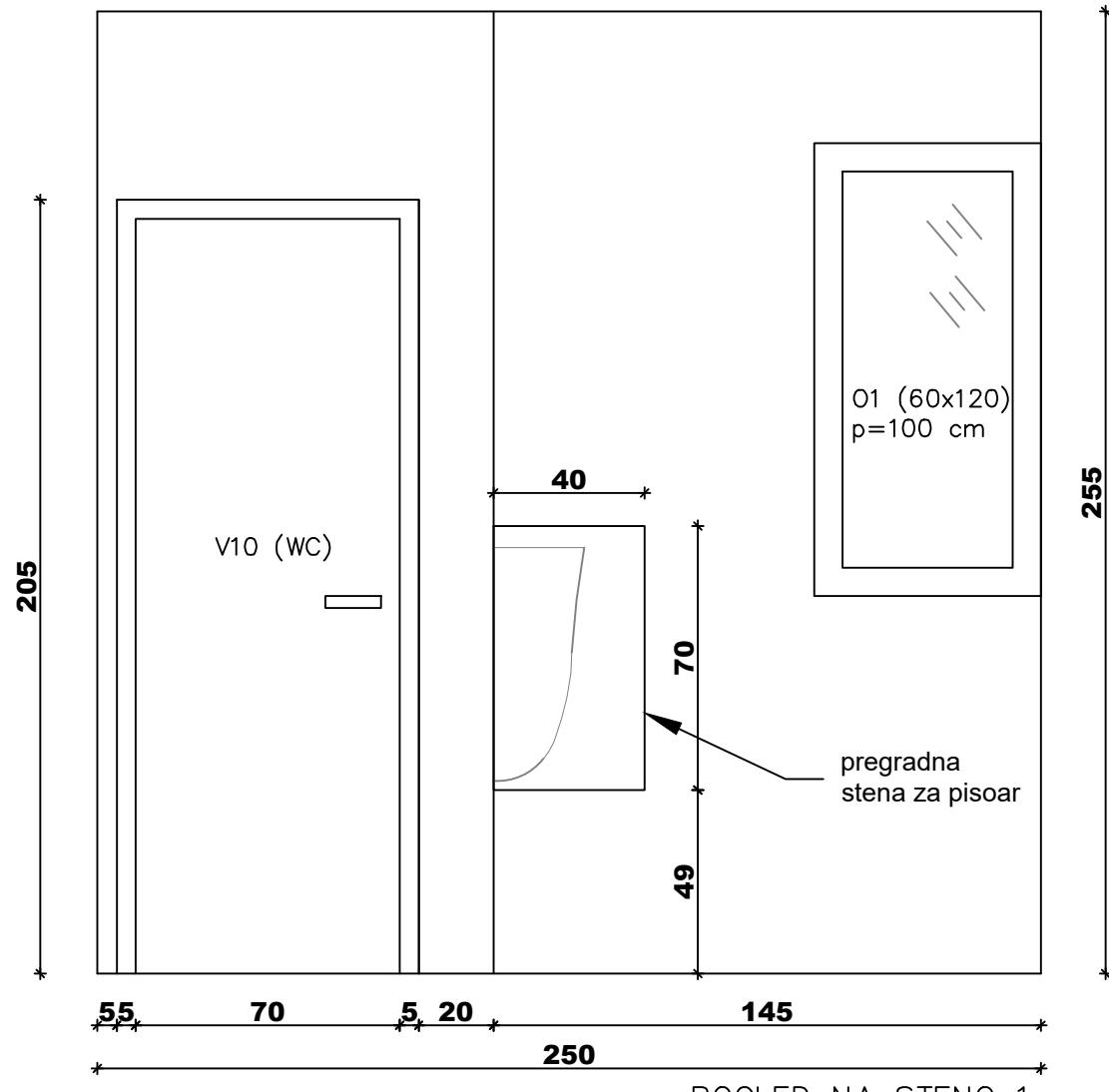
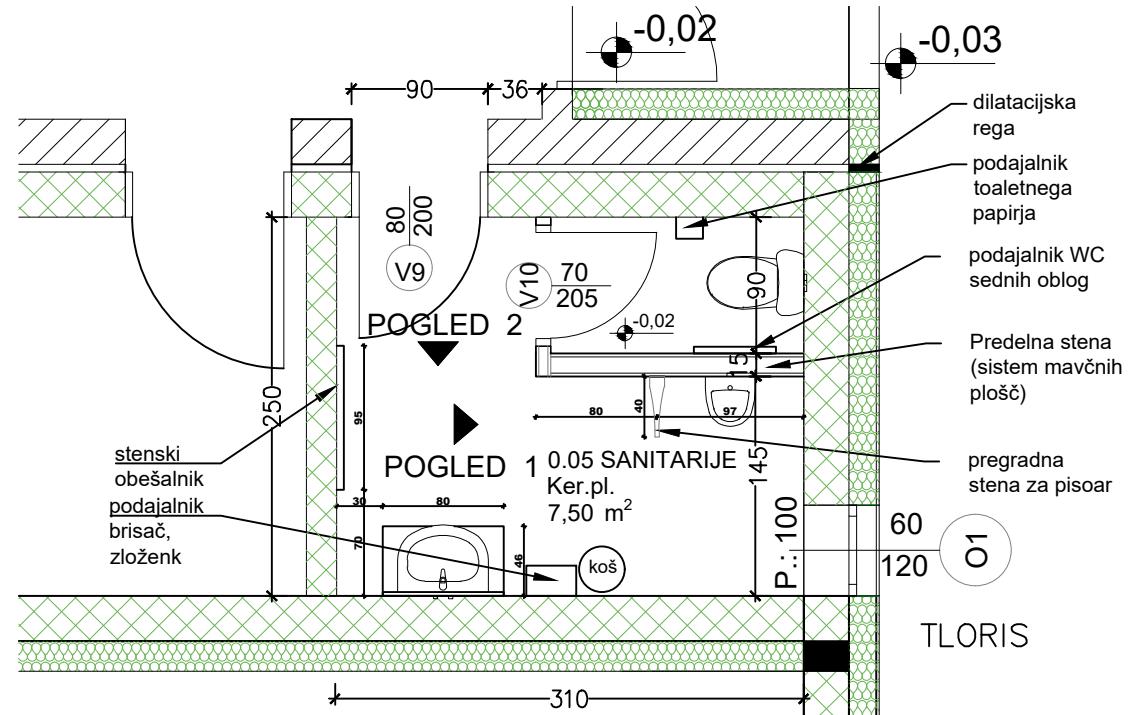
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1				
0	Prva izdaja	10/2020	BL	
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:	
Investitor:	Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA			
Projektant:	Del objekta: 110 KV STIKALIŠČE			
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE			
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:	
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	NOVO STANJE NOTRANJA OPREMA	
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408		
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407	Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01	Stran: 0
			Naziv načrta: ARHITEKTURA	Strani: 5
Datum:	11/2020	Merilo: /	Številka prikaza: 4407.7A01.044	Revizija: 0



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!
 $\pm 0,00=29,45\text{mnv}$ - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 KV KAB. PROSTORA

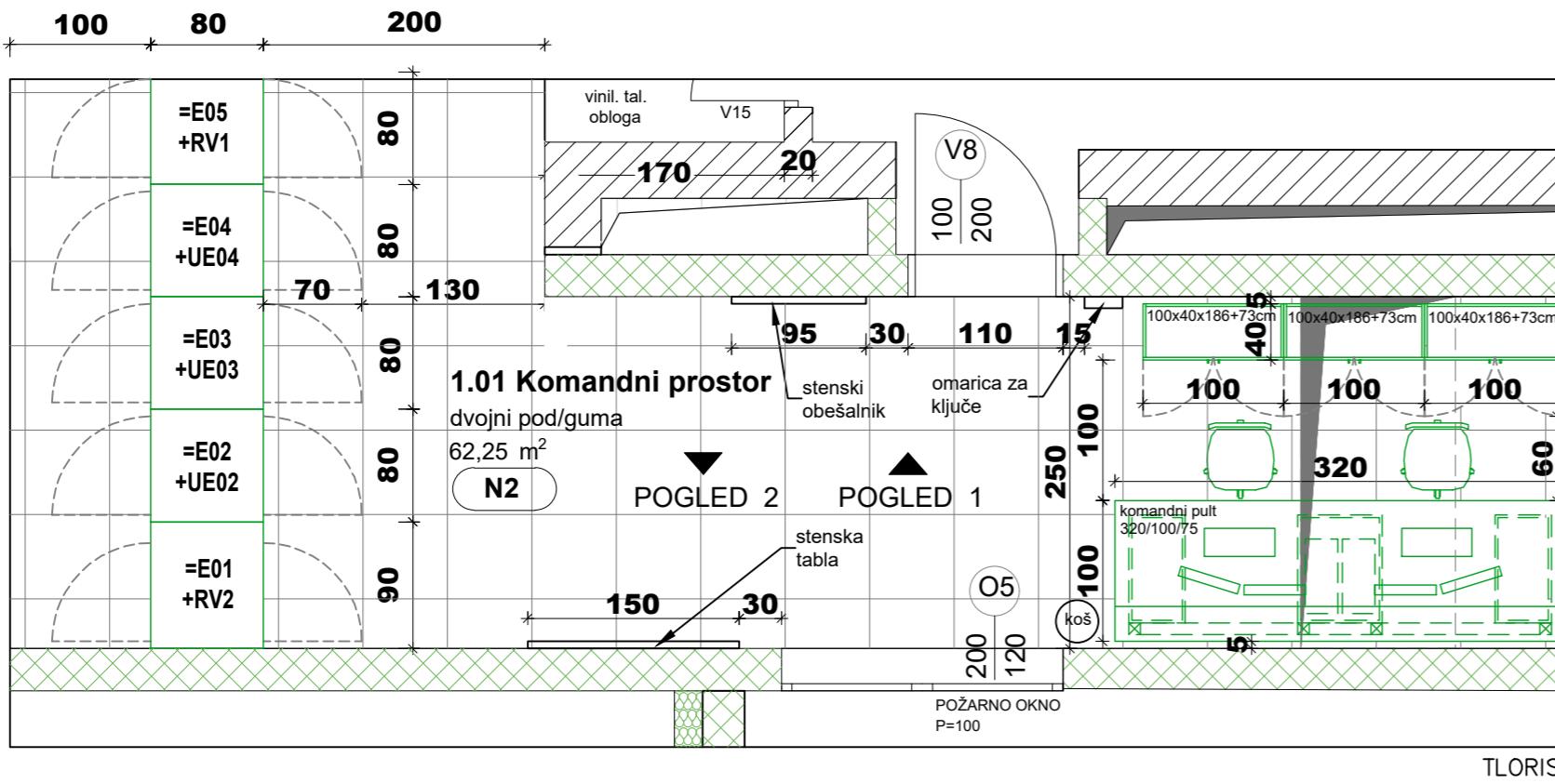
2		
1		
0	Prva izdaja	10/2020
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:
Investitor:	Objekt:	Podpis:
	RTP 110/20 KV IZOLA	
Projektant:	Del objekta:	
	110 KV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	Strokovno področje načrta:	
	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:
Vodja projekta: Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	E-0052	TLORIS NOTRANJE OPREME
Pooblaščeni arh.: mag. Matej Pestolnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	
Sodelavec: Marjeta Sedej, mag.org.	-	St. projekta: K-4407 Vrsta dokumentacije: PZI
Datum: 11/2020	Merilo: 1:50	Številka načrta: 4407.7A01 Stran: 1
		Naziv načrta: ARHITEKTURA Strani: 5
		Datum: Stevilka prikaza: 4407.7A01.044 Revizija: 0



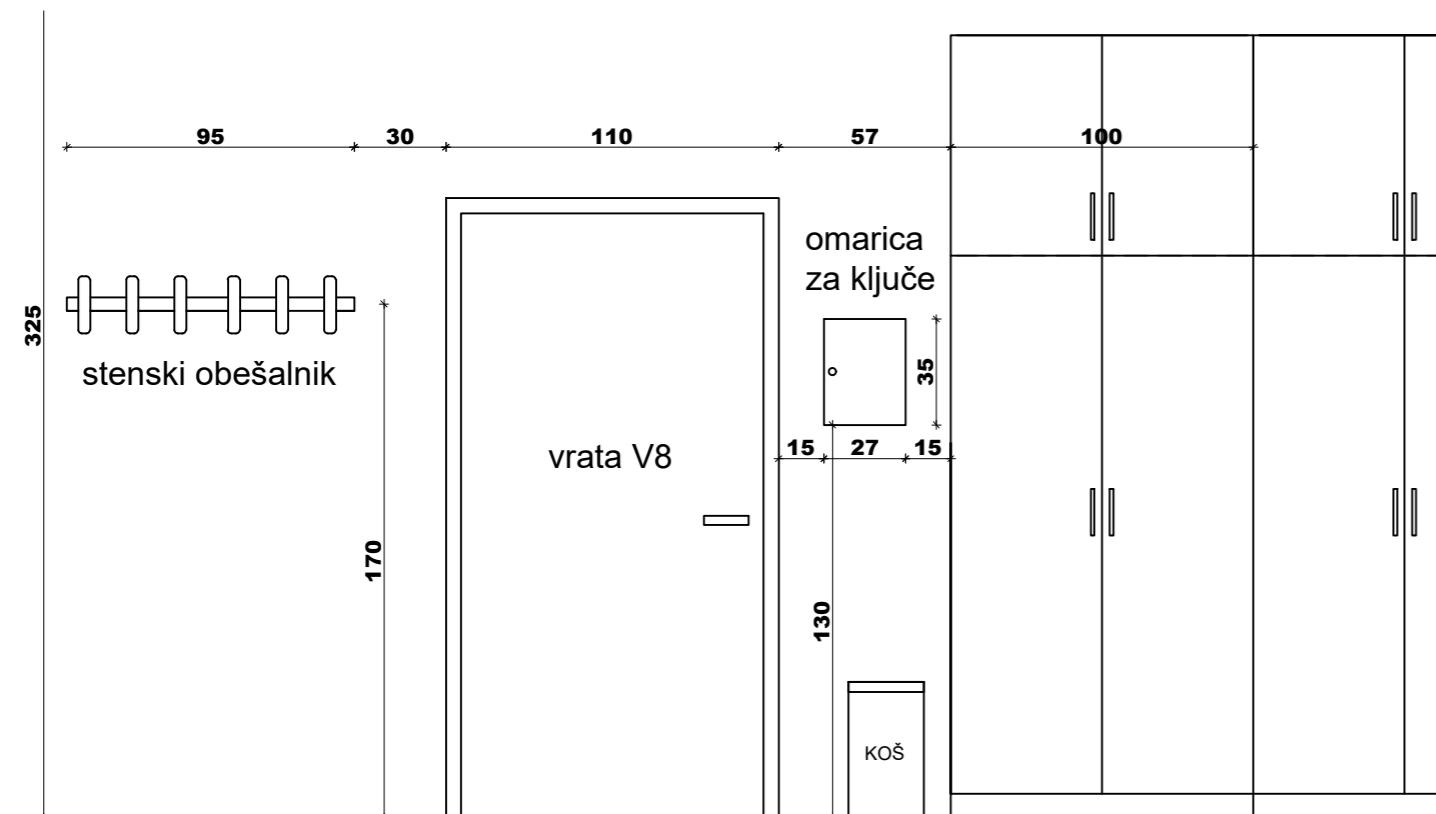
VSE PRAVICE PRIDRŽANE

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

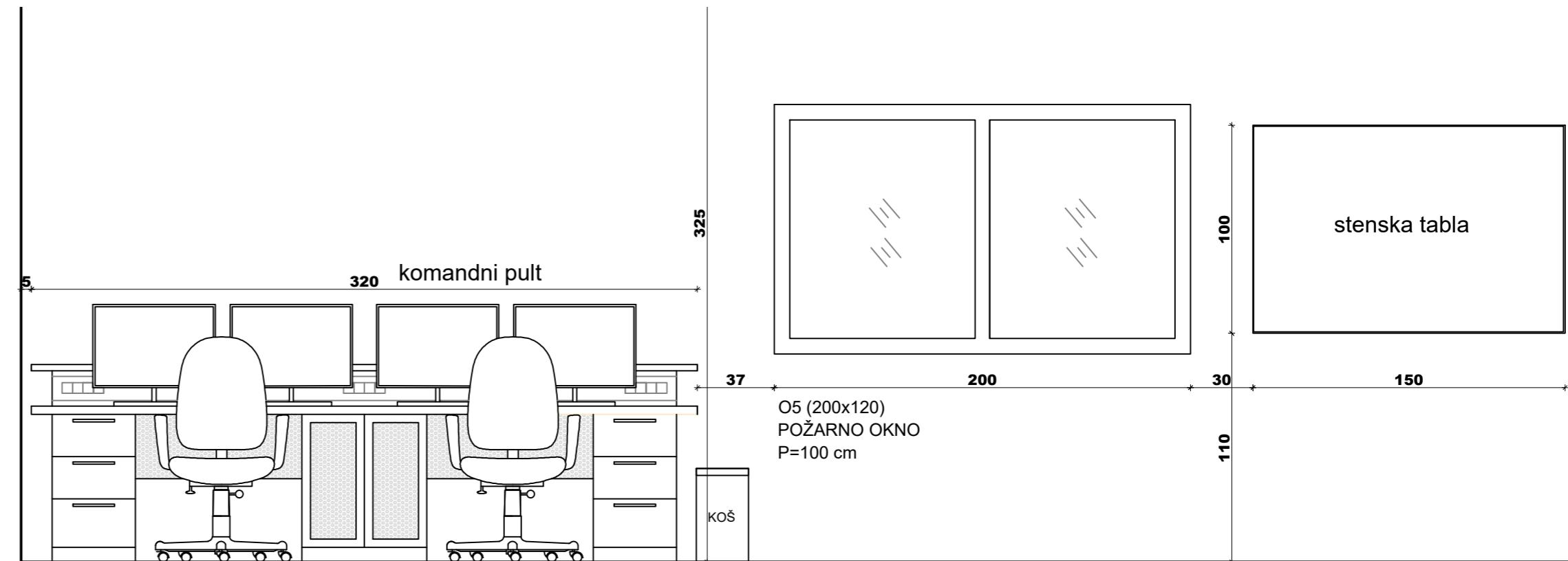
3	.	.	.	Ime in priimek:	Bojan Lukavečki, d.i.e.	Identif. št.:	RTP 110/20 KV IZOLA	Investitor:		Vsebina prikaza:	NOTRANJA OPREMA SANITARIJE (0.05)	Strokovno področje načrta:	1- NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	
2	.	.	.	Vodja projekta:		Identif. št.:	E-0052	Projektant:		Podizvajalec:		Številka načrta:	4407.7A01	
1	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matja Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE	Naziv načrta:	ARHITEKTURA	Številka prikaza:	4407.7A01.044		
0	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.		Projektant:		Podizvajalec:		Vrstva dok.:	PZI		
Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis								Datum:	11/2020	Rev.:	0
											Št. projekta:	K-4407	Merilo:	1:20
											Str.:	2	St. str.:	5



TLOR



DELNI POGLED NA STENO
KOMANDNI PROSTOR

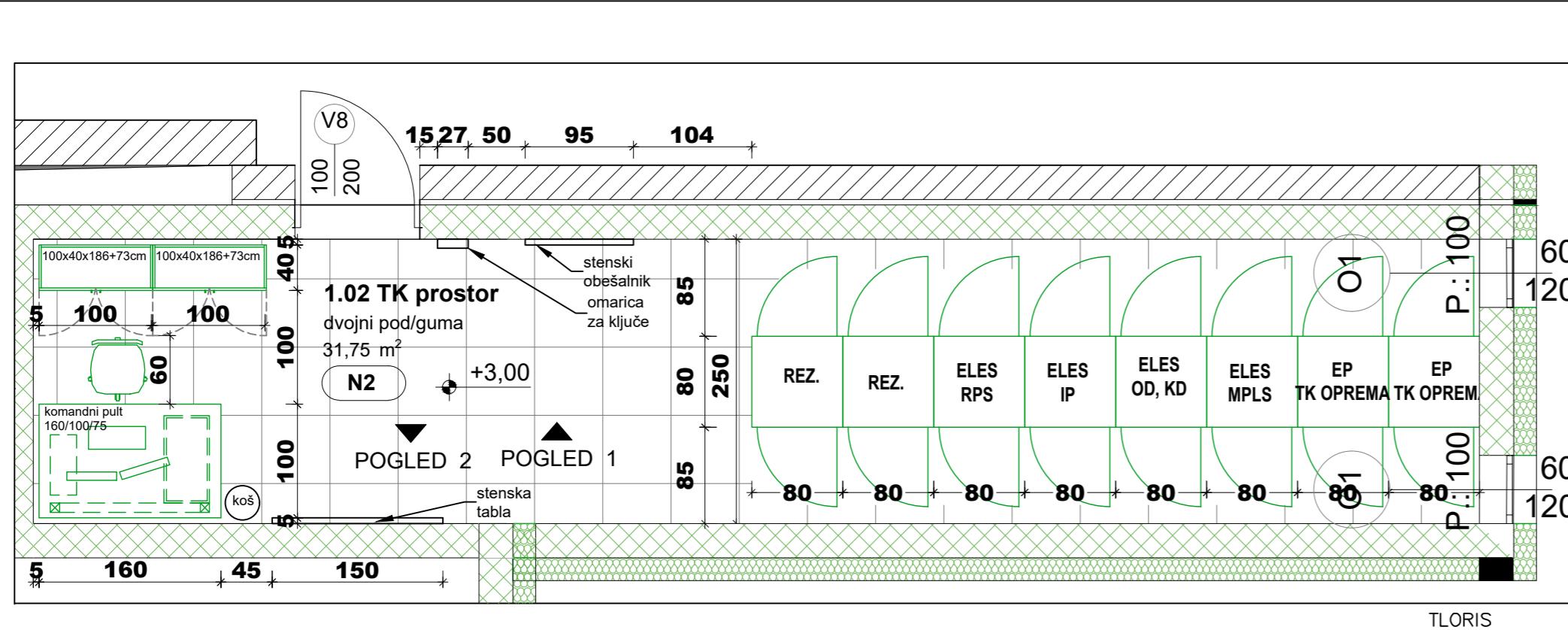


DELNI POGLED NA STENO 2 KOMANDNI PROSTOR

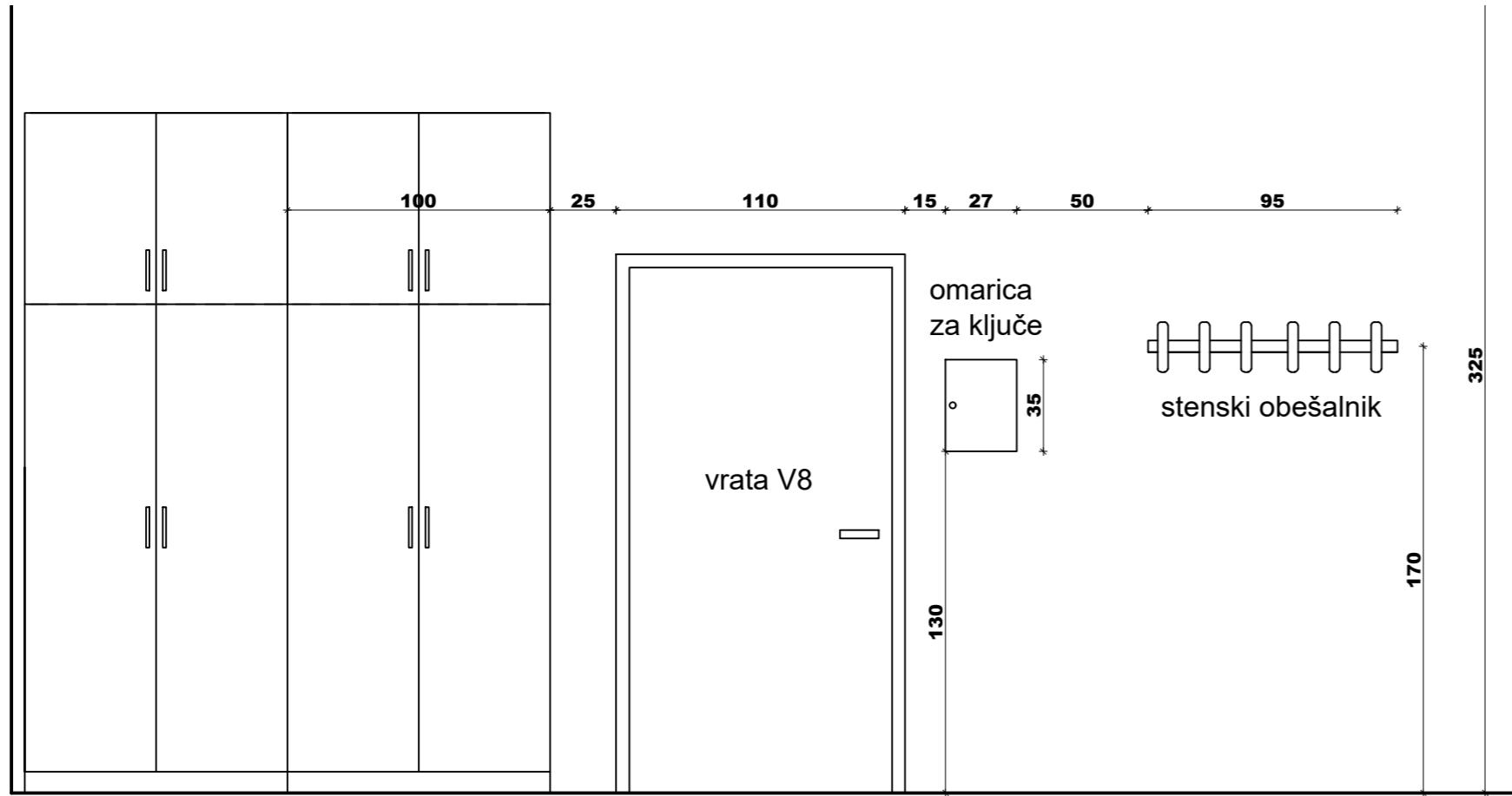
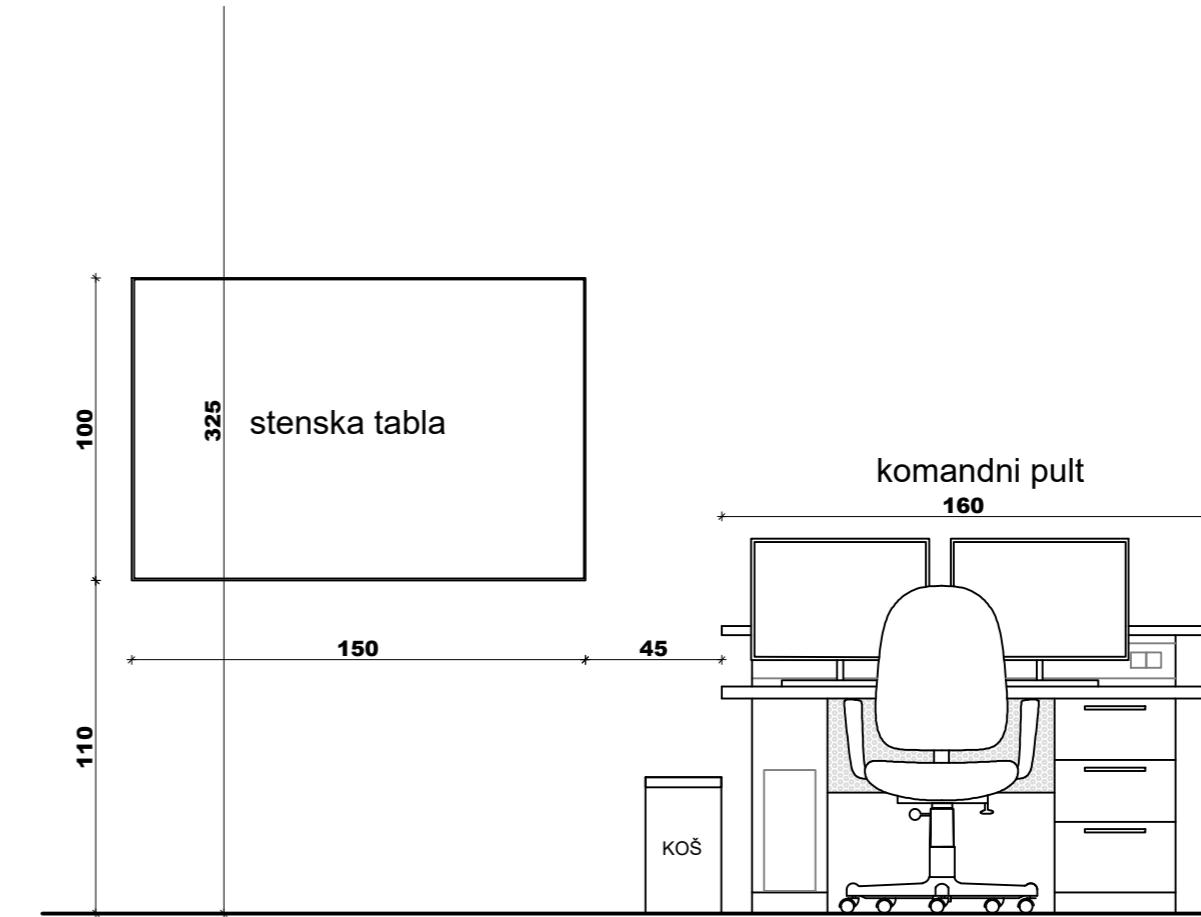
VSE PRAVICE PRIDRŽANE

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

3	.	.	.		Ime in priimek:	Identif. št.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:						
2	.	.	.	Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, d.i.e.	E-0052	RTP 110/20 kV IZOLA	 Elektro Primorska	NOTRANJA OPREMA KOMANDNI (1.01)	1- NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE						
1	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408	Del objekta:	Projektant:	Naziv načrta:	Številka načrta:						
0	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.		110 kV STIKALIŠČE		ARHITEKTURA	Številka prikaza:						
Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis							4407.7A01	4407.7A01.044					
							Vrsta dok.:	PZI	Datum:	11/2020	Rev.:	0	Št. projekta: K-4407	Merilo: 1:20; 1:25	Str. 3	Št. str.: 5

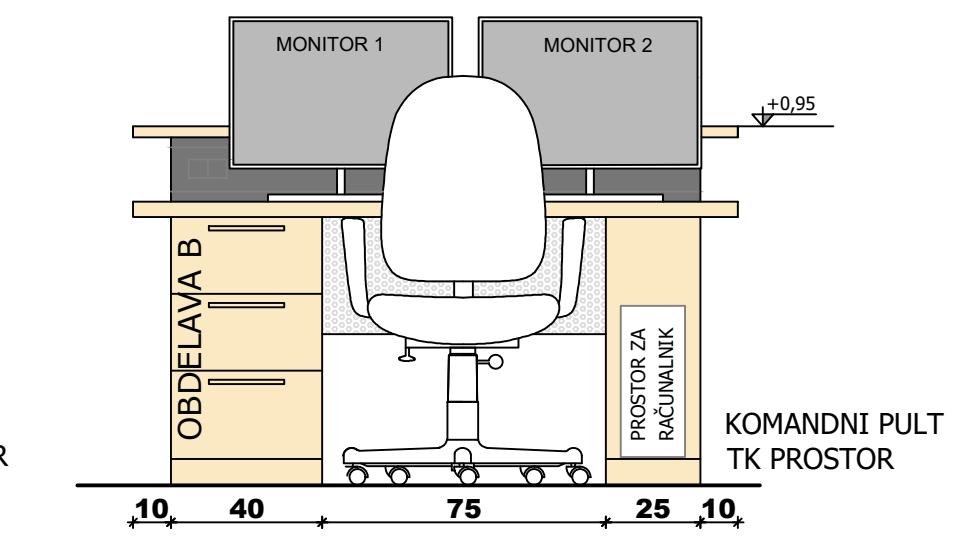
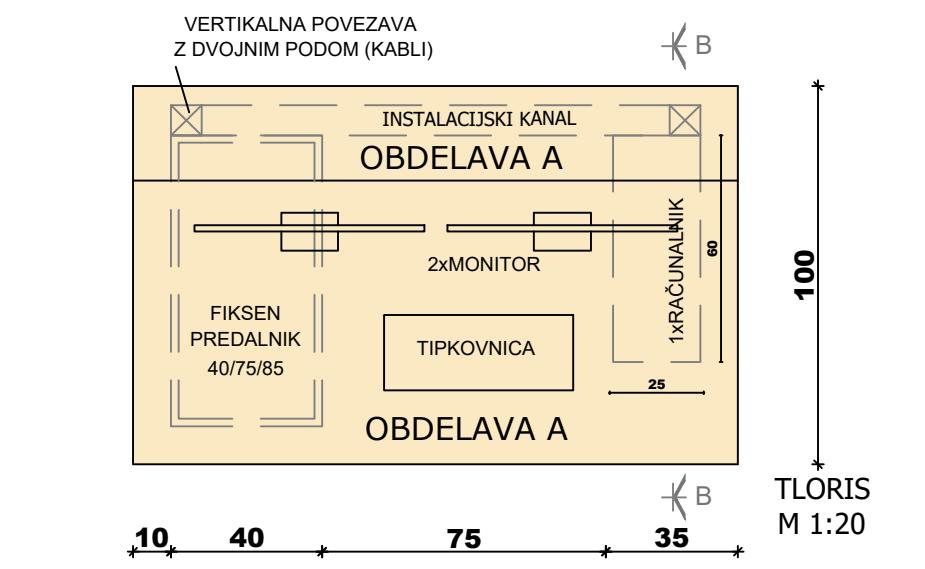
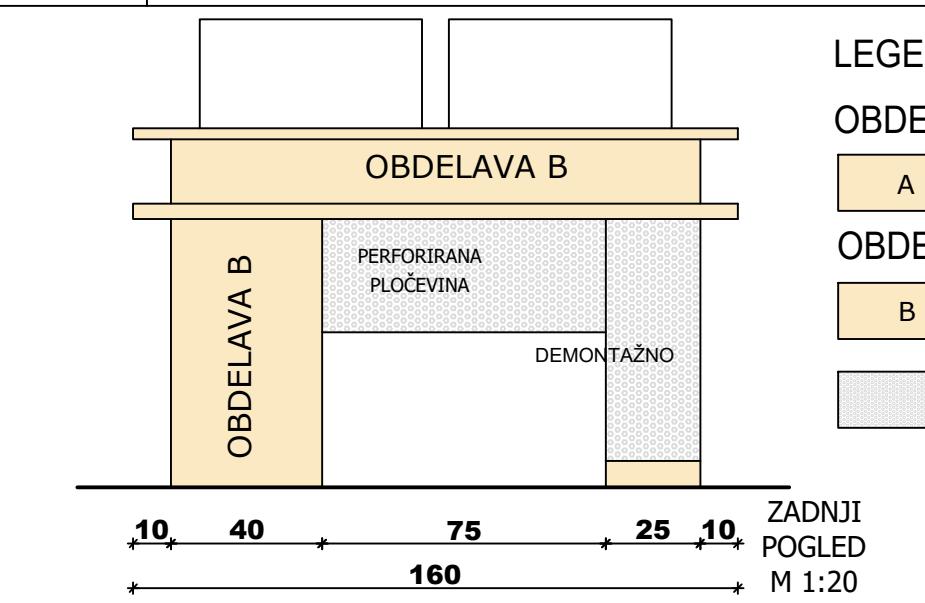
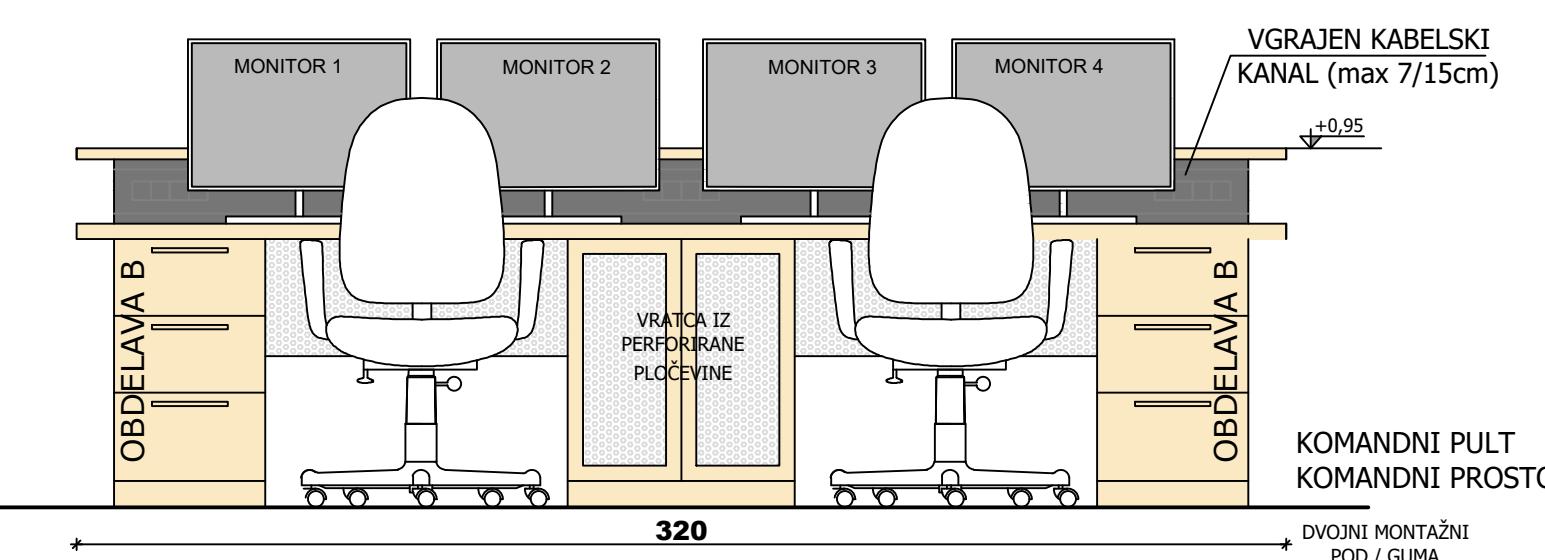
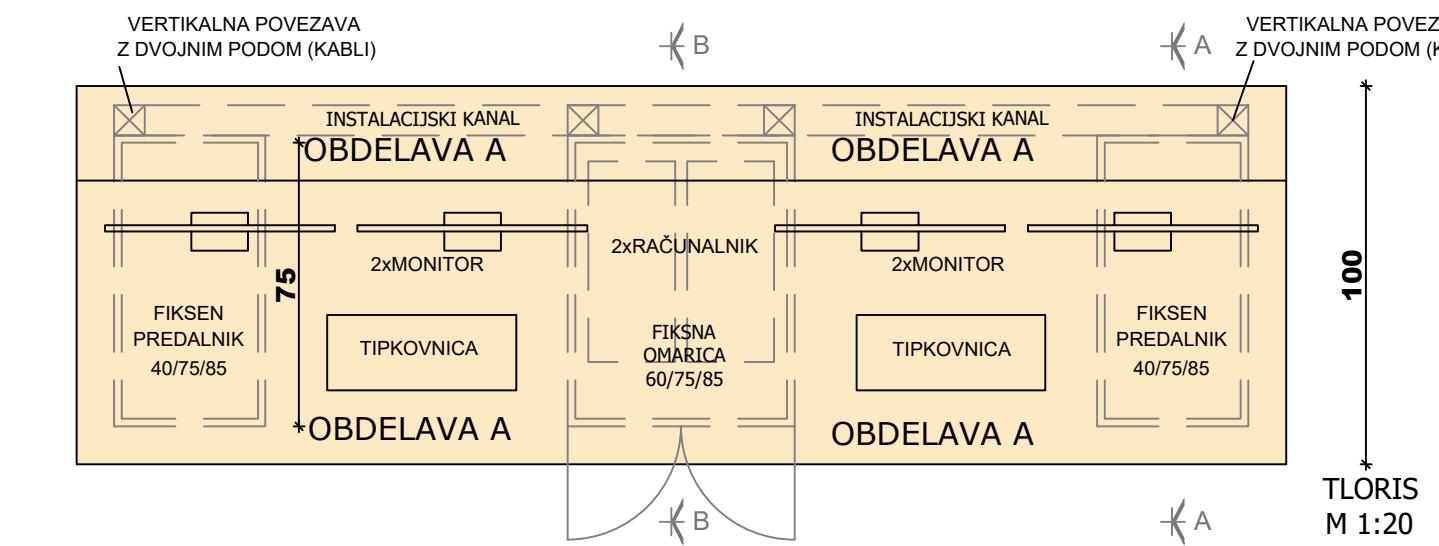
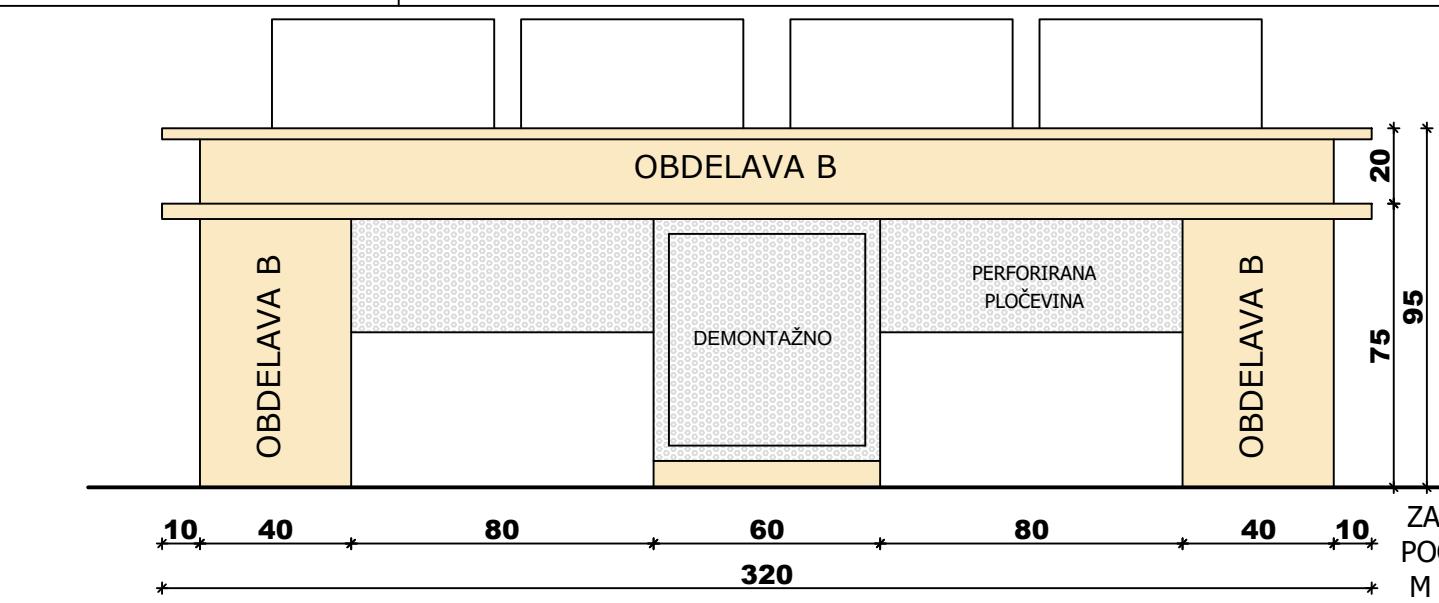
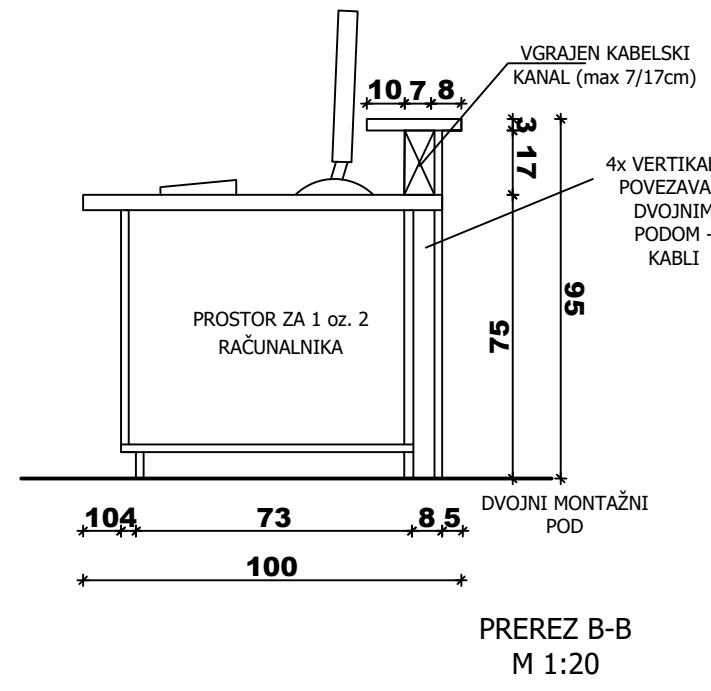
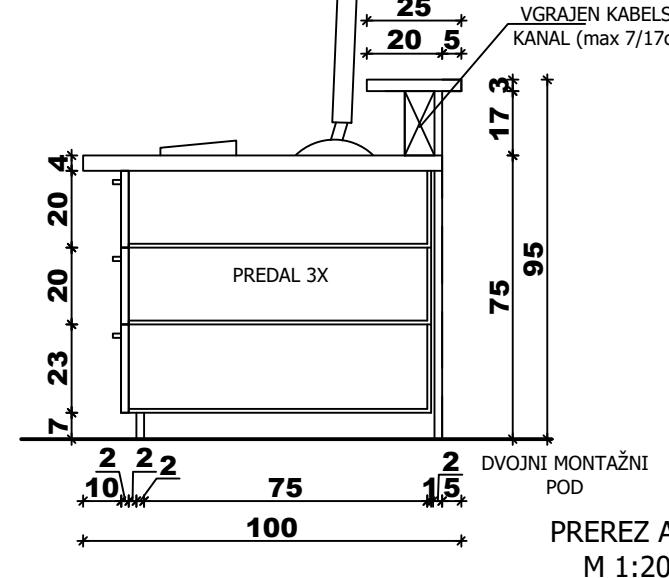
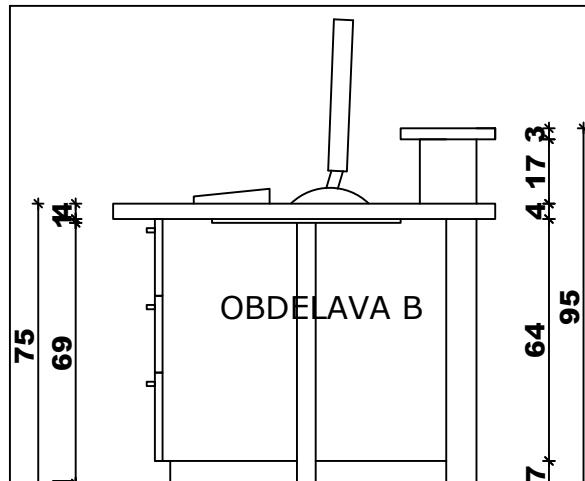


TLORIS

DELNI POGLED NA STENO 1
TK PROSTORDELNI POGLED NA STENO 2
TK PROSTOR

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

3 .	.	.	.	Ime in priimek:	Identif. st.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:
2 .	.	.	.	Vodja projekta:		RTP 110/20 kV IZOLA	E+ Elektro Primorska	NOTRANJA OPREMA TK PROSTOR (1.02)	1- NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
1 .	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inz.ohr. A-1408	Del objekta:		Naziv načrta:	Številka načrta:
0 Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.		110 kV STIKALIŠČE	KORONA POWER ENGINEERING	ARHITEKTURA	4407.7A01
Rev. Opis spremembe	Datum	Podpis				Projektant:	Podizvajalec:	Vrstva dok.:	Številka prikaza:
							adar ADM, matična in akcijska družba	PZI	4407.7A01.044
								Datum: 11/2020 Rev.: 0	
								St. projekta: K-4407	Merilo: 1:20;1:25 Str. 3 St. str.: 5



LEGENDA:

OBDELAVA A
A LAMINAT (ULTRAPAS): FUNDER MAX, v barvi beljene bukve

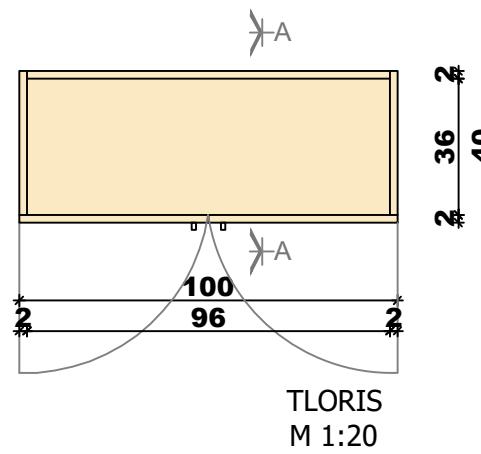
OBDELAVA B
B LAMINAT/FOLIJA, imitacija furnirja, beljena bukev

PERFORIRANA PLOČEVINA

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

3 .	.	.	.	Ime in priimek:	Identif. št.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:
2 .	.	.	.	Vodja projekta:	E-0052	RTP 110/20 kV IZOLA		NOTRANJA OPREMA KOMANDNI (1.01) IN TK PROSTOR (1.02)	1- NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
1 .	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	A-1408				
0 .	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:		Del objekta:	Projektant:	Naziv načrta:	Številka načrta:
	Opis sprememb	Datum	Podpis	Marjeta Sedej, mag. org.		110 kV STIKALIŠČE	KORONA POWER ENGINEERING	ARHITEKTURA	4407.7A01
							ADAR	Vrstva dok.:	Številka prikaza:
								PZI	4407.7A01.044
								Datum:	Merilo:
								11/2020	1:20
								Rev.:	Št. projekta:
								0	K-4407
									Str. 4 St. str. 5

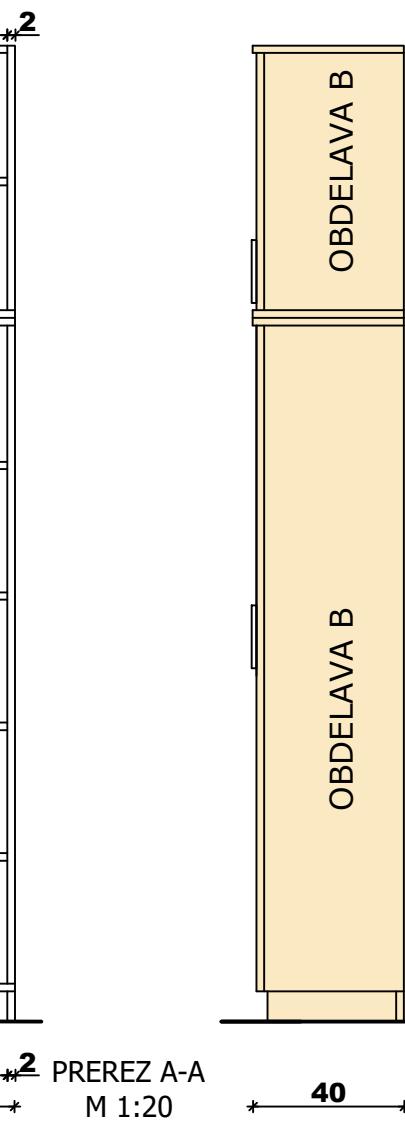
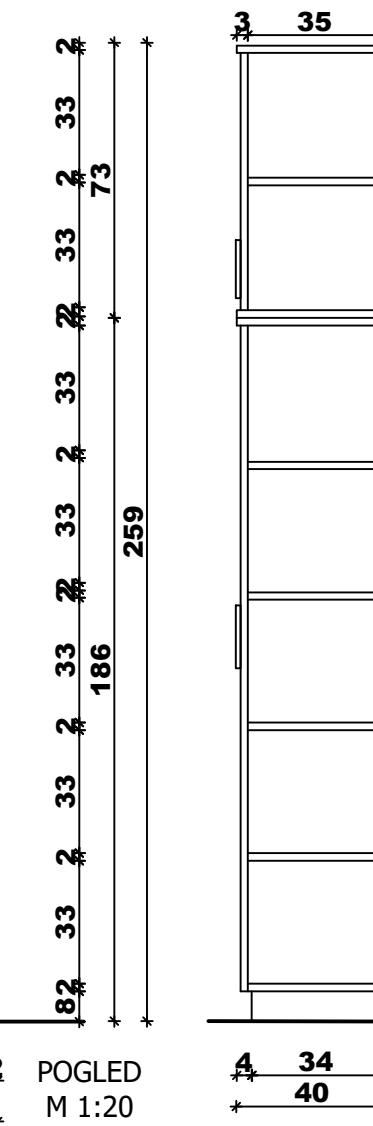
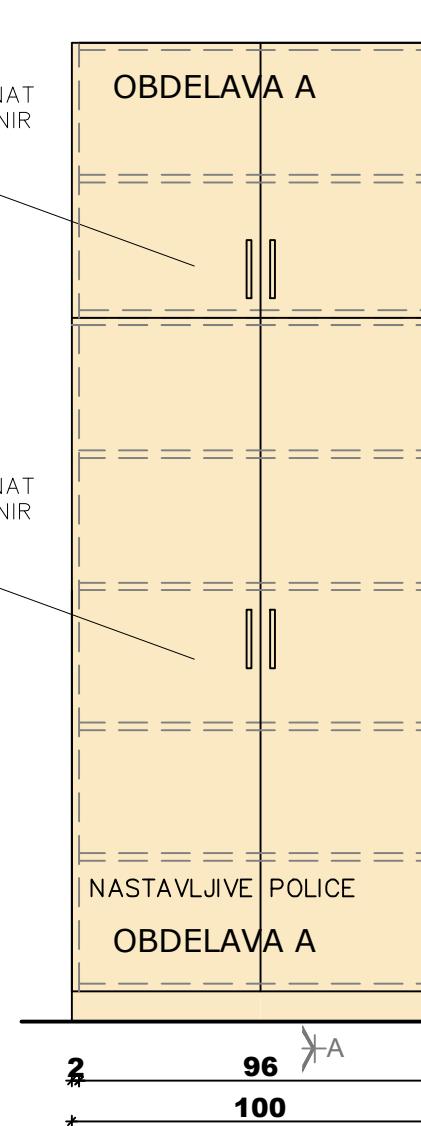
OMARA ZA DOKUMENTACIJO
KOMANDNI IN TK PROSTOR



LIČNICE: LAMINAT
KORPUSI: FURNIR
DRŽALA: ALU

LIČNICE: LAMINAT
KORPUSI: FURNIR
DRŽALA: ALU

NASTAVLJIVE POLICE
OBDELAVA A



LEGENDA:

OBDELAVA A

A LAMINAT (ULTRAPAS): FUNDER MAX,
v barvi beljene bukev

OBDELAVA B

B LAMINAT/FOLIJA, imitacija furnirja,
beljena bukev

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

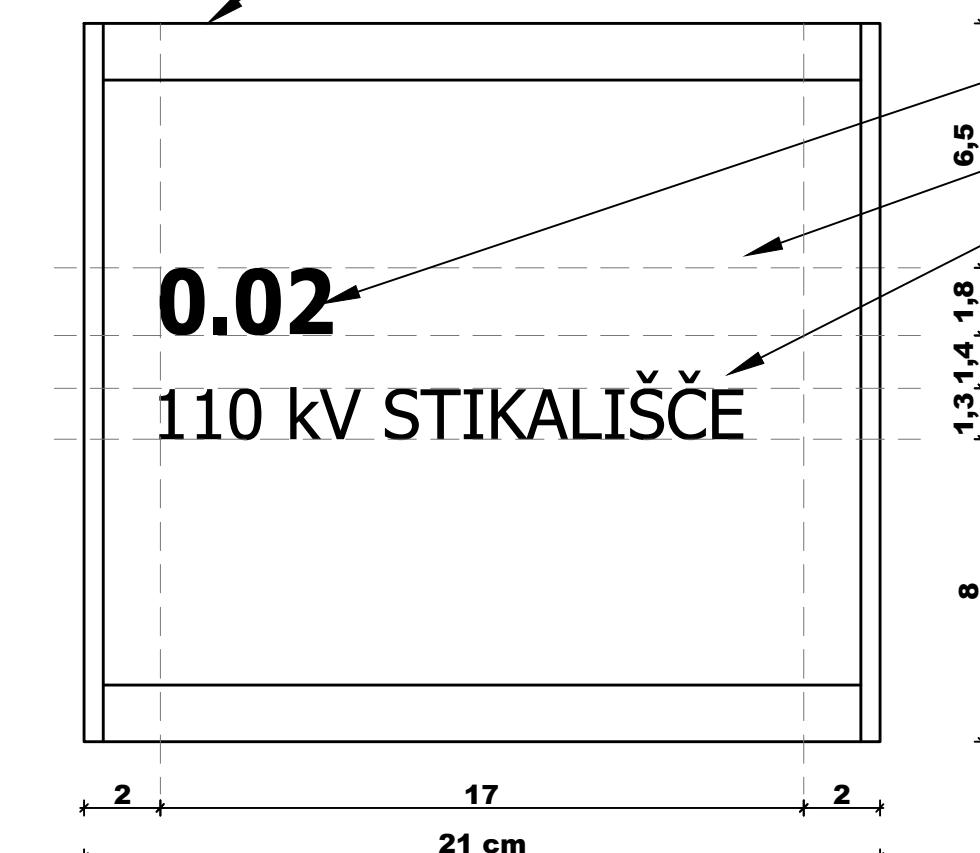
3	.	.	.	.	Ime in priimek:	Identif. št.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:
2	.	.	.	.	Vodja projekta:	E-0052	RTP 110/20 kV IZOLA		NOTRANJA OPREMA KOMANDNI (1.01) IN TK PROSTOR (1.02)	1- NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
1	.	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	Del objekta:		Naziv načrta:	Številka načrta:
0	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.	A-1408	110 kV STIKALIŠČE		ARHITEKTURA	4407.7A01
	Opis sprememb	Datum	Podpis						Vrstva dok.:	Številka prikaza:
									PZI	4407.7A01.044
									Datum:	Rev.:
									11/2020	0
									Št. projekta:	K-4407
									Merilo:	1:20
									Str.:	5
									St. str.:	5

Varnostna napisna alu tablica,
prilepljeno na vrata

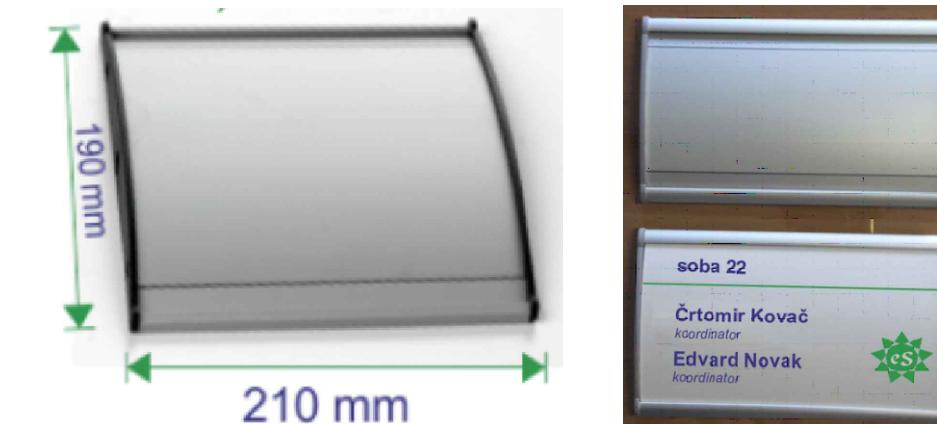


Varnostna napisna alu tablica,
prilepljena na vrata

tipska alu napisna tablica (pritrditev na vrata),
prilepljeno na vrata

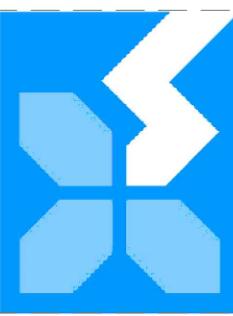


Alu napisna tablica,
pritrditev na vrata



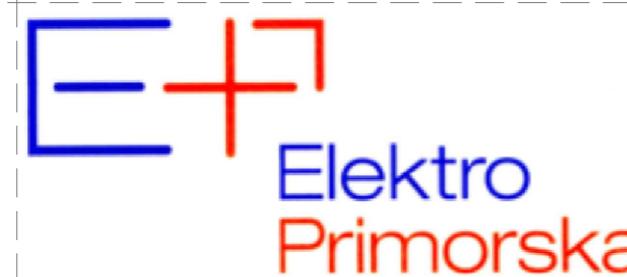
Primer tablice

3	.	.	.	Ime in priimek:	identif. št.:	Objekt:	Investitor:	Vsebina prikaza:	Strokovno področje načrta:
2	.	.	.	Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, d.i.e.	E-0052		NOVO STANJE NOTRANJA OZNAKE PROSTOROV	1-NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
1	.	.	.	Pooblaščeni arh.:	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	A-1408		Naziv načrta:	
0	Prva izdaja	10/2020	BL	Sodelavec:	Mojca Sedej, mag. org.		Projektant:	ARHITEKTURA	Številka načrta:
Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis				Podizvajalec:		4407.7A01
								Vrstna dok.:	4407.7A01.045
								Datum:	11/2020
								Rev.:	0
								St. projekta:	K-4407
								Merilo:	1:20
								Št. str.:	1
								Št. str.:	1



ELES

ELES d.o.o.
Hajdrihova 2, Ljubljana



Elektro Primorska
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
NOVA GORICA,
Erjavčeva 22, p.p. 411

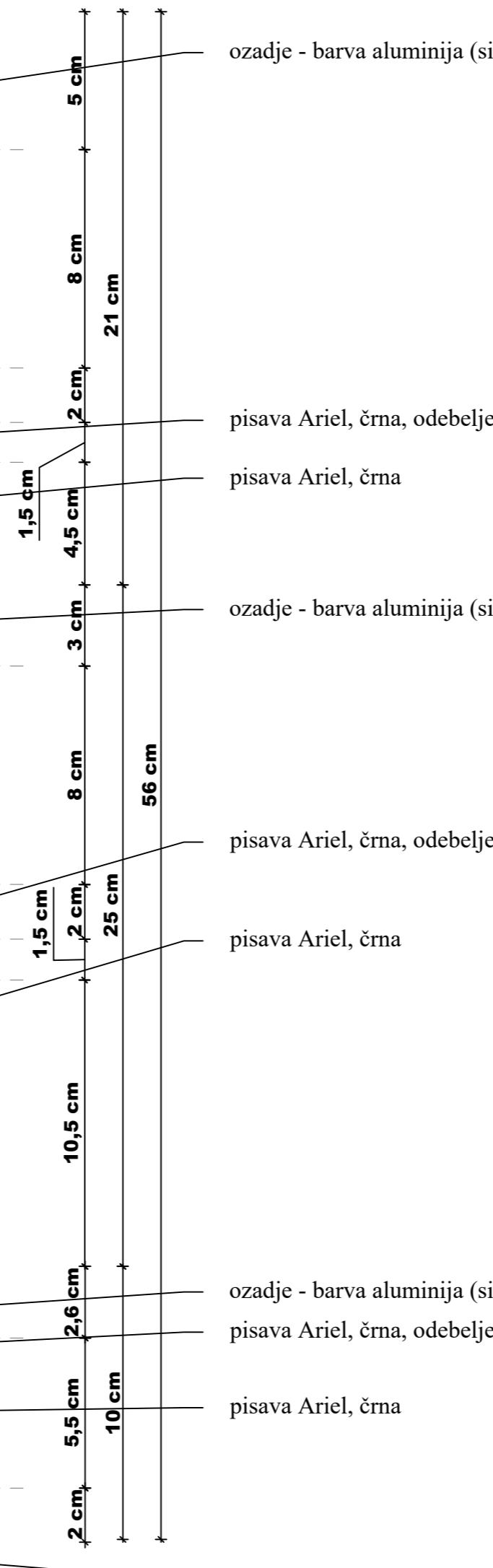
RTP 110/20 kV Izola

Južna cesta 9

Izola

3,5 cm 6,5 cm 2,5 cm 26 cm 3,5 cm
3,5 cm 35 cm 42 cm 3,5 cm

Zunanja napisna alu tablica ob glavnem vhodu



VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA! ±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA			
2			
1			
0	Prva izdaja	10/2020	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	adar ADM, sestavljanje in izdelovanje d.o.o.	Strokovno področje načrta:	1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE
Vsebina prikaza: NOVO STANJE ZUNANJE OZNAKE PROSTOROV			
Vodja projekta:	Bojan Lukavečki, dipl.inž.el.	Identif. št.:	E-0052
Pooblaščeni arh.	mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.		A-1408
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	-	Št. projekta: K-4407
			Vrsta dokumentacije: PZI
			Številka načrta: 4407.7A01
			Strani: 1
			Naziv načrta: ARHITEKTURA
Datum:	11/2020	Merilo:	1:2
			Številka prikaza: 4407.7A01.046
			Revizija: 0