RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

DOKUMENTACIJA ZA RAZPIS (DZR)

2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Novogradnja, rekonstrukcija

Številka projekta:	K - 4438
Številka načrta:	4438.6G01
Revizija:	1
Izvod št.:	1

Ljubljana, november 2025

KORONA POWER ENGINEERING

PODATKI O INVESTITORJU IN PROJEKTANTU

INVESTITOR		
Naziv družbe	**ELES, d.o.o.**	**Elektro Primorska, d.d.**
Naslov družbe	**Hajdrihova ulica 2 1000 Ljubljana**	**Erjavčeva ulica 20 5000 Nova Gorica**
OSNOVNI PODATKI		
Strokovno področje načrta	**2. Načrt s področja gradbeništva**	
Vsebina načrta	**Gradbena in obrtniška dela**	
Vrsta gradnje	**Novogradnja, rekonstrukcija**	
Vrsta dokumentacije	**Dokumentacija za razpis (DZR)**	
Številka projekta in načrta	**K – 4438, 4438.6G01**	
PROJEKTANT		
Naziv družbe	**Korona inženiring d.d.**	
Naslov družbe	**Brnčičeva ulica 19G 1231 Ljubljana - Črnuče**	
Odgovorna oseba družbe	**Jože Ponikvar**	
Podpis odgovorne osebe družbe	KORONA d.d. 2 Brnčičeva ulica 19G 1231 Ljubljana - Črnuče	
Vodja projektiranja	**Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. (E-0052)**	
Podpis vodje projektiranja	BOJAN LUKAVEČKI dipl.inž.el. IZS E-0052	
Pooblaščeni inženir	**Elvi Pierobon, dott. ing (G-4640)**	
Podpis pooblaščenega inženirja	ELVI PIEROBON Dott. Ing. IZS PI G-4640	
Sodelavci	**Karmen Lah, univ. dipl. inž. arh. Gašper Tasič, dipl. inž. grad. Peter Grošelj, str. teh.**	

TEHNIČNO POROČILO

1 UVOD 6
2 PREDMET DOKUMENTACIJE ZA RAZPIS (DZR) 6
2.1 OBSEG NOVOGRADNJE IN REKONSTRUKCIJE 6
3 STANDARDI IN PREDPISI 6
4 IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV 8
4.1 GEOLOŠKO-GEOMEHANSKO POROČILO 8
4.2 HIDROLOŠKO-HIDRAVLIČNA ANALIZA 10
5 OBSEG GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL 10
5.1 PRIPRAVLJALNA DELA 10
5.2 GRADBENO OBRTNIŠKA DELA – 110 kV GIS STIKALIŠČE S KOMANDNO STAVBO 10
5.2.1 Betonska in zidarska dela 10
5.2.2 Sestave konstrukcij 11
5.2.3 Stavbno pohištvo 14
5.2.4 Krovsko kleparska dela 15
5.2.5 Ključavničarska dela 16
5.2.6 Slikopleskarska dela 16
5.2.7 Fasaderska dela 16
5.2.8 Tlakarska dela 17
5.3 GRADBENO OBRTNIŠKA DELA – PLATO 17
5.3.1 Rušitvena dela 17
5.3.2 Temelj transformatorja TR3 18
5.3.3 Temelji portala DV Gorica 18
5.3.4 Temelji VN naprav 18
5.3.5 Temelji strelovodnih konic 19
5.3.6 Temelji drogov kamer 19
5.3.7 Vgradnja sider za podstavke 19
5.3.8 Zunanja ograja 19
5.3.9 Kabelska kanalizacija 20
5.3.10 Vodovod 22
5.3.11 Fekalna kanalizacija 22
5.3.12 Meteorna kanalizacija 23

5.3.13 Ozemljitve ... 23
5.3.14 Končna ureditev platoja ... 25
6 POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ... 25
6.1 SPLOŠNO ... 25
6.2 UREDITEV GRADBIŠČA ... 25
6.3 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI ... 26
6.4 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL ... 26
6.4.1 Zavarovanje rušitvenega območja ... 26
6.4.2 Izvedba rušitev ... 26
6.5 ZEMELJSKA DELA ... 26
6.5.1 Odkop zemljin ... 26
6.5.2 Izkopna dela ... 27
6.5.3 Zasipanje gradbene jame in komprimiranje ... 28
6.5.4 Transport ... 28
6.5.5 Kontrola temeljnih tal ... 28
6.5.6 Obloga s humusom in zasajanje s travnim semenom ... 28
6.6 BETONERSKA DELA ... 29
6.6.1 Splošno ... 29
6.6.2 Izvajanje betonerskih del ... 29
6.6.3 Kontrola kvalitete betona ... 31
6.6.4 Armatura ... 31
6.7 TESARSKA DELA (OPAŽI IN ODRI) ... 33
6.8 ZIDARSKA DELA ... 34
6.8.1 Splošno ... 34
6.8.2 Zidanje zidov ... 34
6.8.3 Malta za zidanje ... 34
6.8.4 Ometi ... 34
6.9 ZUNANJE PROMETNE POVRŠINE ... 34
6.10 ZAKLJUČNA GRADBENA DELA ... 35
6.11 MIZARSKA DELA ... 36
6.12 KLJUČAVNIČARSKA DELA ... 36
6.13 KROVSKA DELA ... 37
6.14 KLEPARSKA DELA ... 37
6.15 SLIKARSKA DELA ... 38

6.16 PLESKARSKA DELA 38
6.17 TLAKARSKA DELA 39
6.18 KERAMIČARSKA DELA 39
7 RECEPTURE UPORABLJENIH BETONOV 41
8 GRAFIČNI PRIKAZI 42

1 UVOD

Pri izdelavi ponudbe je potrebno natančno prebrati in upoštevati tudi zahteve, pogoje in opise v DZR, št. 4438.6X01, Splošne zahteve in obveznosti.

2 PREDMET DOKUMENTACIJE ZA RAZPIS (DZR)

Predmetna projektna dokumentacija DZR (mapa št. 4438.6G01) obsega gradbena in obrtniška dela za izvedbo novogradnje in rekonstrukcije RTP 110/20 kV Ajdovščina.

2.1 OBSEG NOVOGRADNJE IN REKONSTRUKCIJE

Obseg gradbenih in obrtniških del je naslednji:

- rušitev obstoječega 110 kV zunanjega stikališča;
- delna rušitev asfaltnih površin;
- delna rušitev vodovoda;
- delna rušitev meteorne kanalizacije;
- delna rušitev ograje;
- novogradnja stavbe s 110 kV GIS stikališčem in komandno stavbo;
- novogradnja temelja za TR3;
- izvedba AB temeljev portala, VN naprav, strelovodnih konic in drogov kamer;
- novogradnja opornega zidu z ograjo;
- nov vodovodni priključek z VJ za dva števca in hidrantom;
- nov priključek fekalne kanalizacije, preko obstoječega črpališča;
- obnova obstoječega izliva meteorne kanalizacije v odprt vodotok;
- novogradnja dveh novih izlivov meteorne kanalizacije v odprt vodotok;
- prestavitev obstoječega 20 kV kabla Planina;
- polaganje 110 kV in ostalih kablov v zasipno posteljico;
- polaganje različnih cevnih kabelskih kanalizacij;
- izvedba ozemljitev;
- ureditev zunanjih travnatih in asfaltnih površin.

3 STANDARDI IN PREDPISI

Dolžnost ponudnika oziroma izvajalca je, da upošteva vso veljavno zakonodajo in vse tehnične predpise Republike Slovenije tako, da izpolnjuje vse zahteve ustreznih smernic Evropske Unije.

Ponudnik mora za ponujeni material oziroma opremo navesti priporočila, predpise in standarde, po katerih je material oziroma oprema izdelana in preizkušena.

Pri izvajanju del mora izvajalec upoštevati najmanj še:

- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz-UPB1 (Ur. list RS, št. 3/2007), ZVPoz-D Ur. list RS, št. 83/2012
- Zakon o varstvu okolja ZVO-1-UPB1 (Ur. list RS, št. 39/2006, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)

Tehnologijo dela mora izvajalec prilagoditi zahtevam, ki so podane v varnostnem načrtu in v naslednjih predpisih:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu, ZVZD-1 Ur. list RS, št. 43/2011
- Pravilniku o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka, Ur. list RS, št. 29/1992
- Zakonu o cestah (ZCes-1) (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12 in 36/14 - odl. US)

Upoštevati pa mora tudi ostale varnostne zahteve, ki urejajo tovrstna dela in so navedene najmanj v naslednjih pravilnikih in uredbah:

- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
  (Ur. list. RS, št. 83/2005 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o gradbiščih (Ur. list. RS, št. 55/2008, 54/2009 popr.)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. list. RS, št. 101/2004)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. list RS, št. 89/99, s spremembo Ur. list RS št. 39/2005)
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. list RS, št. 73/2005)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu
  (Ur. list RS, št. 17/2006, Ur. list. RS, št. 18/2006 popr.)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. list RS, št. 89/1999, s spremembami Ur. list. RS št. 39/2005, 34/2010)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/2008)

Pri izvajanju del mora izvajalec upoštevati najmanj še naslednjo zakonodajo s spremembami in dopolnitvami:

- Gradbeni zakon (GZ-1) (Ur. list RS, št. 199/21)
- Zakon o meroslovju ZMer-1-UPB1 (Ur. list RS, št. 26/2005)
- Zakon o akreditaciji ZAkr (Ur. list RS 59/1999)
- Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in ugotavljanju skladnosti ZTZPUS-1 (Ur. list RS 17/2011)
- Zakon o gradbenih proizvodih ZGPro-1 (Ur. list RS 82/13)
- 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 56/15 in 65/20)
- Zakon o standardizaciji (Ur. list RS 59/99)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah
- Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju
- Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS št. 101/2010)
- Standardi:
  SIST EN 206:2013 (Beton – Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost)

  SIST EN 1026:2008 (Beton - 1. del: Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost Pravila za uporabo SIST EN 206-1)

SIST EN 10080 (jeklo za armiranje betona – Varivo armaturno jeklo – Splošno)

SIST EN 12350 (Preizkušanje svežega betona)

SIST EN 12390 (Preizkušanje strjenega betona)

- Tehnični pogoji
  Posebni tehnični pogoji za gradnjo cesti: Skupnost za ceste Slovenije, 1989 in DDC - Družba za državne ceste, leto 1996 do 2001 (knjiga 1 do 8) in dopolnitve, ki jih je izdala in založila DDC, Družba za državne ceste po naročilu DARS, Družbe za državne ceste v Republiki Sloveniji, d.d. v letih 1996 – 2001 (knjiga I do IV).
- Načrt požarne varnosti

4 IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

4.1 GEOLOŠKO-GEOMEHANSKO POROČILO

Morfologija območja - lokacija RTP se nahaja na izravnanem terenu južno od HC Razdrto - Vrtojba, na zahodni strani prostor omejuje cesta Ajdovščina - Planina, na vzhodni strani plato RTP Ajdovščina. V okolici so pretežno kmetijske površine. V osnovi je prostor aluvialna ravnica reke Vipave, ki je prepredena z melioracijskimi jarki. Struga reke Vipave leži 750 m južno od obravnavane lokacije, struga reke Hubelj pa približno 450 m vzhodno.

Podlaga: eocenske flišne sedimentne kamnine (menjavanje plasti glinovcev, meljevcev, peščenjakov) od globine 3,30 m do 4,20 m, prekrite s preperino fliša (deluvij - de) v debelini do 0,50 m. Plasti so generalno usmerjene proti jugovzhodu, v naklonu do 25° . Območje RTP Ajdovščina leži na aluvialni ravnici reke Vipave, ki je na tem mestu široka 1,7 km do 2,2 km, reka Vipava pa teče po skrajnem južnem robu doline.

Eocenski fliši, ki so zastopani z menjavanjem plasti glinovcev, meljevcev, peščenjakov so pretežno slabo vodoprepustni. Prepereli fliši - meljasti grušči (tvorijo zgornje sloje zemljin - deluvij) imajo medzrnsko poroznost, vodonosniki flišne podlage so slabo izdatni. Obravnavana lokacija ne leži znotraj območja vodovarstvenega območja. Hidrografska mreža je dobro razvejana. Podtalnica je bila registrirana v vseh vrtinah v RTP 110/20 kV Ajdovščina na globini 1,20 m do 1,40 m. Po javno dostopnih podatkih obravnavana lokacija ne leži na poplavnem območju. Na opisani lokaciji in v bližnji okolici ni površinskih vodotokov ali izvirov.

Odvodnja meteornih voda je v okolici urejena, pojav zalednih voda po naravni poti ni mogoč. Na obravnavanem območju površino prekriva umetni nasip iz karbonatnega tolčenca, zaradi česar flišne kamnine niso podvržene preperevanju.

Glede na opisane geološke in hidrološke značilnosti lokacije se ugotavlja, da obravnavana lokacija ne ustreza pojmom " erozijsko območje" iz 87. člena zakona o vodah, prav tako pa tudi ne ustreza pojmu "plazljivo območje" iz 88. člena zakona o vodah.

Dovoljena obremenitev temeljnih tal (MSN) je ovrednotena po Brinch – Hansenu za temeljno ploščo. Upoštevano je, da bo temeljna plošča ležala na deluvialnih glinah in

gruščih. Pri tem je upoštevan, strižni kot materiala φ= 27° in naravno prostorninsko težo γ' = 19 kN/m3.

Za izvedbo nasipa oziroma stabilizacijske blazine je najprej potrebno odstraniti slabo nosilno površinsko plast meljev in meljnih peskov, debeline 0,30 m do 0,60 m.

Tamponska blazina se lahko zgradi iz naravnih kamnitih materialov ali sekundarnih surovin, ki so po sestavi čisti gramozi tipa GW, GP ali GM in so po izvoru:

- odstreljene in drobljene kamnine iz kamnoloma,
- naravni ali separirani gramozi iz gramoznic ali sipin v strugah,
- naravni gruščnati materiali.

Ne sme se uporabiti recikliranega agregata, predelanih gradbenih odpadkov, ker niso primerni za vgrajevanje v mokrem oziroma niso volumsko stabilni. Predlagamo uporabo dobro graduirani nasipni material zrnavostne sestave 0/45 mm do 0/100 mm. Njihov namen je pridobiti ustrezne togosti (nosilnosti). Zato je pomembno, da so materiali dobro graduirani, s primernim deležem drobnih polnilnih zrn za zaklinjanje.

Ker segajo nadomestni nasipi pod nivo naravnega terena, morajo biti tudi nasipni materiali dovolj čisti in malo občutljivi na vodo.

Kakovost materiala naj bo naslednja:

- zrnavost: od 0/45 mm do 0/100 mm
- koeficient neenakomernosti: U > 9, zaželeno 15 – 50
- koeficient zrnavosti: C: ni zahteve, zaželeno 1 – 3
- delež drobnih zrn pod 0,063 mm: ob dobavi: 5 – 8 %; po vgradnji < 12 %

Materiale se vgrajuje s čelnim narivanjem na utrjeno podlago. Maksimalna debelina nasipne plasti je 30 cm. Za vgrajene plasti veljajo naslednje zahteve:

- zgoščenost: min 95% glede na modificirano referenčno gostoto (MPP).
- togost plasti: merjena z dinamično ploščo: Evd > 40 MPa.

Pri posegih na območju so predvideni vkopi do globine 2.50 m. Predvidena globina izkopov je obvladljiva brez posebnih zaščitnih ukrepov. Vkopne brežine se oblikuje v naklonu od 1: 1 do 1,5: 1 (45° do 56°).

Za kategorizacijo izkopa smo uporabili razvrstitev kamnin in zemljin po Dopolnilih splošnih tehničnih pogojev (IV. knjiga) – Dopolnjena izdaja, Družbe za državne ceste, Ljubljana, 2001. Glede na postavljeni geološko – geomehanski model prostora na območju RTP Ajdovščina, bodo pri zemeljskih delih nastopale naslednje izkopne kategorije materialov:

- Kategorija 1: Plodna zemlja; površinska plast debeline do 20 cm do 30 cm, primerna

- za ozelenitev.
- Kategorija 3: Vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina; srednje gnetne do trdne
- konsistence. V posebnih primerih primerna za vgradnjo v nasipe.
- Kategorija 4: Preperela flišna kamnina, ki se pojavi v globini približno 3,20 m.

Gradbeni posegi bodo redko segali v to plast. Kategoriji 1 (plodna zemlja) smo pripisali površinsko plast debeline 20 cm do 30 cm. Izkopni kategoriji 3 smo pripisali vse ostale materiale.

Vsa zemeljska dela se na območju izvaja v suhem vremenu in z obveznim sprotnim geomehanskim nadzorom (določanje primernosti temeljne podlage, izvedba novih sanacijskih blazin, vgradnja geosintetika,…).

4.2 HIDROLOŠKO-HIDRAVLIČNA ANALIZA

Na obravnavanem območju se nahajajo vodotoki Vipava, Hubelj in Jovšček. Jovšček in Hublej sta pritoka Vipave. Iz hidrološko – hidravlične analize je razvidno, da se območje gradnje ne nahaja v območju poplav vodotokov. Najvišja gladina poplav s 100 letno povratno dobo se na obravnavanem območju nahaja na koti 88.5 m.n.v.

5 OBSEG GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL

5.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Gradbišče se pred pričetkom gradnje opremi in uredi z vsemi zahtevanimi elementi oziroma v skladu z varnostnim načrtom (table, dostopne poti, deponije,…), območje gradnje se ogradi, prav tako se ogradi in prepreči dostop do naprav in polj, ki bodo v obratovanju.

5.2 GRADBENO OBRTNIŠKA DELA – 110 kV GIS STIKALIŠČE S KOMANDNO STAVBO

Novogradnja objektov zajema:

- gradnjo 110 kV GIS stikališča,
- gradnja nove komandne stavbe,

5.2.1 Betonska in zidarska dela

Komandna stavba, tlorisnih dimenzij 13,15 m x 13,15 m (zid), je zasnovana kot nadstropna konstrukcija iz opeke in AB vezi. Objekt je temeljen s temeljno ploščo deb 40 cm. Nad pritličjem in nadstropjem je AB stropna plošča debeline 20 cm.

Dostop v nadstropno etažo je po AB stopnicah.

Obodni nosilni zidovi so opečni deb 30 cm, notranji nosilni zidovi so opečni debeline 25 cm, ostali opečni nenosilni zidovi so debeline 20 in 10 cm. Kabelski jašek za NN kable v lastni rabi in komandnem prostoru je zidan s siporeksom deb 15 cm.

Strešna konstrukcija je jeklena in betonska (betonski stebri dim 25 x 25 cm). Streha je dvokapnica, naklon strešine znaša 10°. Kritina je iz strešnih plošč (v enem kosu od slemena do kapi) , pocinkane in barvane pločevine v opečnati barvi, debeline 0,6 mm, v izgledu opečnih korcev.

110 kV GIS stikališče, tlorisnih dimenzij 18,70 m x 10,80 m, je zasnovana kot dvoetažni objekt. Polklet GIS stikališča, kjer se nahaja kabelski prostor, je temeljena s temeljno ploščo deb 40 cm in izvedena po principu bele kadi. Plošča nad polkletjo in pritličjem je AB izvedbe deb 30 cm. Obodni - nosilni zidovi so armiranobetonski debeline 30 cm. Strešna konstrukcija je jeklena in betonska (betonski stebri 25 x 25 cm). Streha je dvokapnica, naklon strešine znaša 10°. Kritina je iz strešnih plošč (v enem kosu od slemena do kapi), pocinkane in barvane pločevine v opečnati barvi, debeline 0,6 mm, v izgledu opečnih korcev.

5.2.2 Sestave konstrukcij

T.1 Tla na terenu – keramika/granitogres	**130,0 cm**
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	5,0 cm
- stiroestrih	41,0 cm
-AB plošča	40,0 cm
- toplotna izolacija –XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	

T.1* Tla na terenu – keramika/granitogres	**89,0 cm**
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	5,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	

T.2 Tla na terenu – dvojni pod	**130,0 cm**
- dvojni pod na podkonstrukciji	5,0 cm
- zračni prostor	40,0 cm
- protiprašni premaz	
- cementni estrih	10,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 -hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm

- nasutje

T.3 Tla na terenu – protiprašni premaz	**66,0 cm**
- protiprašni premaz	1,0 cm
- AB temeljna plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	

T.4 Tlak v na terenu – granitogres (vhod)	**56,0 cm**
- keramika	1,0 cm
- cementni estrih	7,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 300 – hrapava površina	12,0 cm
- AB plošča	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0cm

T.5 Tlak v nadstropju - keramika	**35,0 cm**
- keramika	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	6,0 cm
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	

T.6 Tlak v nadstropju – dvojni pod	**60,0 cm**
- dvojni pod	5,0 cm
- zračni prostor	35,0 cm
- protiprašni premaz	
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	

T.7 Tlak v nadstropju – samorazlivni epoksi	**31,0 cm**
- samorazlivni epoksi	1,0 cm
- cementni estrih	8,0cm
- AB plošča	30,0 cm
- oplesk	

T.8 nadstrešek - keramika	**15,0 cm**
-keramika	1,0 cm
-naklonski beton	5-7,0 cm
- hidroizolacija	
- AB plošča	20,0 cm
- tankoslojni omet	

T.9 Tlak proti neogrevanemu podstrešju - občasno pohodno	**47,0 cm**
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	20,0 cm

T.10 Tlak proti neogrevanemu podstrešju - občasno pohodno	**47,0 cm**
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	30,0 cm

ST.1 Poševna streha

- kritina pločevina – izgled korci (kot npr. Izoplac)
- kovinska podkonstrukcija

F.1 Zunanja stena – fasadni omet	**55,0 cm**
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	

F.2 Zunanja stena – fasadni omet	**55,0 cm**
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija - (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- opečna stena – (kot. npr. GO term 29 PU)	30,0 cm
- notranji omet	

F.3 Zunanja stena – podnožje zidov	**50,0 cm**
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	

F.4 Zunanja stena – podnožje zidov	**50,0 cm**
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- hidroizolacija – do višine 50 cm	
- opečna stena - (kot. npr. GO term 29 PU)	30,0 cm
- notranji omet	

N.1 Notranja predelna stena - opečna	**12,0 cm**
- notranji omet	1,0 cm

- opečna stena – (kot. npr. GO max 10 PU)	10,0 cm
- stenska keramika	1,0 cm
N.2 Notranja predelna stena opečna	**20,0 cm**
- notranji omet	
- opečnat zid – (kot. npr. GO max 19 PU)	20,0 cm
- notranji omet	
N.3 Notranja nosilna stena - opečna	**25,0 cm**
- notranji omet	
- opečnat zid - (kot. npr. GO max 25 PU)	25,0 cm
- notranji omet	
N.4 Predelna stena - AB stena	**30,0 cm**
- notranji omet	
- AB stena	30,0cm
- notranji omet	
N.5 Predelna stena jaška – siporeks	**15,0 cm**
- stena iz siporeksa – (kot npr. Ytong)	15,0 cm

5.2.3 Stavbno pohištvo

Objekt bo imel vgrajena okna ter zunanja in notranja vrata.

Zunanja vrata so izdelana iz ojačanih ALU profilov brez toplotnih mostov in polnim ALU izolacijskim vratnim krilom. Vrata imajo prekinjen toplotni most in ustrezno toplotno izolativnost Ud=1,2 W/m2K.

Vratno krilo je opremljeno s tremi 3D nasadili in zaustavljalci na vratnih krilih. Montirajo se po principu RAL montaž. Stiki s konstrukcijo so tesnjeni z ekspanzijskimi trakovi.

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

Vse zunanje rešetke so pocinkane in prašno barvane, v enaki barvi kot okna in vratna krila. Vse zunanje rešetke s protimrčesno zaščito, raster mreže največ 3/3 mm.

Steklene zunanje površine:

Upoštevati dodatno varnostno zasteklitev z varnostnim steklom P4A SIST EN 356, tgi distančnik. Specifične toplotne izgube na distančniku Ψ = 0,045 W/mK. Na obeh straneh lepljena stekla vgraditi varnostno PVb folijo. Barva stekla - transparentno; posamezni sloji morajo imeti pravilno nanešen z zunanji nizkoemisijskim nanos (Low-e), med distančniki mora biti ustrezno sušilno sredstvo.

Notranja vrata so izdelana iz kovinskih podbojev in ALU vratnih kril, ki so prašno barvana - gladka, sijaj.

Vrata so opremljena s cilindrično ključavnico in ključem.

Kljuka iz brušene nerjaveče kovine (inox), ključavnica iz brušene nerjaveče kovine ter z inox rozeto/dvodelna kljuka.

Dvokrilna vrata imajo pri neaktivnem (pasivnem) krilu mehanizem z zgornjim in spodnjim zapahom.

Notranja vrata (sanitarije pritličje) so lesena, v kovinskem podboju z dvemi nasadili. Vratno krilo je iz laminata sredica iz iverokala . Vrata so opremljena s kljuko, deljenim ščitom, wc ključavnico, z okovjem, tesnili, RF rešetko.

Vsa vrata so vgrajena na ometano površino. Vsi jekleni podboji so prašno barvani - gladka, sijaj. Vsa kovinska vrata in podboji so ozemljeni

Notranja požarna ALU vrata, z vratnim krilom 80 mm termo ločeni profilom s 70 mm polnilom, vroče prašno barvano in kovinskim podbojem.

Vsa požarna vratna krila opremljeno s samozapiralom z eloksiranim mehanizmom za odpiranje, tremi 3D nasadili in zaustavljalci na vratnih krilih.

Dvokrilna vrata imajo pri neaktivnem (pasivnem) krilu mehanizem z zgornjim in spodnjim zapahom.

Vsi jekleni podboji so prašno barvani - gladka, sijaj. Vsi jekleni podboji so ozemljeni.

Okna so iz PVC okvirjev, statična ojačitev s konvencionalnimi jeklenimi ojačitvami, s tremi ravni tesnjenja, z EPDM tesnili. Okna imajo grajeno trojno termopan steklo 4/12/4/12/4 in PVC distančnik; Toplotna izolacija okna s steklom Ug=0,7 W/m2K, toplotna prehodnost okna Uw=0,9 W/m2K.

Zunanje police bodo iz kamna granit, notranje iz PVC v beli barvi.

Glej sheme oken in vrat prikaz št. 4438. 6G01. 110 - 4438. 6G01. 115.

5.2.4 Krovsko kleparska dela

Streha je krita z strešnimi ploščami iz jeklene, pocinkane in barvane pločevine v opečnati barvi, debeline 0,6 mm, v izgledu opečnih korcev, s protikondenčnim obrizgom in alu folijo.

Slemenska, odkapna in čelna obroba, žleb in vertikalne odtočne cevi so iz jeklene, pocinkane in barvane pločevine debeline 0,7 mm.

Obroba nadstreška nad vhodom je iz jeklene, pocinkane in barvane pločevine debeline 0,7 mm.

5.2.5 Ključavničarska dela

Notranja ograja stopnišča je izdelana iz kovine. Osnovni okvir ima vertikalne prečke. Ograja je pritjena na AB stopnice s strani. Površina je zaščitena s osnovnim premazom in finalnim prašnim barvanjem v svetlo sivi barvi.

5.2.6 Slikopleskarska dela

Vse notranje ometane in betonske površine se barva z disperzijsko barvo, s predhodno pripravo podlage (impregniranje strojnih apneno cementnih ometov, popolna izravnava s kitanjem in brušenjem, izdelava prednamaza z emulzijo ter trikrat slikanje).

5.2.7 Fasaderska dela

Fasada je iz tankoslojnega ometa, izdelana na opečno ali AB podlogo.

Zaključni sloj je silikonski omet v skladu s SIST EN 15824 (npr. Baumit Silikon Top 1,5 mm),

- osnovni premaz - emulzija koz npr. Baumit UniPrimer,

- dvoslojni podomet iz fasadnega lepila kot npr. Baumit MineralSchaum

- s fasadno mrežico kot npr. Baumit StarTex,

- z vsemi tipskimi fasaderskimi profili,

- multipor izolacija debeline 25 cm, kot npr. Baumit MineralSchaum (Multipor)

- sidrana s sidri kot npr. Baumit SchraubDubel HTR-P 300 mm (1 kos na ploščo)

in lepljena s fasadnim lepilom kot npr. Baumit MineralSchaum DKS.

Z vsemi zaščitami in obdelavami, z izvedbo cokla in zaščito fasade pred vplivom vlage na kvaliteto fasade, z izdelavo hidroizolacije pod policami.

Napušči so izdelani iz tankoslojnega ometa.

Sestava:

- zaključni silikatno silikonski omet v skladu s SIST EN 15824 (npr. Baumit StarTop 1,5 mm),

- osnovni premaz - emulzija koz npr. Baumit UniPrimer,

- dvoslojni podomet iz fasadnega lepila kot npr. Baumit StarContact Light White

- s fasadno mrežico kot npr. Baumit StarTex,

- z vsemi tipskimi fasaderskimi profili,

- toplotna izolacija debeline 3 cm, kot npr. Fragmat XPS 300, sidrana in s pocinkano podkonstrukcijo. Z vsemi zaščitami in obdelavami.

5.2.8 Tlakarska dela

Komandna stavba – v pritličju in nadstropju se v vseh prostorih položi keramika, razen v prostoru lastne rabe, komandnem prostoru, TK prostoru, prostoru vodenja. V teh prostorih je dvignjen pod na podkonstrukciji.

Na stopnicah in na pohodnem nadstrešku nad vhodom je položena keramika.

110 kV GIS stikališče – klet. Dno jaška, AB temeljna plošča, je premazana z protiprašnim premazom.

Tlak v etaži je samorazlivni epoksi, na AB plošči.

5.3 GRADBENO OBRTNIŠKA DELA – PLATO

5.3.1 Rušitvena dela

Obstoječi elementi 110 kV stikališča se delno odstranijo. Rušitvena dela obsegajo:

- demontažo in odstranitev jeklenih portalov,
- demontažo in odstranitev jeklenih podstavkov VN naprav,
- demontažo drogov za razsvetljavo,
- demontaža panelne ograje
- rušitev AB temeljev portalov,
- rušitev AB temeljev podstavkov VN naprav,
- rušitev AB betonskih kinet s pokrovi,
- rušitev AB temeljev drogov za razsvetljavo
- rušitev AB temeljev uličnih svetilk,
- rušitev AB opornega zidu,
- izvedba manjših prebojev v obstoječih jaških za uvod cevi,
- delna ukinitev vodovoda,
- demontaža nadzemnih hidrantov,
- delna rušitev in rekonstrukcija meteorne kanalizacije,
- delna rušitev asfaltnih površin in robnikov,
- delna rušitev obstoječega izliva,
- odstranitev drevja.

Vse jeklene konstrukcije in vsi jekleni elementi, ki se rušijo se deponirajo na začasni deponiji na gradbišču in razvrstijo ločeno, glede na vrsto kovine iz katere so izdelani.

5.3.2 Temelj transformatorja TR3

Nov temelj transformatorja velikosti 9,50 x 5,20 m je lociran med obstoječima transformatorjema. Temeljna tla pod temeljem se utrditi s tamponskim nasutjem frakcije 0-45 mm, debeline 50 cm. Zbitost tal mora doseči Evd > 40 MPa.

Debelina temeljne plošče je 50 cm, zunanje stene oljne sklede so debeline 20 cm. Transformator leži na gredah debeline 0,60 m in višine 1,80 m, na katere se na stojna mesta transformatorja vgradi tirnice tipa 45a. Za izvedbo temelja transformatorja TR3 se uporabi beton C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 32 S3, C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 16 S3 in naklonski beton C30/37 XC2 Dmax 16 S2.

Požarna zaščita je izvedena s pranim prodcem frakcije 50 – 70 mm in debeline 20 cm, ki leži na vroče cinkanih jeklenih rešetkah.

Za namen ozemljitev se vari 40 % armature v temelju transformatorja. V temelju se polagajo tudi temeljna ozemljila-Rf izpusti v dolžini 1m, ki so najmanj na 4 mestih privarjena na armaturo.

Odvodnjavanje iz novega temelja transformatorja se izvede z vgradnjo iztočne cevi PVC-UK Φ110 mm, togostnega razreda SN8, ki se jo preko novega revizijskega jaška RJ1 poveže v obstoječi sistem odvodnjavanja ostalih temeljev transformatorjev, ki poteka pod obstoječo dostopno cesto stikališča.

Vsi delovni stiki morajo biti izvedeni s pomočjo pločevine (kovinske bariere), da se zagotovi vodotesnost in oljetesnost.

Preboj cevi je izvedeni s pomočjo nabrekljivega traku, da se zagotovi vodotesnost in oljetesnost.

Dno in notranje stene lovilne sklede se premažejo z oljetesnim in vodotesnim premazom kot npr. Kema hidrostop ali Evercreate Pavishield.

5.3.3 Temelji portala DV Gorica

Izdelajo se trije novi AB temelji jeklenega portala z višino prečke 9 m. Jekleni portal je predmet ločene DZR in PZI dokumentacije.

Za postavitev portala se izdelajo trije novi čašasti temelji. Temelji so dimenzije 3,00 x 2,00 m, višine 1,90 m . Čaša temelja je dimenzij 1,90 x 0,80 m, višine 1,30 m. Za izvedbo temeljev portala se uporabi beton C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 32 S3 in C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 16 S3.

Po montaži stebrov portala se v čašo temelja vgradi armatura glave temelja, izvede opaž glave temelja (dimenzije 90 x 200 cm, v višini 40 cm nad vrhom čaše temelja) ter stebra zalije z betonom.

5.3.4 Temelji VN naprav

Izdela se nove temelje VN naprav iz temeljne plošče in točkovnih temeljev, ki so med seboj povezani s steno. Načrtovani sta dve različici temelja VN naprav različnih

velikosti in sicer Temelj VN naprav »T1« in »T2« . V temelj se vbetonira RF šablona s sidri. Za izvedbo temeljev VN naprav se uporabi beton C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 16 S3.

Jekleni podstavek, ki se montira na vgrajena sidra je predmet ločene DZR in PZI dokumentacije.

5.3.5 Temelji strelovodnih konic

Izdela se nove prefabricirane točkovne temelje strelovodnih konic. Peta temelja je dimenzij 1,00 x 1,00 m, višine 1,00 m, glava temelja je dimenzij 0,50 x 0,50 m, višine 0,25 m. V temelj se vbetonira RF šablona s sidri. Za izvedbo temeljev strelovodnih konic se uporabi beton C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 16 S3.

Jekleni podstavek, ki se montira na vgrajena sidra je predmet ločene DZR in PZI dokumentacije.

5.3.6 Temelji drogov kamer

Izdela se nove prefabricirane točkovne temelje drogov kamer. Peta temelja je dimenzij 0,80 x 0,80 m, višine 1,00 m, glava temelja je dimenzij 0,40 x 0,40 m, višine 0,25 m. V temelj se vbetonira RF šablona s sidri. Temelji imajo utore za dvostransko ozemljitev podstavka. V temelje se vgradi dve PEHD cevi Ø50. Za izvedbo temeljev drogov kamer se uporabi beton C30/37 XC4/XD1/XF3 (PV-II) Dmax 16 S3.

Jekleni steber, ki se montira na vgrajena sidra je predmet iste DZR in PZI dokumentacije.

5.3.7 Vgradnja sider za podstavke

Posebno pozornost je potrebno nameniti vgradnji sider v temelj VN naprav. Izvajalec gradbenih del (6G01) sidra prevzame od izvajalca jeklenih konstrukcij (6G02) in jih vgradi. Pred vgradnjo morajo biti sidra zapisniško prevzeta s strani vodje nadzora in izvajalca jeklene konstrukcije. Varjenje na sidrne palice ni dopustno. Po vgradnji sider je potrebno navoje kompletno zaščititi s plastičnimi čepi.

Za niveliranje točkovnih temeljev s sidri za podstavke VN aparatov (konstrukcija za kabelske končnike in prednapetostne odvodnike), si mora izvajalec za natančno montažo sider podstavkov VN aparatov sam izdelati in uporabiti pomožne montažne šablone.

5.3.8 Zunanja ograja

Obstoječa žičnata ograja, ki poteka okrog območja RTP 110/20 kV Ajdovščina se v celoti odstrani, vključno z odstranitvijo obstoječega AB opornega zida, razen na S strani območja, kjer se obstoječi zid ohrani. Nova ograja bo od parcelne meje oddaljena 1 m.

Okrog območja RTP 110/20 kV Ajdovščina se postavi nov oporni zid, ki je približno 20 cm nad koto terena. Na oporni zid se pritrdi tipske jeklene stebre dimenzije 60x40mm

na katere se montira panelna ograja širine 2500 mm in višine 2030 mm, zelene barve (RAL 6005). Stebre se pritrdi s pomočjo tipskih ploščic, ki se jih s kemijskimi sidri M10 in dolžine min. 100 mm pritrdi na oporni zid.

Na vhodu v območje se izvede nov pasovni AB temelj, na katerega se vgradijo nova drsna vrata širine 6 m.

5.3.9 Kabelska kanalizacija

5.3.9.1 110 kV in 20 kV kabelska kanalizacija

Nove 110 kV kabelske povezave se izvedejo med lokacijami daljnovodnih portalov in transformatorjev ter novo zgradbo 110 kV GIS stikališča. Vse kable z nazivno napetostjo 110 kV se prosto položi v peščeno posteljico frakcije 0-4 s temenom kablov na globini 120cm. Na celotni trasi 110kV kablov se peščen termični zasip **(glej zahteve elektro projekta!)**, zaradi visoke podtalne vode ovije v geotekstil.

Za rezervne kabelske povezave (TR3 in rezervne povezave do polja) bo izvedena delna cevna kabelska kanalizacija z debelostenskimi cevmi PE100 16 bar (SDR 11), debelina stene cevi 18,2 mm, Φ200 mm. Kabelske povezave se bo v območju cevne kabelske kanalizacije obbetoniralo, preostali del pa se bo izvedel tako kot 110 kV povezave – kabli se prosto položijo v peščeno termični zasip **(glej zahteve elektro projekta!)**. Cevi se zaradi visoke podtalne vode ovije v geotekstil.

Vstop kablov v kabelski prostor 110 kV GIS stikališča bo tesnjen z vodotesnimi elementi (kot npr. uvodnice Haufftechnic HSI150 1x1 K2/300 in ZVR100/300 FC z vstavljenimi različnimi pokrovi). Pred vstopom kablov v kabelski prostor 110 kV stikališča se na J strani nove stavbe izvede AB jašek (EKJ8) s pohodnimi rešetkami iz armiranega poliestra za dostop do vodotesnih elementov. Za namene odvodnjavanja se v jašek vgradi dve črpalki za vodo od katerih je ena fiksna. Prav tako se na V strani nove stavbe izvede AB jašek (EKJ7) za dostop do vodotesnih elementov cevne kabelske kanalizacije rezervnih povezav (TR3 in rezervne povezave do polja) z litoželeznim pokrovom s snemljivo prečko, velikosti 60x125cm in razredom obremenitve D400.

Med opornim zidom na JV strani območja RTP Ajdovščina in obstoječim jaškom KJ1 se izvede prestavitev obstoječe 20 kV povezave KBV Planina. Izvede so nova kabelska spojka, kabelsko povezavo se položi v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm. Kable se v celotni dolžini trase zaradi visoke podtalne vode ovije v geotekstil.

5.3.9.2 SN in NN kabelska kanalizacija med stavbama

Za potrebe SN in NN kabelskih povezav med stavbama EP in ELES bodo izvedene nove cevne povezave. V ta namen je potrebna izgradnja novih betonskih jaškov EKJ1, EKJ2, EKJ3, EKJ4, EKJ5, EKJ6, EKJ7 in EKJ9. Vsi jaški se izvedejo iz armiranega betona.

Nova cevna povezava med EKJ1 in EKJ9:

- Na južni strani stavbe Elektra Primorske se ob obstoječi kineti zgradi nov AB jašek EKJ9. Vse nove cevne povezave iz stikališča se vodijo v omenjeni jašek preko katerega se bo vpeljalo nove kable preko cevnih povezav pod temelji obstoječe stavbe v nov jašek EKJ9, ki bo znotraj stavbe Elektra Primorske.
- V notranjosti stavbe Elektra Primorske se v pritličju na J delu stavbe ob obstoječem jašku izvede nov jašek EKJ9 z vsemi potrebnimi vgrajenimi tesnilnimi elementi ter novo toplotno in hidroizolacijo.
- Cevne povezave med jaškoma EKJ1 in EKJ9 se vodijo pod pasovnimi temelji obstoječe stavbe. Vse cevi bodo polno obbetonirane do spodnje kote obstoječih pasovnih temeljev. Cevne povezave bodo izvedene z vgradnjo fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ160, Φ110, Φ75.

Nove cevne povezave med EKJ1, EKJ2, EKJ3, EKJ4:

- Ob obstoječi AB kineti se izvede tri nove AB prefabricirane jaške v katere se na v naprej predvidene lokacije predhodno vbetonira rebraste PE cevi z dvojno steno. Izvesti je potrebno tudi nove povezave med jaški EKJ2, EKJ3 in EKJ4 ter temelji transformatorjev. Povezave se izvede pod obstoječo AB kineto. Križanje se izvede s polnim obbetoniranjem do spodnje kote obstoječe AB kinete. **Kineta se med gradnjo ne sme poškodovati, niti je ni dovoljeno premikati oz. umakniti**!
- Cevne povezave bodo izvedene z vgradnjo fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ110. Cevi se položijo v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm, ki je od ostalih zemljin ločena z geotekstilom.

Nove cevne povezave med EKJ1 in EKJ5:

- Zaradi lažjega razvoda kablov iz stikališča in med stavbama se izvede nov AB jašek EKJ5. V stene jaška se pri betoniranju vstavi rebraste PE cevi z dvojno steno, ki omogočajo izvedo cevnih povezav med jaški ter kasnejši uvod kablov v cevne povezave.
- Cevne povezave bodo izvedene z vgradnjo fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ160, Φ110 in Φ75 . Cevi se položijo v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm, ki je od ostalih zemljin ločena z geotekstilom. Povezave se izvede pod obstoječo AB kineto. Križanje se izvede s polnim obbetoniranjem do spodnje kote obstoječe AB kinete. **Kineta se med gradnjo ne sme poškodovati, niti je ni dovoljeno premikati oz. umakniti**!

Nove cevne povezave med EKJ5 in EKJ7:

- Zaradi lažjega uvoda kablov v novo stavbo se izvede nov AB jašek EKJ7. V stene jaška se pri betoniranju vstavi rebraste PE cevi z dvojno steno, ki omogočajo izvedo cevnih povezav med jaški ter kasnejši uvod kablov v cevne povezave.
- Cevne povezave bodo izvedene z vgradnjo fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ160, Φ110 in Φ75 . Cevi se položijo v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm, ki je od ostalih zemljin ločena z geotekstilom.

Nove cevne povezave med KJ9 in EKJ6:

- Zaradi lažjega uvoda kablov v novo stavbo se izvede nov AB jašek EKJ7. V stene jaška se pri betoniranju vstavi rebrasto PE cev z dvojno steno, ki

omogoča izvedbo cevnih povezav med obstoječim jaškom KJ9 in jaškom EKJ6.
- Cevna povezava bo izvedena z vgradnjo fleksibilne PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ160. Cevi se položijo v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm, ki je od ostalih zemljin ločena z geotekstilom.

Izvede se nova cevna povezava med obstoječim jaškom KJ9 in Z stranjo lokalne ceste 001102 v koraku Planina, z vgradnjo 6 x Φ160 in 1 x Φ 110 fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex). Za izvedbo povezave se izvede prekop vodotoka in lokalne ceste. Vse cevi bodo položene v AB bloku na globini 1,5 m pod dnom struge vodotoka in minimalno 0,8 m pod koto cestišča. Območje prekopa struge vodotoka bo po končanju del, v širini izvedenega posega, utrjeno z vgradnjo betona in kamnite obloge.

Dela (prekop vodotoka) se morajo izvajati v suhem in lepem vremenu. V času izvajanja del mora biti odtok voda omejen v najmanjši možni meri. Po potrebi se vzpostavi prečrpavanje voda.

Prekop ceste bo izveden v dveh fazah, s polovičnimi zaporami ceste na omejenem odseku lokalne ceste.

5.3.9.3 NN kabelska kanalizacija za razsvetljavo, omarice na portalih in varovalni sistem

Po obodu območja RTP Ajdovščina se za potrebe varovalnega sistema in elektro omaric na portalih ob novi ograji izvede nova cevna povezava z vgradnjo fleksibilnih PE cevi z dvojno steno (kot npr. Stigmaflex) Φ110, Φ90, Φ75, Φ50. Cevi se položijo v peščeno posteljico frakcije 0-4 mm, ki je od ostalih zemljin ločena z geotekstilom. Na trasi se izvede 10 novih betonskih jaškov premerov Φ600 mm in Φ800 mm.

5.3.10 Vodovod

Nova stavba ELES bo priključena na vodovodno omrežje, ki se nahaja na območju občinske ceste s parcelno št. 1611 k.o. Ustje, ter poteka preko parcele 1610 k.o. Ustje. Obstoječi vodomerni jašek se opusti in po izvedbi novega priključka poruši. Izvede se prekop ceste in prekop odvodnega kanala za izvedbo nove vodovodne povezave z novim vodomernim jaškom in hidrantom. Po izvedbi prekopa se dno odvodnega kanala utrdi z vgradnjo betona in kamnite obloge. Nov vodomerni jašek bo imel dva števca, lociran bo na zemljišču investitorja izven ograjenega območja in bo tako upravitelju vodovoda omogočen nemoten dostop do vodomera. Merilni števec bo za obstoječo stavbo EP in novozgrajeno stavbo ELES. Od novega vodomernega jaška bo izvedena tudi nova vodovodna povezava do obstoječega objekta EP, ki bo delno potekala po novi trasi na parceli investitorja, delno pa po že obstoječi trasi. Na delu obstoječe trase se v obstoječo cev DN 80 uvleče nova cev DN 20.

5.3.11 Fekalna kanalizacija

Fekalne odpadne vode iz objekta se priključijo na obstoječi kolektor javne fekalne kanalizacije. Priklop je v obstoječem črpališču, ki je na S-Z delu parcele investitorja.

Nova fekalna kanalizacije se izvede z vgradnjo cevi PVC-UK, fi125 in fi160, togostnega razreda SN8. Na trasi med objektom in obstoječim črpališčem sta predvidena dva revizijska jaška.

5.3.12 Meteorna kanalizacija

Meteorne vode iz strehe novozgrajene stavbe ELES bodo preko peskolovov odvedene v odprt jarek, ki poteka vzporedno z lokalno cesto na Z strani parcele investitorja. Odvodnjavanje dela strehe novega objekta (V del strehe komandnega dela) bo preko novih vmesnih revizijskih jaškov povezano v obstoječo traso meteorne kanalizacije, ki poteka na V strani novega objekta ob dostopni cesti stikališča in se preko obstoječega izpusta steka v odprt odvodni jarek. Ostali del strehe bo v odprti jarek odvajan z izvedbo novih internih cevnih povezav in vmesnih revizijskih jaškov ter novega izpusta. Za odvodnjavanje povoznih površin se asfaltne površine izvede v naklonih proti novim požiralnikom in kanaletam. Izvede se ločen sistem novih internih cevnih povezav in nov izpust, ki bo v odprti jarek odvodnjavan preko lovilca olj.
Območje novih izpustov (brežina odvodnega jarka) se utrdi z vgradnjo betona in kamnite obloge.
Vse cevne povezave se izvedejo z vgradnjo in obbetoniranjem PVC-UK gladkih cevi meteorne kanalizacije, togostnega razreda SN8, različnih premerov (Φ110 – Φ315 mm) in vmesnih revizijskih jaškov. Vsi jaški meteorne kanalizacije se izvedejo z vgradnjo betonskih cevi premera fi 600 in fi 800 mm, tipskih AB razbremenilnih obročev in LTŽ pokrovov razreda C250.

5.3.13 Ozemljitve

Obstoječo ozemljilno mrežo v RTP 110/20 kV Ajdovščina se z izjemo izpustov v celoti odstrani.

Gradbena dela za ozemljitve obsegajo izkop ter zasip jarkov. V polju, ki se prenavlja, bo potrebno izdelati novo ozemljilno mrežo, ozemljitve vseh temeljev transformatorja, portala, VN naprav, strelovodnih konic in drogov kamer.

Za znižanje prehodne upornosti vrvi z zasipnim materialom bo izvajalec v izkopanem jarku obložil vrv z zemljo brez primesi kamnitih delov.

5.3.13.1 Ozemljitveni izpusti v temelju transformatorja

V temelju transformatorja je potrebno predvideti ozemljitvene izpuste za ozemljitev samega transformatorja ter ostalih kovinskih konstrukcij.

Ozemljitvene izpuste se vgradi ko je armatura položena in enostransko izveden opaž. Izpuste se poveže z valjancem INOX 40x4 mm. Pritrditev izpustov se izvede s fiksiranjem v opaž s štirimi žebljički. Pri vgradnji je potrebno armaturo prilagoditi. Po pritrditvi na opaž, lahko izvajalec gradbenih del nadaljuje z betoniranjem. Dobavljene predfabricirane ozemljitvene priključke oziroma izpuste vgradi izvajalec elektro del v skladu s DZR in PZI dokumentacijo.

5.3.13.2 Ozemljitveni izpusti v temeljih portala

V temeljih portala je potrebno predvideti ozemljitvene izpuste za ozemljitev samega portala ter ostalih kovinskih konstrukcij.

Ozemljitvene izpuste se vgradi ko je armatura položena in enostransko izveden opaž. Izpuste se poveže z valjancem INOX 40x4 mm. Pritrditev izpustov se izvede s fiksiranjem v opaž s štirimi žebljički. Pri vgradnji je potrebno armaturo prilagoditi. Po pritrditvi na opaž, lahko izvajalec gradbenih del nadaljuje z betoniranjem. Dobavljene predfabricirane ozemljitvene priključke oziroma izpuste vgradi izvajalec elektro del v skladu s DZR in PZI dokumentacijo.

5.3.13.3 Ozemljitveni izpusti za VN naprave

Izvajalec jeklenih konstrukcij montira kovinski podstavek na novi betonski temelj, izvajalec elektromontažnih del pa ozemlji podstavek. Kovinske podstavke se na 110 kV strani ozemlji dvakrat.

Iz vsakega temelja se izvedeta še dodatna dva izpusta 1 m dolžine za povezavo armature na obstoječo ozemljitveno mrežo. Za namen ozemljitev se vari vsaj 40% armature v vseh temeljih VN aparatov. Dolžina posameznih zvarov armature je vsaj 5 cm.

5.3.13.4 Ozemljitveni izpusti v temeljih strelovodnih konic

Izvajalec jeklenih konstrukcij montira kovinski podstavek na novi betonski temelj, izvajalec elektromontažnih del pa ozemlji podstavek.

Iz vsakega temelja se izvedeta še dodatna dva izpusta 1 m dolžine za povezavo armature na obstoječo ozemljitveno mrežo. Za namen ozemljitev se vari vsaj 40% armature v vseh temeljih strelovodnih konic. Dolžina posameznih zvarov armature je vsaj 5 cm.

5.3.13.5 Ozemljitveni ograje

V temelju opornega zidu je potrebno predvideti ozemljitvene izpuste za ozemljitev samega opornega zidu.

Ozemljitvene izpuste se vgradi ko je armatura položena in enostransko izveden opaž. Izpuste se poveže z valjancem INOX 40x4 mm. Pritrditev izpustov se izvede s fiksiranjem v opaž s štirimi žebljički. Pri vgradnji je potrebno armaturo prilagoditi. Po pritrditvi na opaž, lahko izvajalec gradbenih del nadaljuje z betoniranjem. Dobavljene predfabricirane ozemljitvene priključke oziroma izpuste vgradi izvajalec elektro del v skladu s DZR in PZI dokumentacijo.

Na zunanji strani ograje bo položen en ozemljitveni obroč, ki bo povezan z ograjo in ozemljitveno mrežo znotraj RTP.

5.3.14 Končna ureditev platoja

Po vseh končanih gradbeno obrtniških delih je potrebno plato urediti. Na vseh mestih, kjer so se izvajali izkopi in rušitve ter odvoz materiala, je potrebno vse površine povrniti v prvotno stanje.

Obstoječi zaključni sloji na območju so asfaltne in travnate površine. Asfaltne površine na območju RTP Ajdovščina, ki se delno odstranijo se izvedejo na novo, vključno z odstranitvijo in vgradnjo novih robnikov, razbremenilnih obročev in pokrovov jaškov, odstranjeno peščeno nasutje se povrne, ponovno nasuje in utrdi, prav tako pa se povrne, nasuje in utrdi izkopana zemljina v poškodovanih travnatih površinah ter ta območja ponovno zatravi.

6 POSEBNI TEHNIČNI POGOJI

6.1 SPLOŠNO

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

Pri gradnji (novogradnji in rekonstrukciji) objekta RTP 110/20 kV Ajdovščina je potrebno upoštevati tehnične pogoje, ki jih podajajo splošne tehnične zahteve. Splošni tehnični pogoji veljajo za izvedbo vseh vrst del, ki so opisana v popisu del ter za vsa druga dela, ki so potrebna za popolno izvedbo pogodbenih del v skladu z zahtevami dokumentacije za razpis in po določilih tehničnih predpisov.

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.

Izvajalec je dolžan vse spremembe ali odstopanja od DZR/PZI, ki nastopijo med gradnjo fotografirati, izvesti geodetski posnetek ter skico, ki se bo zabeležila v knjigi obračunskih izmer. Vse spremembe se lahko izvedejo po pisni potrditvi projektanta in vodje nadzora.

Vsa dela in količine iz popisa vsebujejo osnovni in pomožni material, dobavo in interne prevoze materiala in orodja na objekt, notranje transporte, vse delo, zaščita drugih izdelkov, zaključno čiščenje in odstranitev odpadkov po zaključenem delu.

6.2 UREDITEV GRADBIŠČA

- Izvajalec je dolžan urediti gradbišče skladno z organizacijo gradbišča iz Varnostnega načrta in veljavno zakonodajo.
- Izvajalec je dolžan sodelovati z izdelovalcem Varnostnega načrta pri izdelavi načrta organizacije gradbišča.
- Izvajalec je dolžan za razpisana dela izdelati detajlni terminski plan.

- Izvajalec si mora sam priskrbeti vodovodni priključek v skladu z dogovorom z investitorjem in upravljalcem. Izvajalec del je dolžan sam poskrbeti za distribucijo vode do mesta porabe.

6.3 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Z vsemi odpadki, ki bodo nastali v času gradnje je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

6.4 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

6.4.1 Zavarovanje rušitvenega območja

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

6.4.2 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 z neustrezno mehanizacijo.

6.5 ZEMELJSKA DELA

6.5.1 Odkop zemljin

Kategorija zemljin se določi po kategorijah kot so določene v geomehanskem poročilu.

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 humusiranje zunanje ureditve.

Ostale zemljine se uporabijo za zasipanje, kot je predvideno po DZR in PZI. 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.

6.5.2 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 s 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 56/15 in 65/20) in predpisov o varstvu okolja.

Izvajalec mora črpanje in odvajanje vode iz gradbenih jam vključiti 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 dogovorjenem 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 dimenzij 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.

6.5.3 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 vpiše izsledke v gradbeni dnevnik in izdela poročilo. Meritve se izvedejo za zemeljski planum v gradbeni jami, na kamnitem nasipu pod in med temelji in zasip za zidovi. Te meritve je potrebno vkalkulirati v ceno del, ker se posebej ne bodo priznala.

6.5.4 Transport

Za transport izkopnih in zasipnih materialov je načelno potrebno 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 sanirati na svoje stroške.

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

6.5.5 Kontrola temeljnih tal

Pred pričetkom betoniranja temeljev mora izvajalec površine temeljnih tal urediti tako, da odgovarjajo zahtevam projekta geomehanike, kar mora geomehanik potrditi v gradbenem dnevniku.

6.5.6 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, pregrabiti in rahlo uvaljati.

6.6 BETONERSKA DELA

6.6.1 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).

SIST EN 13670:2010- Izvajanje betonskih konstrukcij.

SIST EN 13670:2010/A101 - Izvajanje betonskih konstrukcij - Nacionalni dodatek.

SIST EN 206:2013+A1:2016 - Beton - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost.

SIST EN 1026:2016 - Beton - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost - Pravila za uporabo SIST EN 206.

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

Pred pričetkom izvajanja betonerskih del mora izvajalec izdelati in predložiti nadzornemu organu Projekt izvajanja betonskih konstrukcij s programom zagotovitve kakovosti, izdelan konkretno za razpisani objekt.

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

Stopnja izpostavljenosti zunanjim vplivom za posamezne konstrukcijske elemente bo določena v projektu za izvedbo armiranobetonskih konstrukcij.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti izdelkom iz vidnih betonov in obstojnosti leteh v pogojih zmrzovanja.

6.6.2 Izvajanje betonerskih del

Vsi betoni C16/20 in več, morajo v pogledu standardne 28-dnevne tlačne trdnosti ustrezati predpisani stopnji izpostavljenosti 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 avtomešalci.

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 nameravanem 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.

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 statik 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 statikom. 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.

Vse delovne stike, pri katerih se zahteva vodotesnost in v DZR/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. Posebej se obračunajo le dela, ki so v predračunu specificirana v ločenih postavkah. Nego betona v času sušenja (28 dni) izvaja izvajalec del.

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

6.6.3 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 strnjenem betonu) se izvajajo za vsako marko vgrajenega betona, pri pooblaščenem zavodu. Kontrolo kvalitete betona je potrebno izvajati po projektu izvajanja betonskih konstrukcij 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 izvrtanih 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.

6.6.4 Armatura

V postavkah ponudbenega popisa del za armaturo in varjenje 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 DZR/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. Ob dobavi armature na gradbišče je izvajalec dolžan predložiti nadzornemu organu 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.

Armaturo 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. Strošek za ta zavarovanja je vključen v enotni ceni za armaturo.

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 v gradbeni dnevnik z navedbo prevzemnikov. Pred izvršenim prevzemom se ne sme pričeti z betoniranjem.

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

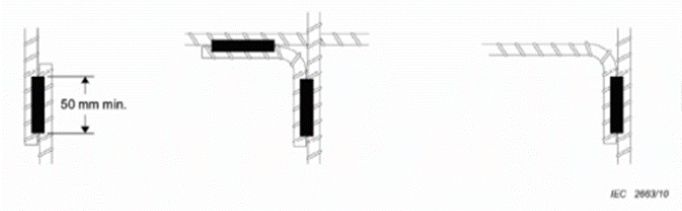
Pomožna železa, ki držijo armaturo v pravilni legi, se plačajo le, če so predvidena v načrtu in v popisu del. V nasprotnem primeru mora izvajalec stroške zanje vračunati v enotno ceno za predvideno armaturo. Prevzame in plača se le tista armatura, ki je predvidena v PZI.

Morebitna naknadno določena dodatna armatura se plača le, če jo je vodja izdelave zahteval, vpisal in skiciral z navedbo teže v gradbeni dnevnik, ali predložil zanjo poseben načrt. Za obračun se ugotovi teža po teoretični teži posameznih palic v načrtih.

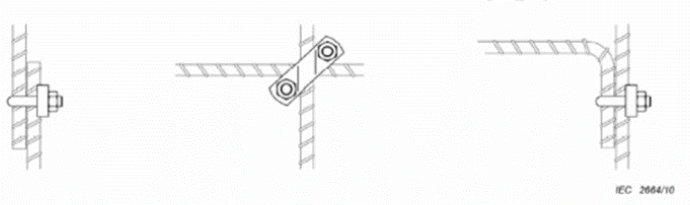
Med opažem in armaturnimi palicami za zagotovitev zaščitne plasti betona morajo biti vgrajeni vlaknocementni distančniki, se vračunajo v ceno armaturnih del.

Izvajalec mora poskrbeti, da je armatura v betonskih stenah medsebojno povarjena v 40% in povezana z ozemljitvijo kot prikazuje slika tako, da lahko armatura opravlja funkcijo Faradayeve kletke.

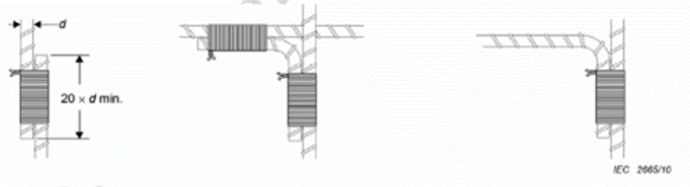
Varjenje na armaturne palice je dovoljeno le v soglasju z načrtovalcem gradbenih del. Armaturne palice naj bodo zavarjene v dolžini najmanj 50 mm (glej sliko E.5).



Slika E.5.a: Varjeni spoji (primerno za tok strele in namene EMC)



Slika E.5.b: Spoji s spojkami po prihodnjem IEC 62561 (primerno za tok strele in namene EMC)



Slika E.5.c: Povezani spoji (primerno za tok strele in namene EMC)

6.7 TESARSKA DELA (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, je potrebno 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, mora vodjo nadzora investitorja in vodja del pregledati pravilnost, stabilnost in način izvedbe glede dimenzije in pravilne lege izdelanega opaža, kar ugotovita z vpisom v gradbeni dnevnik ali prevzemno knjigo. Za obračun izvršenega dela je merodajna razvita opažena površina betona.

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).

6.8 ZIDARSKA DELA

6.8.1 Splošno

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

6.8.2 Zidanje zidov

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

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.

6.8.3 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 malti morajo biti enakomerno porazdeljena.

6.8.4 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.

6.9 ZUNANJE PROMETNE POVRŠINE

Vsa gradbena dela za izvedbo zunanjih prometnih površin je potrebno smiselno izvajati v skladu s posebnimi tehničnimi pogoji, ki jih je izdala Skupnost za ceste Slovenije, 1989 in DDC - Družba za državne ceste v letih od 1996 do 2001:

- Knjiga 1 – SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI,
- Knjiga 2 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA PREDDELA,
- Knjiga 3 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE,
- Knjiga 4 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE,
- Knjiga 5 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA ODVODNJAVANJE,

- Knjiga 6 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA,
- Knjiga 7 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA OPREMO CEST in
- Knjiga 8 – POSEBNI TEHNIČNI POGOJI ZA TUJE STORITVE.

in z dopolnitvami, ki jih je izdala in založila DDC, Družba za državne ceste po naročilu DARS, Družbe za državne ceste v Republiki Sloveniji, d.d. v letih 1996 – 2001:

- Knjiga I – Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – izdano leta 1996,
- Knjiga II – Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – izdano leta 1997,
- Knjiga III – Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – izdano leta 2000,
- Knjiga IV – Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – izdano leta 2001.

Izvajalec mora preverjati kakovost vgrajenega materiala in kakovost izvedbe s tekočimi preiskavami v skladu z veljavnimi predpisi in zgoraj navedenimi posebnimi tehničnimi pogoji (Posebni tehnični pogoji za voziščne konstrukcije; knjiga 4; izdajatelj Skupnost za ceste Slovenije, 1989 in v skladu z dopolnitvami - knjige I., II., III. in IV.; izdajatelj DDC v letih 1996 –2001. Minimalni obseg tekočih preiskav je določen v teh pogojih. Kontrola nosilnosti nosilnega sloja - deformacijskih modulov se izvaja načeloma vsakih 50 m^3 vgrajenega materiala.

V primeru, da vodja nadzora pri tekočih raziskavah ugotovi večja odstopanja rezultatov od zahtevanih vrednosti, lahko obseg minimalnih tekočih preiskav še naknadno poveča brez doplačila.

Asfalterska dela je potrebno izvajati v skladu s posebnimi tehničnimi pogoji (Posebni tehnični pogoji za voziščne konstrukcije; knjiga 4; izdajatelj Skupnost za ceste Slovenije, 1989) z dopolnitvami - knjige I., II., III. in IV.; izdajatelj DDC v letih 1996 – 2001, če v projektni dokumentaciji ni določeno drugače.

6.10 ZAKLJUČNA GRADBENA DELA

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

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.

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

6.11 MIZARSKA DELA

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 stavbo je nabaviti finalno končane izdelke, oziroma zaščitene, kot je predpisano z DZR. 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. Straniščna vrata imajo poleg ključavnice tudi zapah. Pred dokončno dobavo ključavnic investitor določi način odpiranja glavnih vrat (sistemski 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 ponudnik 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 vrat in podobno, ki so navedene v predračunu, so modularne mere. Vse mizarske elemente je 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.

6.12 KLJUČAVNIČARSKA DELA

Izvajalec 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 dimenzijah, 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 antikorozijsko zaščiteni na način, ki je določen v DZR ali PZI.

6.13 KROVSKA DELA

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. Kritina je iz strešnih plošč (v enem kosu od slemena do kapi), pocinkane in barvane pločevine v opečnati barvi, debeline 0,6 mm, v izgledu opečnih korcev. Pri vgradnji vseh krovsko kleparskih izdelkov je potrebno v ceni upoštevat, da se pritrdilni material podvoji.

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

6.14 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 pritrditev pločevine, kljuk in podobno, zajeti v enotnih cenah v posamezni postavki kleparskih del, vendar mora izvajalec dajati vsa potrebna navodila za njihovo vzidavo.

Železne kljuke, oklepi in ostali železni deli, s katerimi so pritrjeni kleparski 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.

6.15 SLIKARSKA 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. Zaščitni 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.

6.16 PLESKARSKA DELA

Vsi prostori zgradbe bodo ometani razen kabelski prostor in prostor 110 kV GIS stikališča, kjer so predvideni neometane stene in stropi (vidni betoni). Vse vidne stene in stropi bodo pleskani.

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

Pleskarska dela morajo opraviti le kvalificirani delavci. Nekvalificirani delavci smejo opraviti le pomožna dela, kot so prenosi materiala, orodja, lestev, odrov, okenskih in vratnih kril in podobno ter čiščenje po izvršenem delu. Za pleskarska dela se sme uporabiti le kvaliteten material, to je pravi laneni firnež in oljnate barve ter lake priznane kakovosti in izvora.

Vse pleskane površine morajo biti enakomerne, brez lis, madežev, mehurčkov, vdrtin in podobnih pomanjkljivosti in popolnoma gladke, brez sledov čopiča.

Barve in tone za posamezne izdelke določi pooblaščeni arhitekt ali vodja izdelave. Izvajalec mora na zahtevo napraviti brezplačne vzorce.

Izvajalec mora med pleskarskimi deli paziti, da s svojim delom ne pomaže in poškoduje izdelkov drugih izvajalcev na zgradbi in jih mora primerno zaščititi. Zaščitne material za zaščito pri izvedbi slikarskih del zajeti v ceno posamezne postavke.

Po izvršenem delu mora počistiti prostore, v katerih je delal in predmete in izdelke, ki so bili zaradi eventualne nezadostne zaščite onesnaženi od pleskarskih del. Za vso škodo, ki bi nastala zaradi nepazljivega ali malomarnega dela, odgovarja izvajalec.

6.17 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 bremeni 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.

6.18 KERAMIČARSKA DELA

Izvajalec mora pred pričetkom keramičarskih del pregledati vse površine, ki se bodo oblagale (s keramičnimi ploščicami, opeko za oblogo fasade, sten,...) 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 opravijo le kvalificirani delavci. Nekvalificirani delavci lahko opravljajo le 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 zaradi njegovega dela onesnaženi.

7 RECEPTURE UPORABLJENIH BETONOV

V projektu so določene naslednje kvalitete betonov:

- C12/15 X0 Cl 0,1 Dmax 16 S1 (podložni beton)
- C20/25 XC1 Cl 0,2 Dmax 8 S1 (naklonski beton)
- C30/37 XC4+XD1+XF2 Cl 0,2 Dmax 32 S4 (temelji)

Uporabljene recepture betonov se določijo s Projektom izvajanja betonskih konstrukcij. Pri izvedbi se priporoča uporaba naslednjih receptur za betone:

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/m³	najmanj 260 kg
Dodajanje vode/m³	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 II/B-M (L-P) 42,5N
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,60
Vsebnost cementa/m³	najmanj 280 kg
Dodajanje vode/m³	150-180 l
Povprečna tlačna trdnost	25 MPa

Temelji, stene, plošče, vezi in preklade

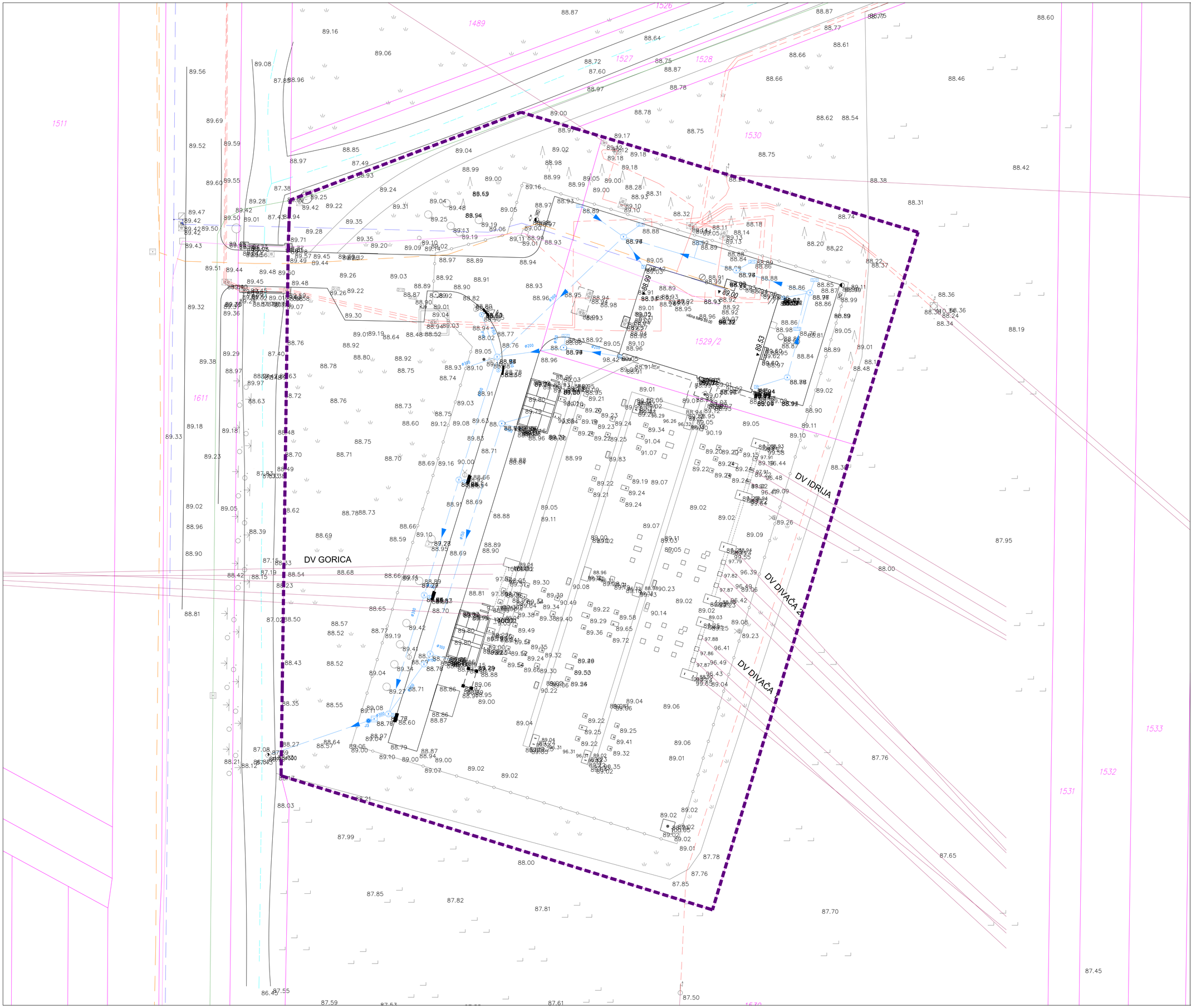
Specifikacija	
Tlačna trdnost	C30/37 XC4+XD1+XF2 Cl 0,2 Dmax 32 S4 PVII
Agregat	0/32 mm
Cement	CEM II/A-M (LL-S) 42,5R
Plastifikator največ 1%	Cementol Delta Ekstra, TKK Srpenica ali podobno
Vodocementno razmerje v/c	0,50
Vsebnost cementa/m³	najmanj 330 kg
Dodajanje vode/m³	130-150 l
Povprečna tlačna trdnost	37 MPa

8 GRAFIČNI PRIKAZI

Zaporedna številka	Prikaz	Identifikacijska oznaka
	Situacije	
1.	Situacija obstoječega stanja Geodetski posnetek	4438.6G01.001
2.	Situacija obstoječega stanja Rušitve	4438.6G01.002
3.	Situacija novega stanja Zunanja ureditev	4438.6G01.003
4.	Situacija novega stanja GJI	4438.6G01.004
	Stavba	
5.	TLORIS TEMELJEV	4438.6G01.101
6.	TLORIS KLETI IN PRITLIČJA	4438.6G01.102
7.	TLORIS NADSTROPJA	4438.6G01.103
8.	TLORIA OSTREŠJA	4438.6G01.104
9.	TLORIS STREHE	4438.6G01.105
10.	PREREZ A-A, B-B, E-E	4438.6G01.106
11.	PREREC C-C	4438.6G01.107
12.	PREREC D-D	4438.6G01.108
13.	SZ IN SV FASADA	4438.6G01.109
14.	JV IN JZ FASADA	4438.6G01.110
15.	SHEME OKEN VRAT 1	4438.6G01.111
16.	SHEME OKEN VRAT 2	4438.6G01.112
17.	SHEMEM OKEN VRAT 3	4438.6G01.113
18.	SHEME OKEN VRAT 4	4438.6G01.114
19.	SHEME OKEN VRAT 5	4438.6G01.115
20.	SHEME OKEN VRAT 6	4438.6G01.116
21.	DETAJL STOPNIŠČNIH OGRAJ	4438.6G01.117
22.	DETAJL OKNA, PRAGU SEKCIJSKIH VRAT IN NAPUŠČA	4438.6G01.118
23.	TLORIS PRITLIČJA – SHEMA SPUŠČENIH STROPOV	4438.6G01.119

24.	TLORIS NADSTROPJA – SHEMA SPUŠČENIH STROPOV	4438.6G01.120
	Temelji	
25.	Temelji novega portala in VN naprav	4438.6G01.201
26.	Temelj portala »A«	4438.6G01.202
27.	Temelj portala »B«	4438.6G01.203
28.	Temelji obstoječih portalov in VN naprav	4438.6G01.204
29.	Temelji VN naprav T1	4438.6G01.205
30.	Temelji VN naprav T2	4438.6G01.206
31.	Temelj transformatorja TR3	4438.6G01.207
32.	Temelj podstavka za dvig kablov T3	4438.6G01.208
33.	Temelj upora T4	4438.6G01.209
34.	Temelj strelovodne konice T5	4438.6G01.210
35.	Temelj droga kamer T6	4438.6G01.211
36.	Temelj droga zastav T7	4438.6G01.212
	Oporni zid	
37.	Shema opornega zidu	4438.6G01.301
38.	Oporni zid OZ1 in OZ2	4438.6G01.302
39.	Oporni zid OZ3	4438.6G01.303
40.	Oporni zid OZ4 in OZ5	4438.6G01.304
41.	Oporni zid OZ6 in OZ7	4438.6G01.305
42.	Oporni zid OZ8 in OZ9	4438.6G01.306
43.	Oporni zid OZ10 in OZ11	4438.6G01.307
44.	Oporni zid OZ12 in OZ13	4438.6G01.308
45.	Oporni zid OZ14 in OZ15	4438.6G01.309
	Jaški kabelske kanalizacija	
46.	EKJ1 - rušitve	4438.6G01.401
47.	EKJ1 - novo	4438.6G01.402
48.	EKJ2 - prefabriciran jašek	4438.6G01.403
49.	EKJ3 - prefabriciran jašek	4438.6G01.404
50.	EKJ4 - prefabriciran jašek	4438.6G01.405

51.	EKJ5	4438.6G01.406
52.	EKJ6	4438.6G01.407
53.	EKJ7	4438.6G01.408
54.	EKJ8	4438.6G01.409
55.	jašek J1	4438.6G01.410
	Kabelska kanalizacija	
56.	KK1	4438.6G01.451
57.	KK2	4438.6G01.452
58.	KK3	4438.6G01.453
	Kabelska kanalizacija – predukrivljene cevi	
59.	Predukrivljene cevi za TR3	4438.6G01.491
60.	Predukrivljene cevi za DV Rezerva (Gorica 2)	4438.6G01.492
	Meteorna kanalizacija	
61.	Lovilec olj »A«	4438.6G01.501
62.	Iztok »A«	4438.6G01.502
63.	Iztok »B«	4438.6G01.503
64.		
	Križanje GJI	
65.	Splošni detajl križanja vodov	4438.6G01.601
	Asfalti	
66.	Detajl asfaltnega robnika	4438.6G01.701
	Ograja	
67.	Pritrditev ograje	4438.6G01.801
68.	Samonosna drsna vrata	4438.6G01.802



LEGENDA - parcelne meje

- parcelna meja (informativna - DKN)
- parcelna meja urejena
- zemljišča namenjena gradnji: 1529/1, 1529/2, vse k.o. Ustje

LEGENDA - komunalni vodi

- vodovod
- kanalizacija (meteorna)
- kanalizacija (fekalna)
- daljnovod
- kablovod
- telekomunikacije
- plinovod
- optični kabel - plinovod

LEGENDA - topografski znaki

- objekt
- obstoječe konstrukcije
- tlakovanje
- cesta
- jarek z nestalno vodo
- topografija
- ograja
- nosilni stebri
- jašek komunalnih vodov
- vodomerni jašek
- zasun, zapirač
- nadzemni hidrant
- HO hidrantna omarica
- kanalizacijski jašek
- črpališče
- požiralnik
- požiralnik - cestni pod robnikom
- propust
- električni jašek
- svetilka na drogu
- drog za el. vod visoke napetosti
- predalčni steber za el. vod visoke napetosti
- električna omarica
- listnato drevo
- iglasto drevo
- grm
- njiva (vrt)
- grmovje
- travnik

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES GOPS d.o.o. / EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA PROJECT ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI, Parmova ulica 2, 1000 LJUBLJANA, T: 01 56 42 620, mekoni.si@siol.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	
Datum: 11/2025	Merilo: 1:200	

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

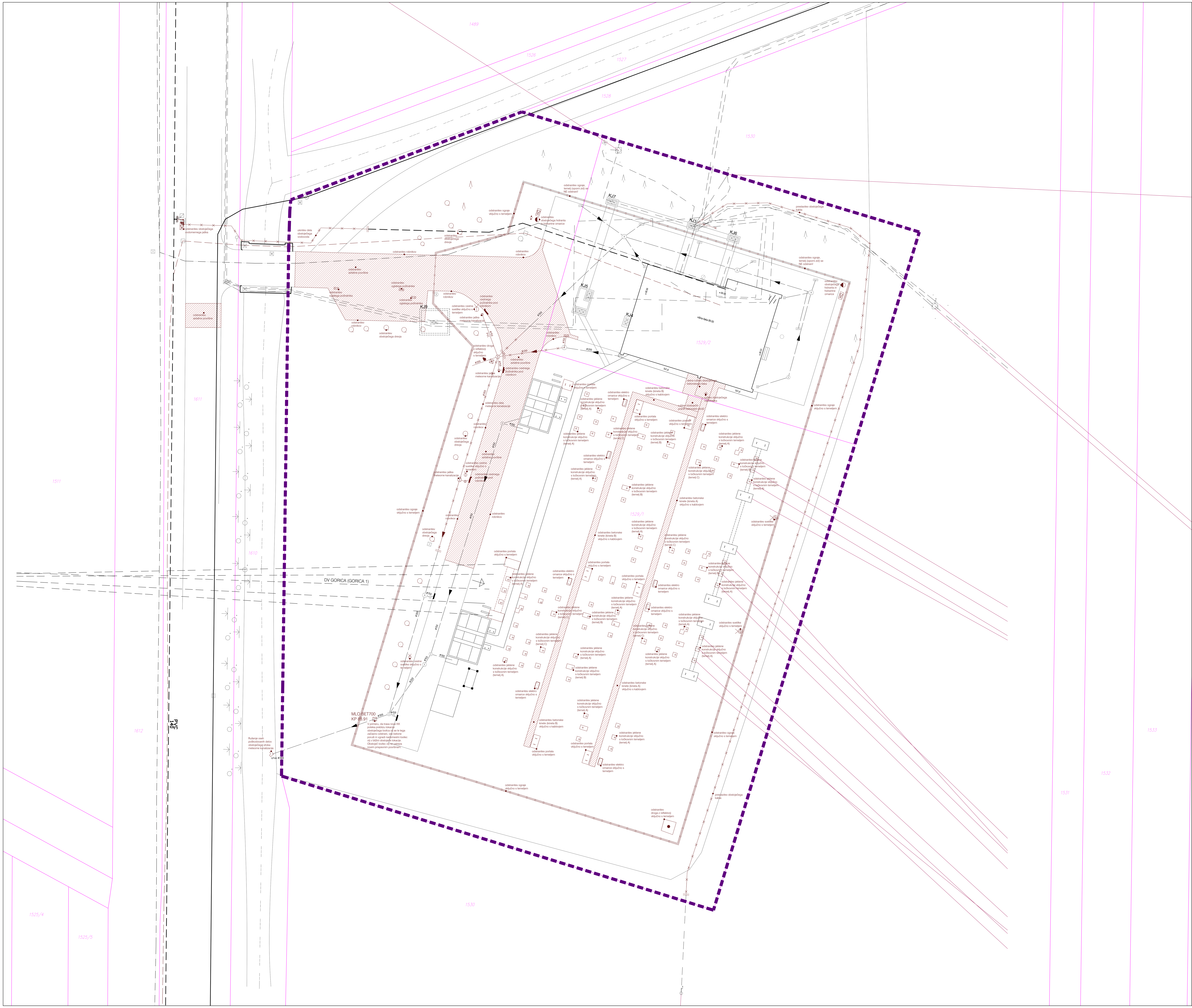
Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA GEODETSKI POSNETEK

Vrsta dok.: DZR | Strani: 1

Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.001 | Revizija: 0



LEGENDA - parcelne meje

- parcelna meja (informativna - DKN)
- parcelna meja urejena
- zemljišča namenjena gradnji: 1529/1, 1529/2, vse k.o. Ustje

LEGENDA - komunalni vodi

- vodovod
- kanalizacija (meteorna)
- kanalizacija (fekalna)
- daljnovod
- kablovod
- telekomunikacije
- plinovod
- optični kabel - plinovod

LEGENDA - topografski znaki

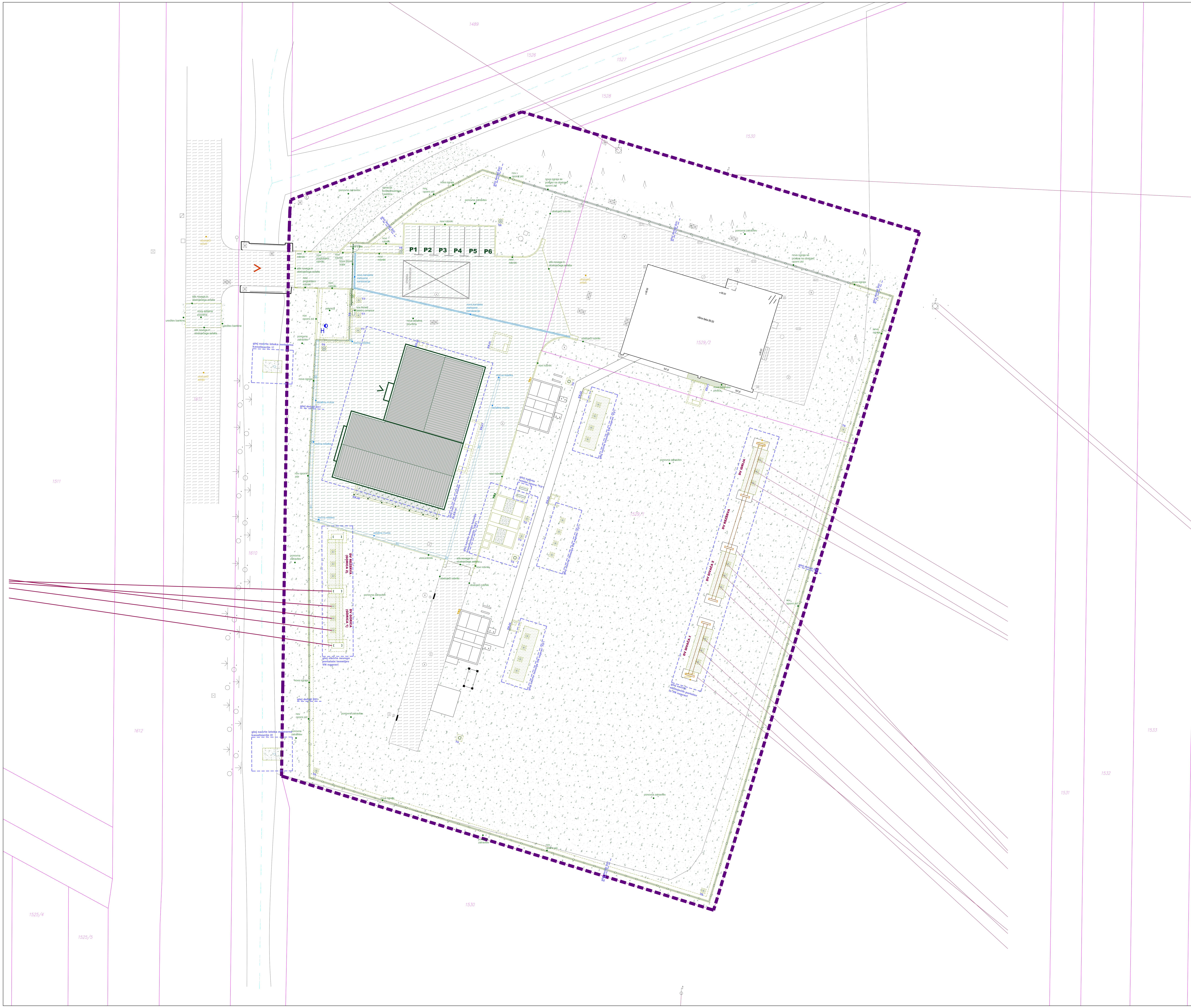
- objekt
- obstoječe konstrukcije
- tlakovanje
- cesta
- jarek z nestalno vodo
- topografija
- ograja
- nosilni stebri
- jašek komunalnih vodov
- vodomerni jašek
- zasun, zapirač
- nadzemni hidrant
- HO hidrantna omarica
- kanalizacijski jašek
- Č črpališče
- požiralnik
- požiralnik - cestni pod robnikom
- propust
- električni jašek
- svetilka na drogu
- drog za el. vod visoke napetosti
- predalčni steber za el. vod visoke napetosti
- električna omarica
- listnato drevo
- iglasto drevo
- grm
- njiva (vrt)
- grmovje
- travnik

LEGENDA - rušitve

- rušitve
- opisi rušitev

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o.; Elektro Primorska		Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net		Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	Vsebina prikaza: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA RUŠITVE
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR; Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:200		Številka prikaza: 4438.6G01.002; Revizija: 0



LEGENDA - parcelne meje

- parcelna meja (informativna - DKN)
- parcelna meja urejena
- zemljišča namenjena gradnji: 1529/1, 1529/2, vse k.o. Ustje

LEGENDA - komunalni vodi

- daljnovod
- nov daljnovod

LEGENDA - topografski znaki

- objekt
- obstoječe konstrukcije
- tlakovanje
- cesta
- jarek z nestalno vodo
- topografija
- nosilni stebri
- jašek komunalnih vodov
- vodomerni jašek
- nadzemni hidrant
- nov nadzemni hidrant
- kanalizacijski jašek
- črpališče
- požiralnik
- požiralnik - cestni pod robnikom
- propust
- električni jašek
- drog za el. vod visoke napetosti
- predalčni steber za el. vod visoke napetosti
- električna omarica
- listnato drevo
- iglasto drevo
- grm
- njiva (vrt)
- grmovje
- travnik

LEGENDA - objekti

- nova stavba - stik z zemljiščem
- najbolj izpostavljeni deli stavbe
- vhod v objekt

LEGENDA - zunanja ureditev

- obstoječe asfaltne površine
- nove asfaltne površine
- betonsko tlakovanje
- zelene površine
- utrjeno nasutje
- nova ograja
- uvoz

LEGENDA - oznake

- novo
- opisi
- D1 oznake detajlov
- D1 oznake detajlov

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o.; Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

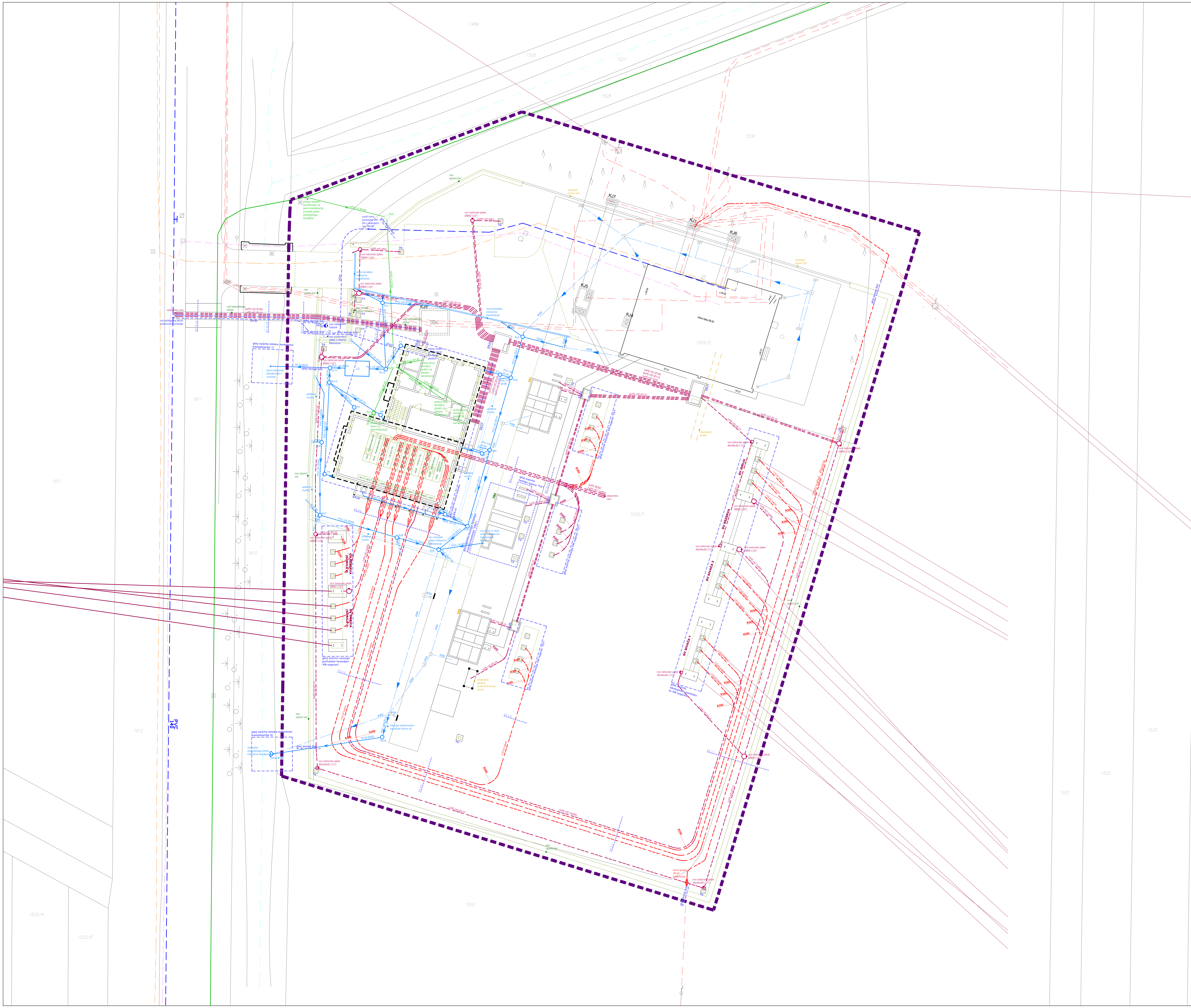
Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: SITUACIJA NOVEGA STANJA ZUNANJA UREDITEV

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:200 | Številka prikaza: 4438.6G01.003 | Revizija: 0



LEGENDA - parcelne meje

- parcelna meja (informativna - DKN)
- parcelna meja urejena
- zemljišča namenjena gradnji: 1529/1, 1529/2, vse k.o. Ustje

LEGENDA - komunalni vodi

- vodovod
- nov vodovod
- kanalizacija (meteorna)
- nova kanalizacija (meteorna)
- kanalizacija (fekalna)
- nova kanalizacija (fekalna)
- daljnovod
- nov daljnovod
- kablovod
- nov kablovod
- nove cevne povezave
- telekomunikacije
- plinovo
- optični kabel - plinovo

LEGENDA - topografski znaki

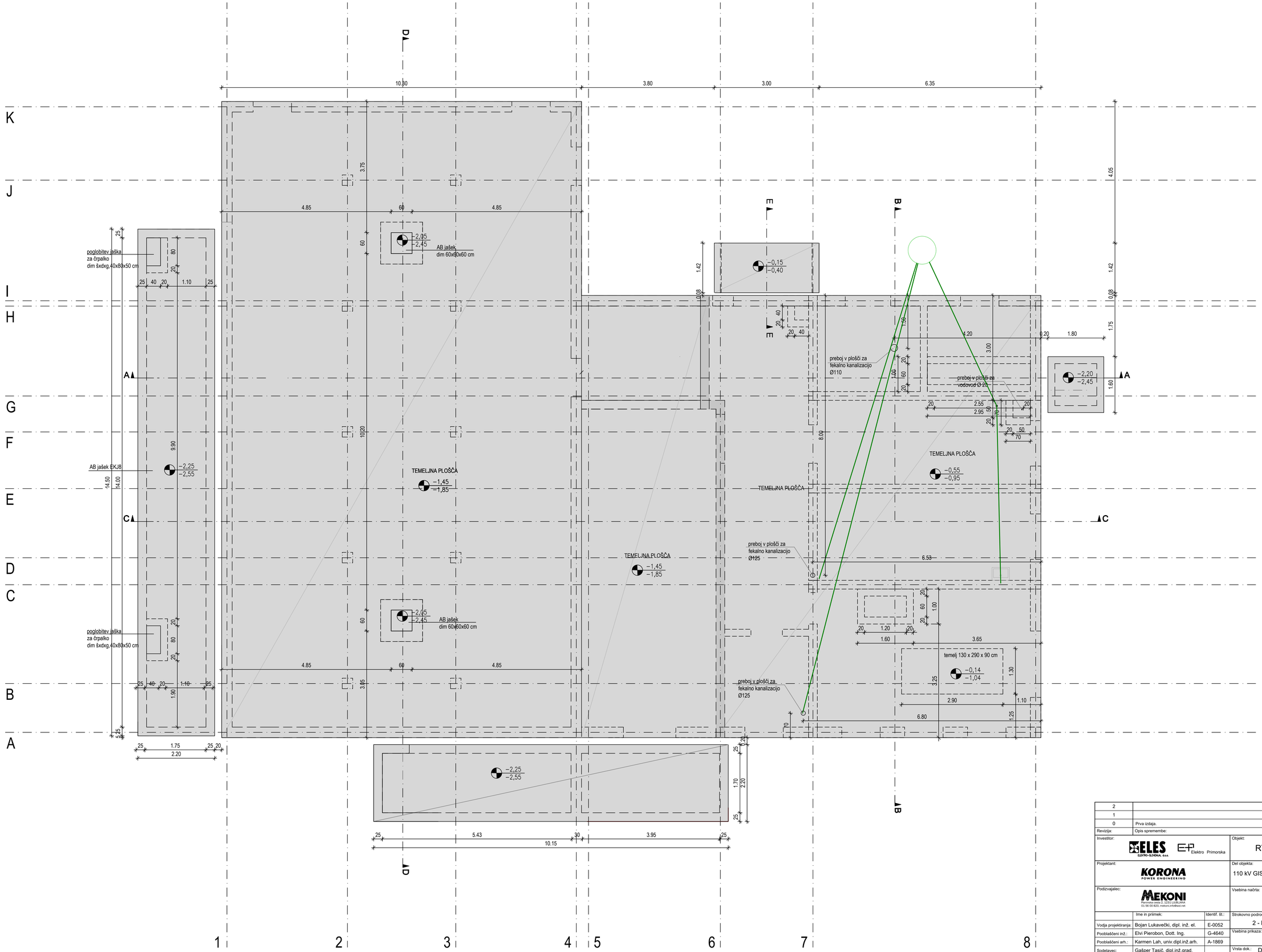
- objekt
- obstoječe konstrukcije
- tlakovanje
- cesta
- jarek z nestalno vodo
- topografija
- nosilni stebri
- jašek komunalnih vodov
- vodomerni jašek
- zasun, zapirač
- nadzemni hidrant
- HO hidrantna omarica
- kanalizacijski jašek
- črpališče
- požiralnik
- požiralnik - cestni pod robnikom
- propust
- električni jašek
- svetilka na drogu
- drog za el. vod visoke napetosti
- predalčni steber za el. vod visoke napetosti
- električna omarica
- listnato drevo
- iglasto drevo
- grm
- njiva (vrt)
- grmovje
- travnik

LEGENDA - novo

- novo
- nova ograja
- opisi
- D1 oznake detajlov
- D1 oznake detajlov

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o.; Elektro Primorska		Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA	
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV	
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net		Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	Vsebina prikaza: SITUACIJA NOVEGA STANJA GJI
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR; Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:200		Številka prikaza: 4438.6G01.004; Revizija: 0



2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1000 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

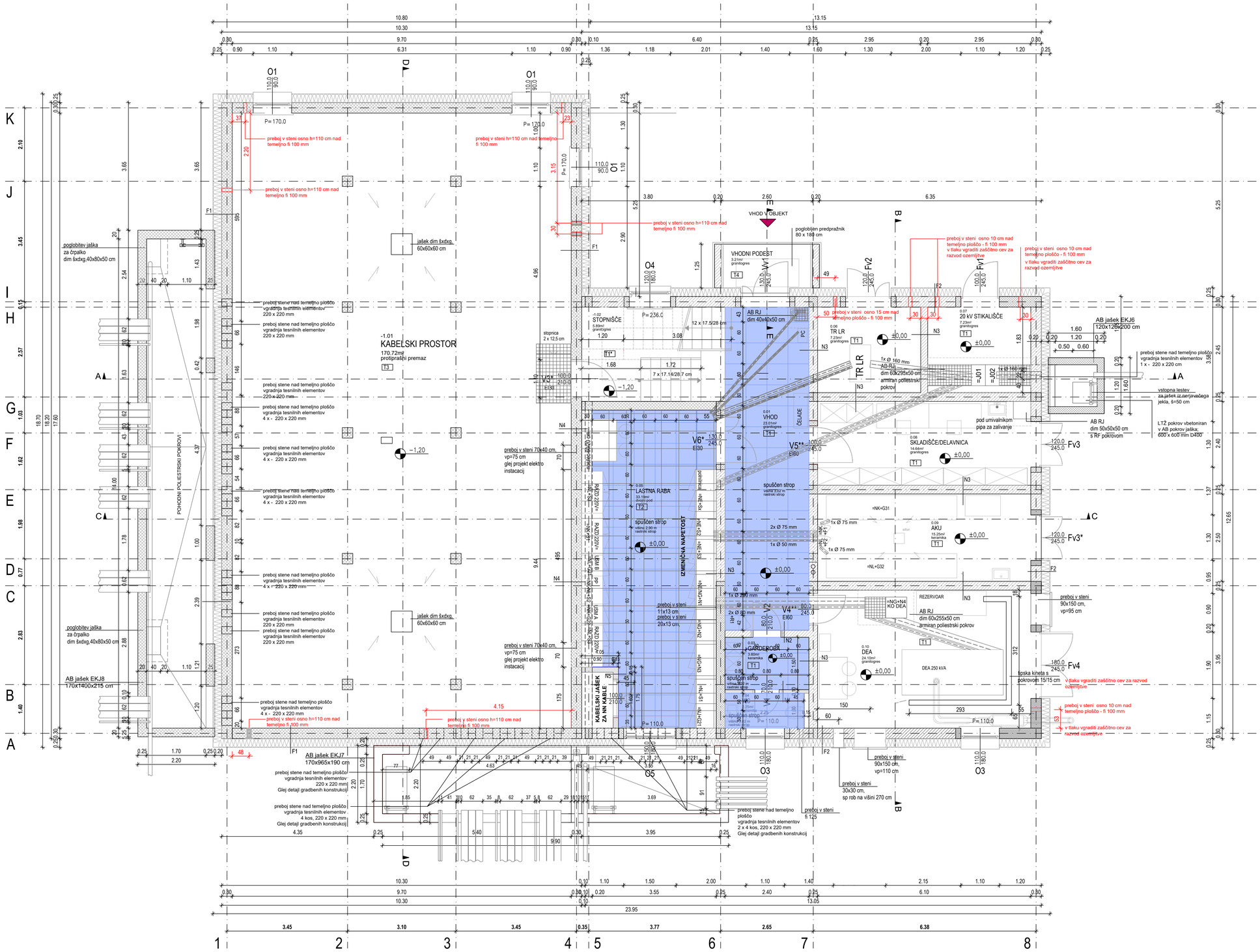
Vsebina prikaza: TLORIS TEMELJEV

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:50

Številka prikaza: 4438.6G01.101; Revizija: 0



LEGENDA

- AB STENE
- SIPOREX
- OPEČNE STENE
- PODLOŽNI BETON
- NASUTJE

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO SLOVENIJA d.o.o. — EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Ulica Ivana A. Lapiča 5, SI-8340 Črnomelj, GSM: 030 870, mail:info@mekoni.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

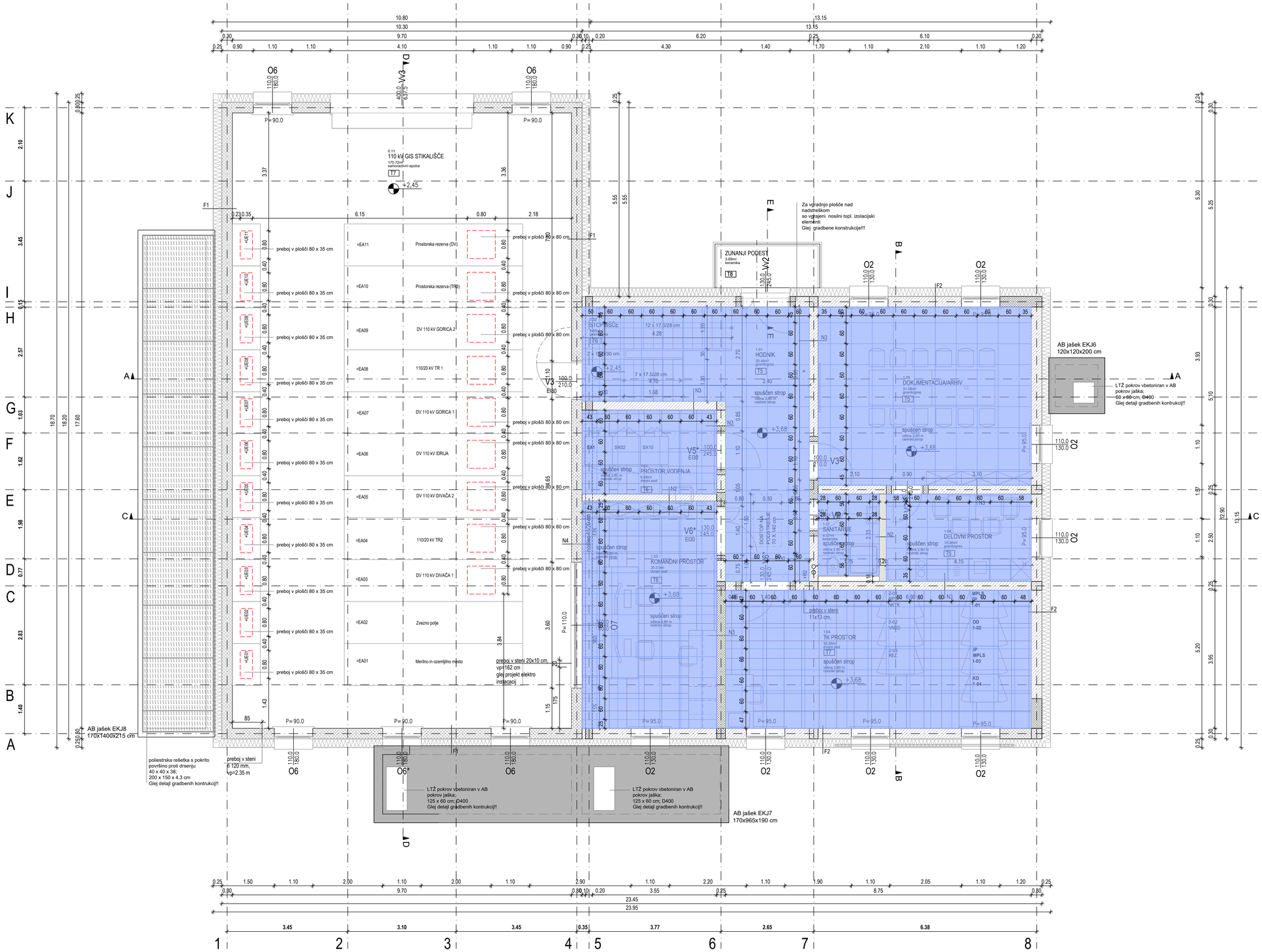
Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TLORIS KLETI IN PRITLIČJA

Vrsta dok.: DZR		Stran:	1
Št. projekta: K-4438	Št. načrta: 4438.6G01	Strani:	1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Številka prikaza: 4438.6G01.102	Revizija: 0



LEGENDA

- AB STENE
- SIPOREX
- OPEČNE STENE
- PODLOŽNI BETON
- NASUTJE

Rev.	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES EDRO-SORSKA, d.o.o.; EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI Partizanska 2, 5270 Ajdovščina, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

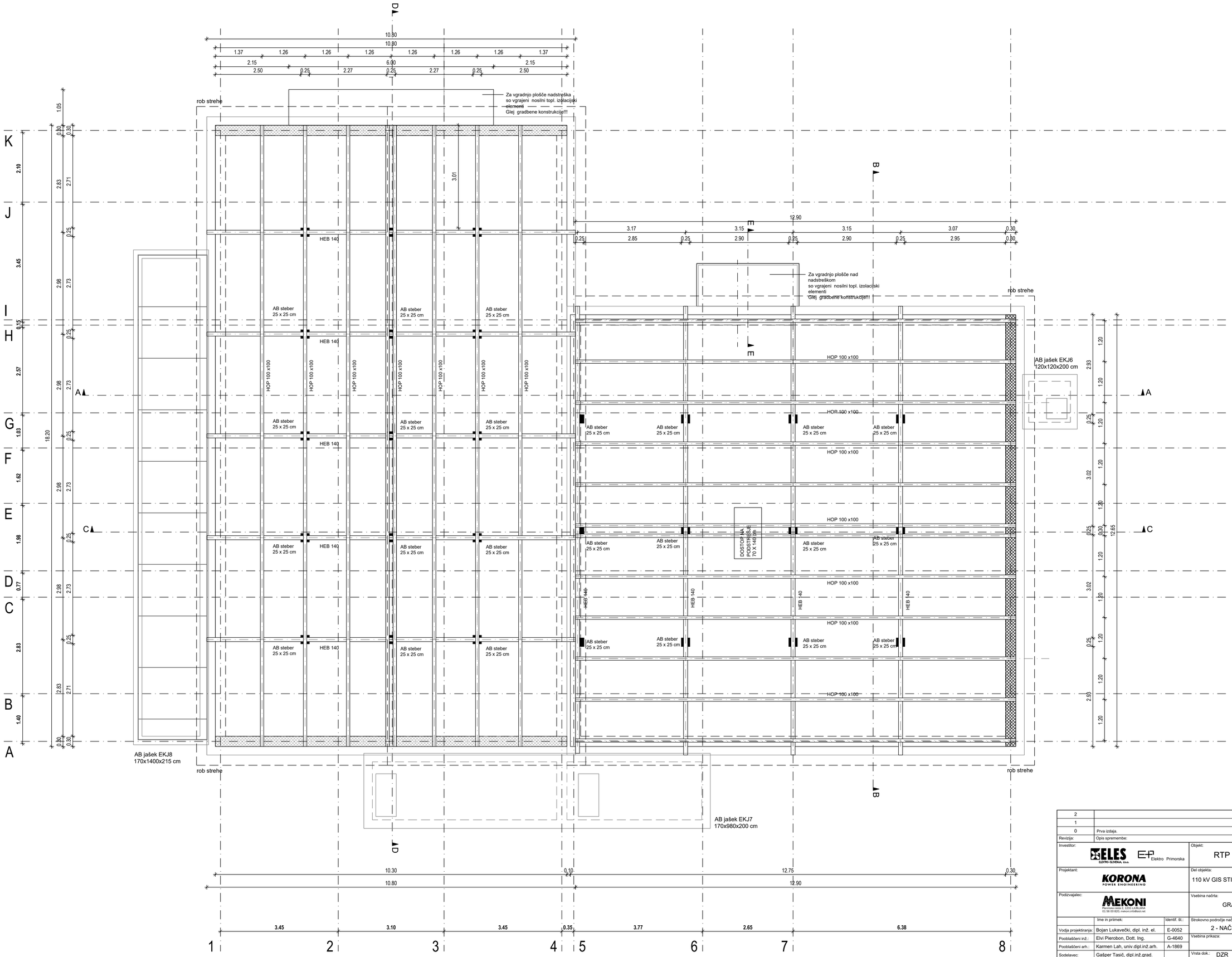
Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TLORIS NADSTROPJA

Vrsta dok.: DZR		Stran:	1
Št. projekta: K-4438	Št. načrta: 4438.6G01	Strani:	1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Številka prikaza: 4438.6G01.103	Revizija: 0



Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIA, d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1233 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

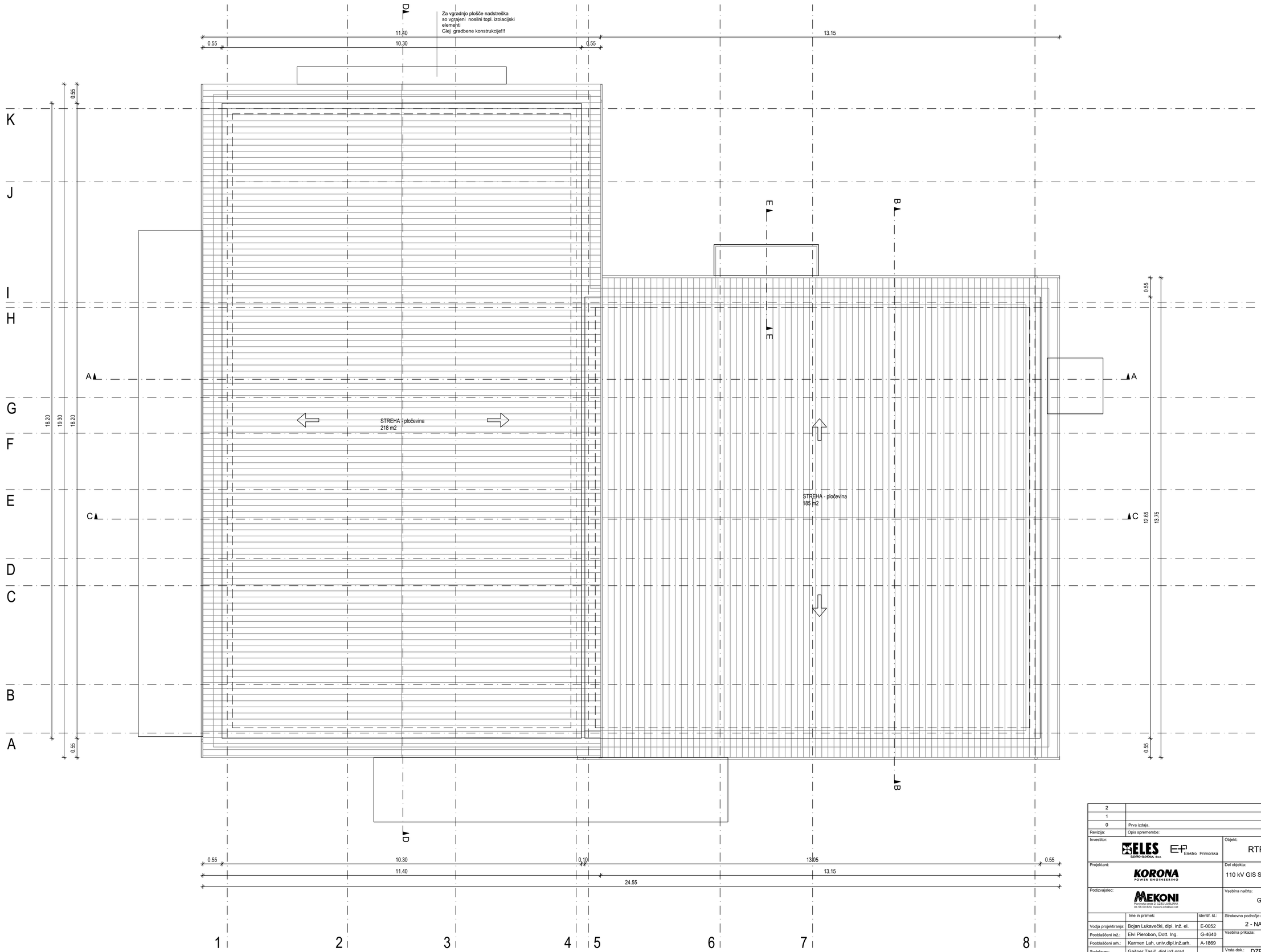
Vsebina prikaza: TLORIS OSTREŠJA

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:50

Številka prikaza: 4438.6G01.104; Revizija: 0



2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

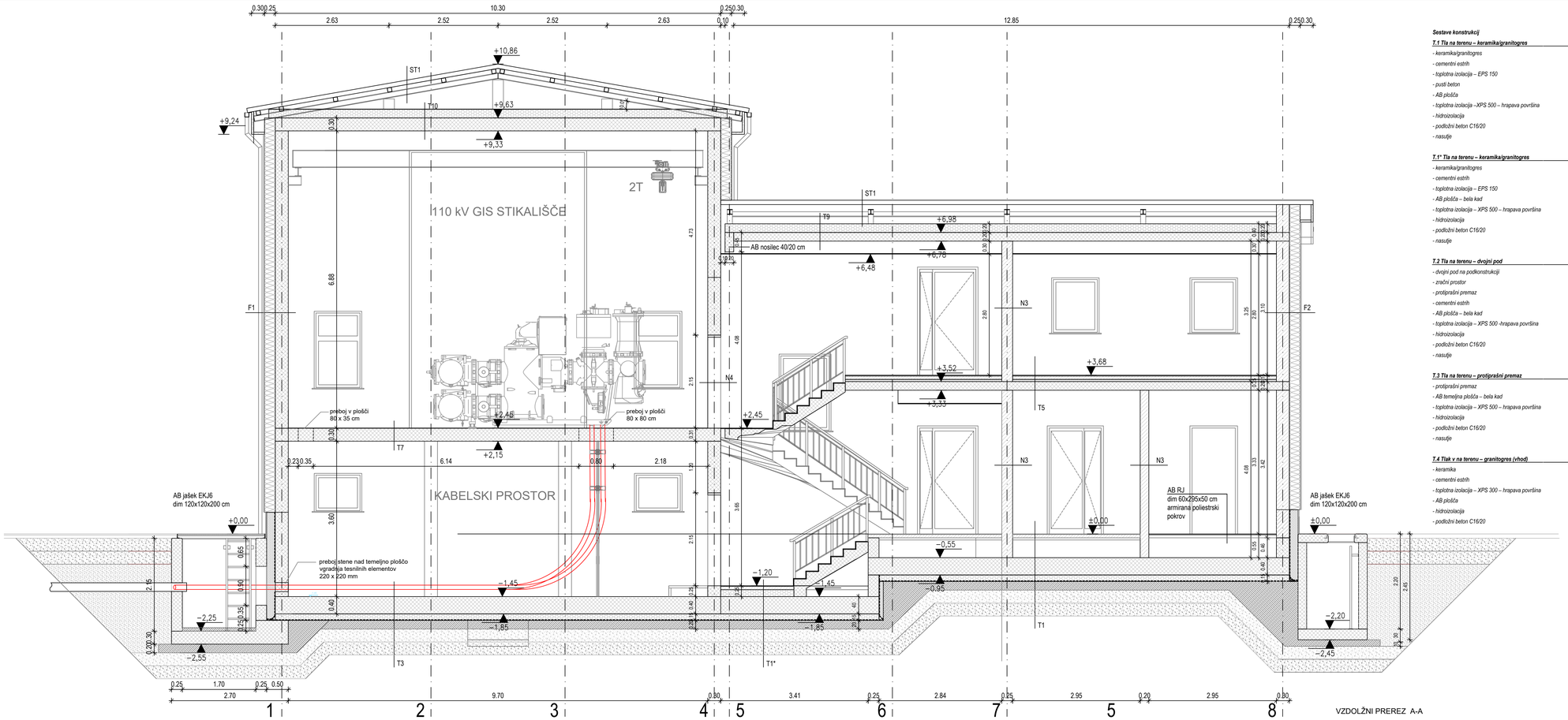
Vsebina prikaza: TLORIS STREHE

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

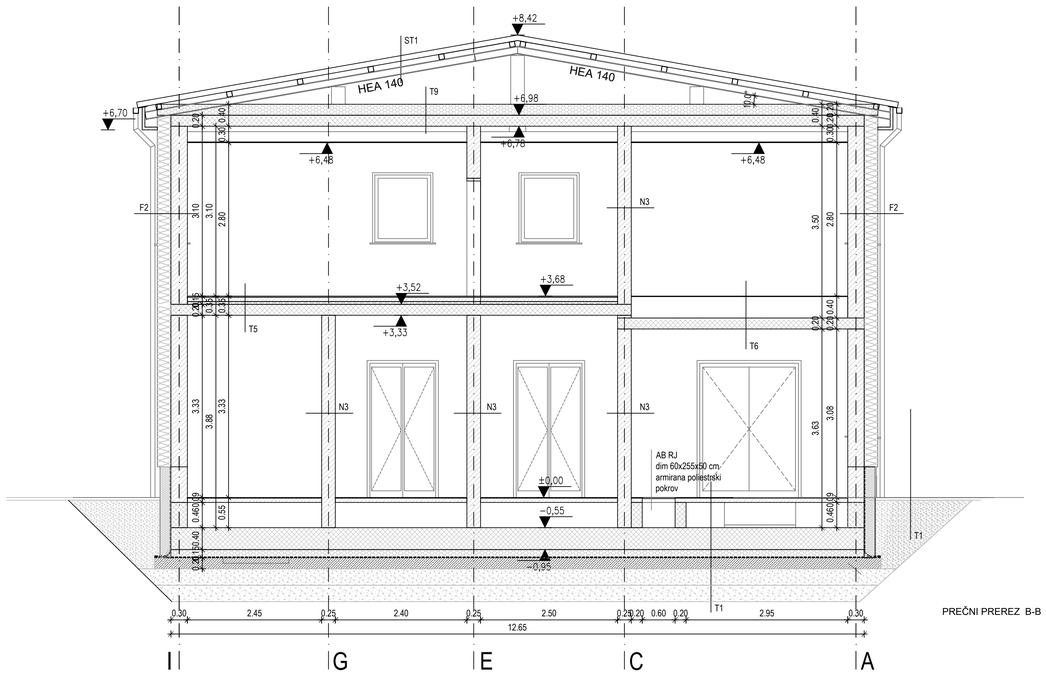
Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:50

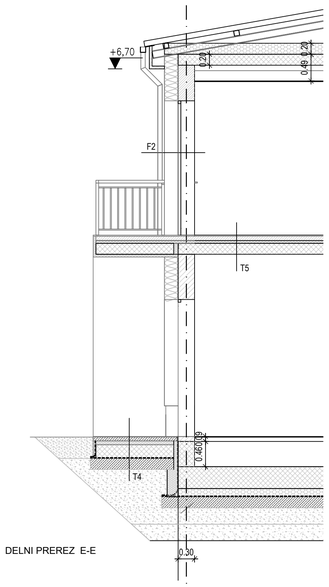
Številka prikaza: 4438.6G01.105 — Revizija: 0



VZDOLŽNI PREREZ A-A



PREČNI PREREZ B-B



DELNI PREREZ E-E

Sestave konstrukcij

T.1 Tla na terenu – keramika/granitogres	***130,0 cm***
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	5,0 cm
- pusti beton	41,0 cm
- AB plošča	40,0 cm
- toplotna izolacija –XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.1* Tla na terenu – keramika/granitogres	***100,0 cm***
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	16,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.2 Tla na terenu – dvojni pod	***130,0 cm***
- dvojni pod na podkonstrukciji	5,0 cm
- zračni prostor	40,0 cm
- protipraški premaz	
- cementni estrih	10,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 -hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.3 Tla na terenu – protipraški premaz	***76,0 cm***
- protipraški premaz	1,0 cm
- AB temeljna plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.4 Tlak v na terenu – granitogres (vhod)	***60,0 cm***
- keramika	1,0 cm
- cementni estrih	7,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 300 – hrapava površina	7,0 cm
- AB plošča	25,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0cm

T.5 Tlak v nadstropju - keramika	***35,0 cm***
- keramika	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	6,0 cm
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	
T.6 Tlak v nadstropju – dvojni pod	***60,0 cm***
- dvojni pod	5,0 cm
- zračni prostor	35,0 cm
- protipraški premaz	
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	
T.7 Tlak v nadstropju – samorazlivni epoksi	***31,0 cm***
- samorazlivni epoksi	1,0 cm
- AB plošča	30,0 cm
- oplesk	
T.8 nadstrešek - keramika	***28,0 cm***
-keramika	1,0 cm
-naklonski beton	5-7,0 cm
- hidroizolacija	
- AB plošča	20,0 cm
- tankostijni omet	
T.9 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***47,0 cm***
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	20,0 cm
T.10 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***57,0 cm***
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	30,0 cm
ST.1 Poševna streha	
- kritina pločevina – izgled korci (kot npr. Izoplac)	
- kovinska podkonstrukcija	
F.1 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankostijni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	
F.2 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankostijni fasadni omet	
- toplotna izolacija - (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- opečna stena – (kot. npr. GO term	30,0 cm
- notranji omet	
F.3 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankostijni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	
F.4 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankostijni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- hidroizolacija – do višine 50 cm	
- opečna stena - (kot. npr. GO term 29 PU)	30,0 cm
- notranji omet	
N.1 Notranja predelna stena - opečna	***12,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečna stena – (kot. npr. GO max 10 PU)	10,0 cm
- stenska keramika	1,0 cm
N.2 Notranja predelna stena opečna	***22,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečnat zid – (kot. npr. GO max 19 PU)	20,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
N.3 Notranja nosilna stena - opečna	***25,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečnat zid - (kot. npr. GO max 25 PU)	25,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
N.4 Predelna stena - AB stena	30,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
- AB stena	30,0cm
- notranji omet	1,0 cm
N.5 Predelna stena jaška – siporeks	***15,0 cm***
- omet	1,0 cm
- stena iz siporeksa – (kot npr. Ytong)	15,0 cm

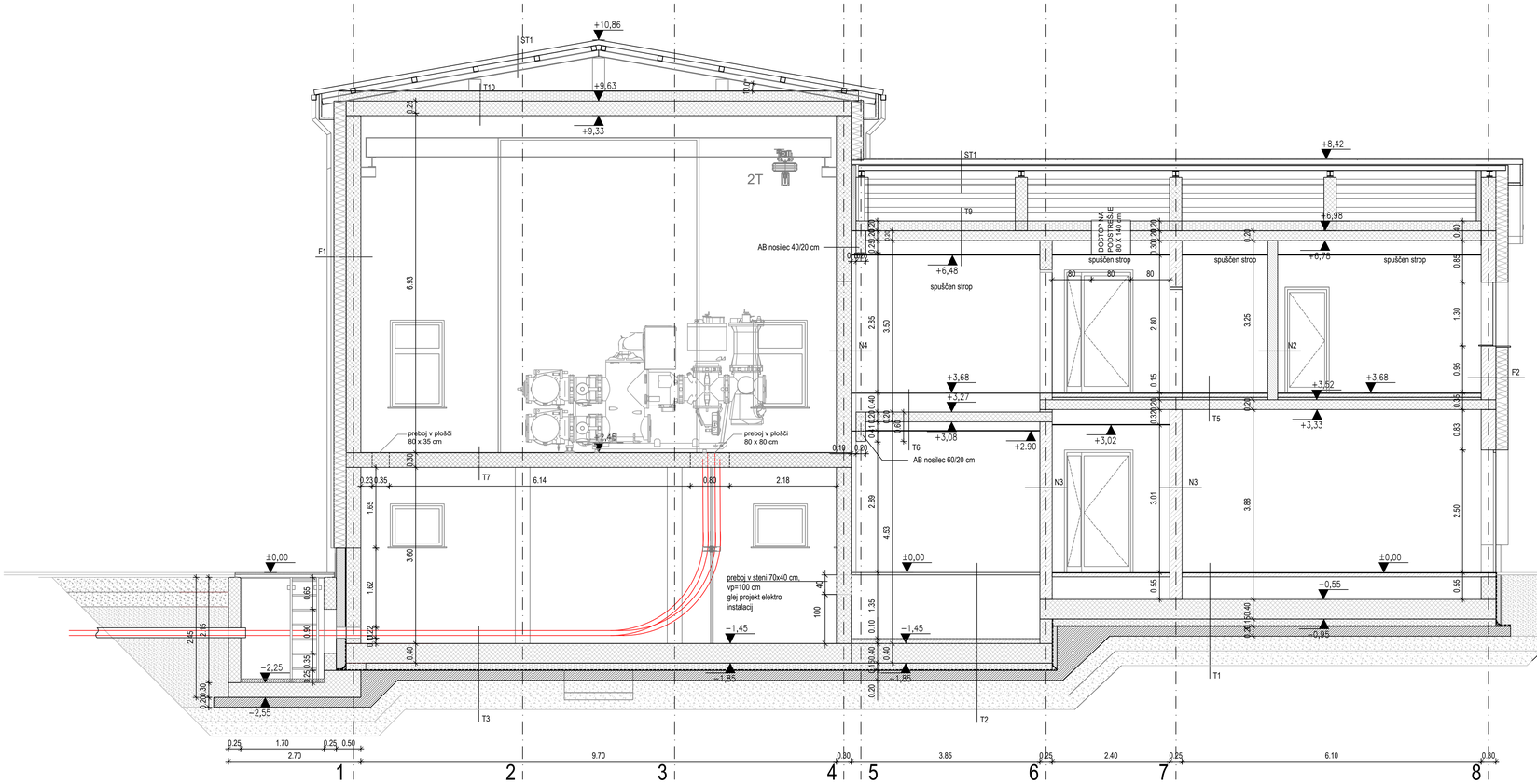
LEGENDA

- AB STENE
- SIPOREX
- OPEČNE STENE
- PODLOŽNI BETON
- NASUTJE

±0.00= 89.00 m.n.v.

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES ELEKTRO SLOVENIJA d.d.; Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI, Planinska cesta 2, 1215 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052	Vsebina prikaza:	PREREZ A-A, B-B, C-C
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640		
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Številka prikaza: 4438.6G01.106	Revizija: 0



Sestave konstrukcij

T.1 Tla na terenu – keramika/granitogres	***130,0 cm***
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	5,0 cm
- pusti beton	41,0 cm
- AB plošča	40,0 cm
- toplotna izolacija –XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.1* Tla na terenu – keramika/granitogres	***100,0 cm***
- keramika/granitogres	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	16,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.2 Tla na terenu – dvojni pod	***130,0 cm***
- dvojni pod na podkonstrukciji	5,0 cm
- zračni prostor	40,0 cm
- protiprašni premaz	
- cementni estrih	10,0 cm
- AB plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 -hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.3 Tla na terenu – protiprašni premaz	***76,0 cm***
- protiprašni premaz	1,0 cm
- AB temeljna plošča – bela kad	40,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	15,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0 cm
- nasutje	
T.4 Tlak v na terenu – granitogres (vhod)	***60,0 cm***
- keramika	1,0 cm
- cementni estrih	7,0 cm
- toplotna izolacija – XPS 300 – hrapava površina	7,0 cm
- AB plošča	25,0 cm
- hidroizolacija	1,0 cm
- podložni beton C16/20	20,0cm
T.5 Tlak v nadstropju - keramika	***35,0 cm***
-keramika	1,0 cm
- cementni estrih	8,0 cm
- toplotna izolacija – EPS 150	6,0 cm
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	
T.6 Tlak v nadstropju – dvojni pod	***60,0 cm***
- dvojni pod	5,0 cm
- zračni prostor	35,0 cm
- protiprašni premaz	
- AB plošča	20,0 cm
- oplesk	
T.7 Tlak v nadstropju – samorazlivni epoksi	***31,0 cm***
- samorazlivni epoksi	1,0 cm
- AB plošča	30,0 cm
- oplesk	
T.8 nadstrešek - keramika	***28,0 cm***
-keramika	1,0 cm
-naklonski beton	5-7,0 cm
- hidroizolacija	
- AB plošča	20,0 cm
- tankoslojni omet	

T.9 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***47,0 cm***
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homesea/ LDS 100)	
- AB plošča	20,0 cm
T.10 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***57,0 cm***
- OSB plošče	2,0 cm
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	25,0 cm
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homesea/ LDS 100)	
- AB plošča	30,0 cm
ST.1 Poševna streha	
- kritina pločevina – izgled korci (kot npr. Izoplac)	
- kovinska podkonstrukcija	
F.1 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	
F.2 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija - (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	25,0 cm
- opečna stena – (kot. npr. GO term	30,0 cm
- notranji omet	
F.3 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- AB stena	30,0 cm
- notranji omet	
F.4 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- hidroizolacija – do višine 50 cm	
- opečna stena - (kot. npr. GO term 29 PU)	30,0 cm
- notranji omet	

F.4 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	20,0 cm
- hidroizolacija – do višine 50 cm	
- opečna stena - (kot. npr. GO term 29 PU)	30,0 cm
- notranji omet	
N.1 Notranja predelna stena - opečna	***12,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečna stena – (kot. npr. GO max 10 PU)	10,0 cm
- stenska keramika	1,0 cm
N.2 Notranja predelna stena opečna	***22,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečnat zid – (kot. npr. GO max 19 PU)	20,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
N.3 Notranja nosilna stena - opečna	***25,0 cm***
- notranji omet	1,0 cm
- opečnat zid - (kot. npr. GO max 25 PU)	25,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
N.4 Predelna stena - AB stena	30,0 cm
- notranji omet	1,0 cm
- AB stena	30,0cm
- notranji omet	1,0 cm
N.5 Predelna stena jaška – siporeks	***15,0 cm***
- omet	1,0 cm
- stena iz siporeksa – (kot npr. Ytong)	15,0 cm

LEGENDA

- AB STENE
- SIPOREX
- OPEČNE STENE
- PODLOŽNI BETON
- NASUTJE

±0,00= 89,00 m.n.v.

2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES EL-TO GORICA d.o.o. — Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

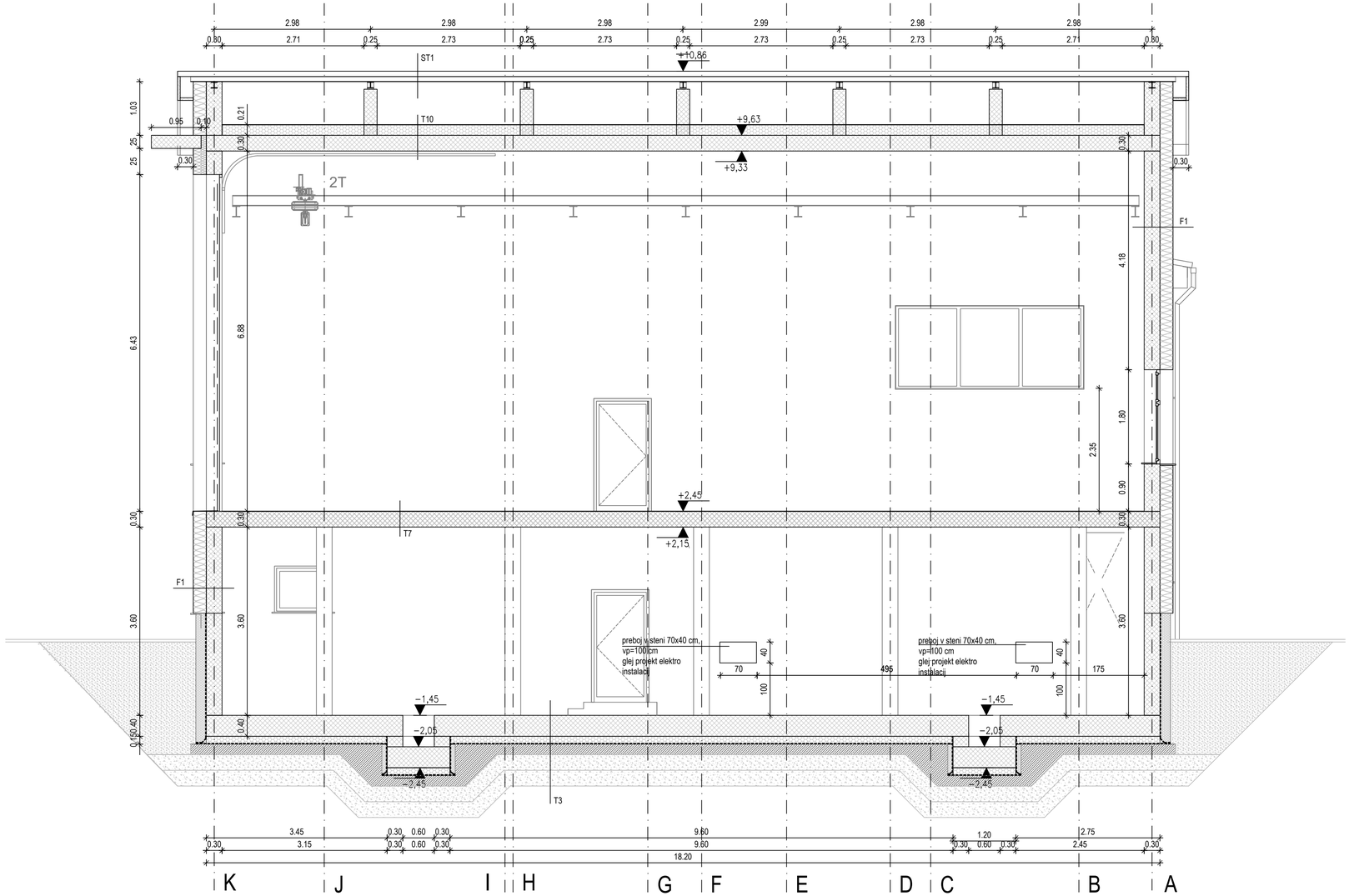
Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: PREREZ C-C

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1 / Strani: 1
		Št. projekta: K-4438	Št. načrta: 4438.6G01
		Številka prikaza: 4438.6G01.107	Revizija: 0



Sestave konstrukcij

T.1 Tla na terenu – keramika/granitogres	***130,0 cm***
- keramika/granitogres	*1,0 cm*
- cementni estrih	*8,0 cm*
- toplotna izolacija – EPS 150	*5,0 cm*
- pusti beton	*41,0 cm*
- AB plošča	*40,0 cm*
- toplotna izolacija –XPS 500 – hrapava površina	*15,0 cm*
- hidroizolacija	*1,0 cm*
- podložni beton C16/20	*20,0 cm*
- nasutje	
T.1* Tla na terenu – keramika/granitogres	***100,0 cm***
- keramika/granitogres	*1,0 cm*
- cementni estrih	*8,0 cm*
- toplotna izolacija – EPS 150	*16,0 cm*
- AB plošča – bela kad	*40,0 cm*
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	*15,0 cm*
- hidroizolacija	*1,0 cm*
- podložni beton C16/20	*20,0 cm*
- nasutje	
T.2 Tla na terenu – dvojni pod	***130,0 cm***
- dvojni pod na podkonstrukciji	*5,0 cm*
- zračni prostor	*40,0 cm*
- protiprašni premaz	
- cementni estrih	*10,0 cm*
- AB plošča – bela kad	*40,0 cm*
- toplotna izolacija – XPS 500 -hrapava površina	*15,0 cm*
- hidroizolacija	*1,0 cm*
- podložni beton C16/20	*20,0 cm*
- nasutje	
T.3 Tla na terenu – protiprašni premaz	***76,0 cm***
- protiprašni premaz	*1,0 cm*
- AB temeljna plošča – bela kad	*40,0 cm*
- toplotna izolacija – XPS 500 – hrapava površina	*15,0 cm*
- hidroizolacija	*1,0 cm*
- podložni beton C16/20	*20,0 cm*
- nasutje	
T.4 Tlak v na terenu – granitogres (vhod)	***60,0 cm***
- keramika	*1,0 cm*
- cementni estrih	*7,0 cm*
- toplotna izolacija – XPS 300 – hrapava površina	*7,0 cm*
- AB plošča	*25,0 cm*
- hidroizolacija	*1,0 cm*
- podložni beton C16/20	*20,0cm*
T.5 Tlak v nadstropju - keramika	***35,0 cm***
- keramika	*1,0 cm*
- cementni estrih	*8,0 cm*
- toplotna izolacija – EPS 150	*6,0 cm*
- AB plošča	*20,0 cm*
- oplesk	
T.6 Tlak v nadstropju – dvojni pod	***60,0 cm***
- dvojni pod	*5,0 cm*
- zračni prostor	*35,0 cm*
- protiprašni premaz	
- AB plošča	*20,0 cm*
- oplesk	
T.7 Tlak v nadstropju – samorazlivni epoksi	***31,0 cm***
- samorazlivni epoksi	*1,0 cm*
- AB plošča	*30,0 cm*
- oplesk	
T.8 nadstrešek - keramika	***28,0 cm***
-keramika	*1,0 cm*
-naklonski beton	*5-7,0 cm*
- hidroizolacija	
- AB plošča	*20,0 cm*
- tankostijni omet	
T.9 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***47,0 cm***
- OSB plošče	*2,0 cm*
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	*25,0 cm*
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	*20,0 cm*
T.10 Tlak proti neogrevanemu podstrešju- občasno pohodno	***57,0 cm***
- OSB plošče	*2,0 cm*
- toplotna izolacija - (kot.npr. Knaufinsulation DF)	*25,0 cm*
- parna zapora – (kot npr. Knaufinsultion Homeseal LDS 100)	
- AB plošča	*30,0 cm*
ST.1 Poševna streha	
- kritina pločevina – izgled korci (kot npr. Izoplac)	
- kovinska podkonstrukcija	
F.1 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	*25,0 cm*
- AB stena	*30,0 cm*
- notranji omet	
F.2 Zunanja stena – fasadni omet	***55,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija - (kot. npr. MULTIPOR izolacijske plošče)	*25,0 cm*
- opečna stena – (kot. npr. GO term	*30,0 cm*
- notranji omet	
F.3 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	*20,0 cm*
- AB stena	*30,0 cm*
- notranji omet	
F.4 Zunanja stena – podnožje zidov	***50,0 cm***
- tankoslojni fasadni omet	
- toplotna izolacija – (kot npr. FRAGMAT – XPS 300 GL)	*20,0 cm*
- hidroizolacija – do višine 50 cm	
- opečna stena - (kot. npr. GO term 29 PU)	*30,0 cm*
- notranji omet	

LEGENDA

- AB STENE
- SIPOREX
- OPEČNE STENE
- PODLOŽNI BETON
- NASUTJE

±0,00= 89,00 m.n.v.

2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: PREREZ D-D

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

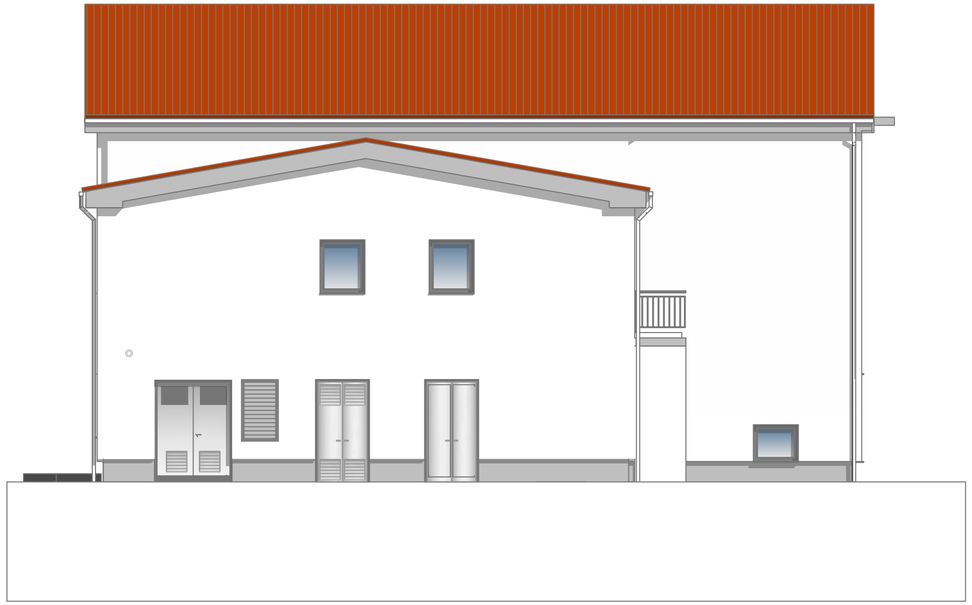
Datum: 11/2025 | Merilo: 1:50

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.108 | Revizija: 0

SZ FASADA



SV FASADA

±0,00= 89,00 m.n.v.

2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: SZ IN SV FASADA

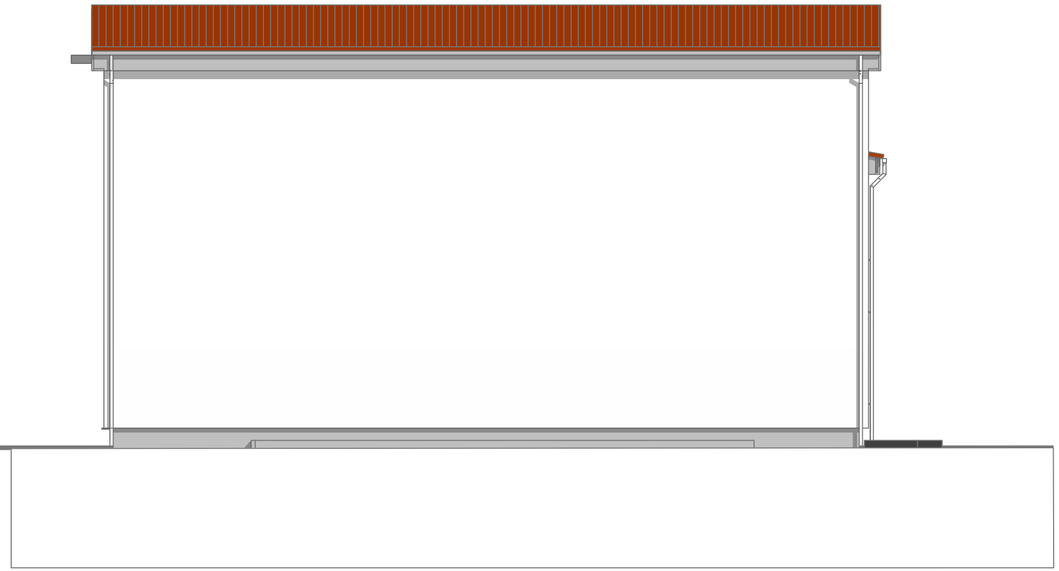
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:100

Številka prikaza: 4438.6G01.109 — Revizija: 0

JV FASADA



JZ FASADA

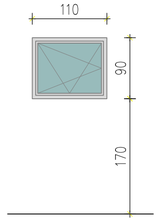
±0,00= 89,00 m.n.v.

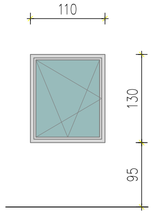
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

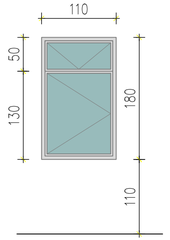
Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska	Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
	Vsebina prikaza: JV IN JZ FASADA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Datum: 11/2025	Merilo: 1:100	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
		Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
		Številka prikaza: 4438.6G01.110	Revizija: 0

OZNAKA	O1
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 90 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	krilno, ventus
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo, odbojno steklo. Okno se odpira okrog spodnje horizontalne in vertikalne osi. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico iz granita, in notranjo polico iz PVC v beli barvi. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	3
	SHEMA OKNA O1

OZNAKA	O2
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 130 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	krilno, ventus
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo. Okno se odpira okrog spodnje horizontalne in vertikalne osi. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico iz granita, notranjo polico iz PVC v beli barvi in notranjo žaluzijo dim 110 x 130 cm. Notranje žaluzije so aluminijaste, v beli barvi, sestavljene so iz zgornjega profila ali t.i. maske, ki pokriva del okenskega krila ter iz spodnjega profila. Naklon ter dviganje in spuščanje se upravlja s pomočjo verižice – monokomande. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	8
	SHEMA OKNA O2

OZNAKA	O3
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 180 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	krilno, ventus
OPIS	Sestavljeno dvodelno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo. Spodnji del se odpira okrog vertikalne osi, zgornji del horizontalne osi. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico iz granita, notranjo polico iz PVC v beli barvi in notranjo žaluzijo dimenzije 110 x 130 in 110 x 50 cm . Notranje žaluzije so aluminijaste, v beli barvi, sestavljene so iz zgornjega profila ali t.i. maske, ki pokriva del okenskega krila ter iz spodnjega profila. Naklon ter dviganje in spuščanje se upravlja s pomočjo verižice – monokomande. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	2
	SHEMA OKNA O3

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIJA, d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1231 LJ/BLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

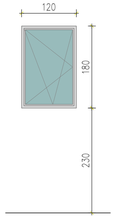
Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 1

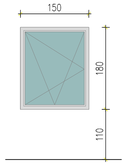
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.7A01 | Vrsta dok.: PZI

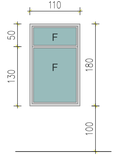
Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 1 | Strani: 1

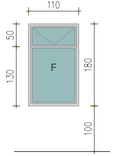
Datum: 12/2024 | Merilo: 1:50

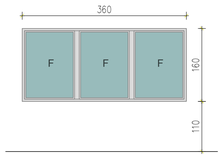
Številka prikaza: 4 4 3 8 . 7 A 0 1 . 1 1 1 | Revizija: 0

OZNAKA	O4
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 120 x 180 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	krilno, ventus
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo. Okno se odpira okrog spodnje horizontalne in vertikalne osi. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico iz granita, notranjo polico iz PVC v beli barvi in notranjo žaluzijo dim 120 x 180 cm. Notranje žaluzije so aluminijaste, v beli barvi, sestavljene so iz zgornjega profila ali t.i. maske, ki pokriva del okenskega krila ter iz spodnjega profila. Naklon ter dviganje in spuščanje se upravlja s pomočjo verižice – monokomande. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA OKNA O4

OZNAKA	O5
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 150 x 180 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	krilno, ventus
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo. Okno se odpira okrog spodnje horizontalne in vertikalne osi. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico iz granita, notranjo polico iz PVC v beli barvi in notranjo žaluzijo dimenzije 150 x 180 cm. Notranje žaluzije so aluminijaste, v beli barvi, sestavljene so iz zgornjega profila ali t.i. maske, ki pokriva del okenskega krila ter iz spodnjega profila. Naklon ter dviganje in spuščanje se upravlja s pomočjo verižice – monokomande. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA OKNA O5

OZNAKA	O6*
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 180 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	fiksno
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo, odbojno steklo. Okno je deljeno. Zgornji in spodnji del sta fiksna Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico in notranjo polico iz PVC v beli barvi. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA OKNA O6*

OZNAKA	O6
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 180 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	fiksno
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Toplotna prehodnost celega okna Uw= 0,9 W/m2k, okno je zastekljeno s troslojno zasteklitvijo, odbojno steklo. Okno je deljeno. Zgornji del okna se odpira okrog spodnje horizintalne osi s pomočjo elektromotorja, spodnj del je fiksen. Okno je opremljeno z zunanjo kamnito polico in notranjo polico iz PVC v beli barvi. Montaža se izvede po RAL sistemu. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	4
	SHEMA OKNA O6

OZNAKA	O7
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 360 x 160 cm
ZASTEKLITEV	varnostno steklo
ODPIRANJE	fiksno
OPIS	Enokrilno okno iz PVC profilov debeline 82 mm. Notranje fiksno okno iz kaljenega varnostnega stekla. Okno je opremljeno z notranjo polico iz PVC v beli barvi. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA OKNA O7

2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTROSLOVENIJA d.d.; EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI IZ 50 DO 400 kV, PRIKLJUČNI PREDORI IZ 50 DO 400 kV, PRIKLJUČNI PREDORI

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

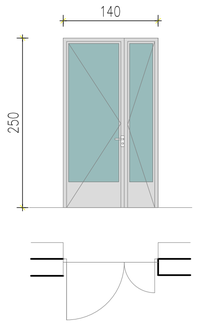
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str. teh.	
Datum: 12/2024	Merilo: 1:50	

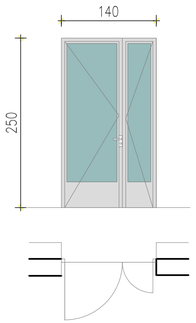
Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 2

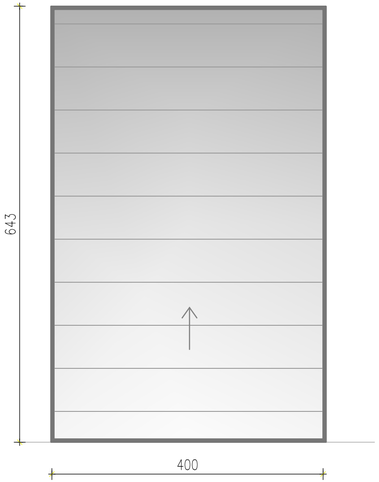
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.7A01 | Vrsta dok.: PZI

Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 1 | Strani: 1

Številka prikaza: 4438.7A01.112 | Revizija: 0

OZNAKA	Vv1
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 140 x 250 cm
	svetla mera 40 + 90 x 245 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,6 W/m2K
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilno vhodna vrata iz ALU profilov debeline 75 mm. kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI Toplotna prehodnost celotnih vrat Ud= 1,3 W/m2k, vrata so zastekljena s troslojno zasteklitvijo. Odpiranje je dvokrilno navznoter. Vrata so opremljena z okovjem sistemsko Schüco, kljuko, varnostno večtočkovno ključavnico. Montaža po RAL smernicah. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT Vv1

OZNAKA	Vv2
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 140 x 250 cm
	svetla mera 40 + 90 x 245 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,6 W/m2K
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilno vhodna vrata iz ALU profilov debeline 75 mm. kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI Toplotna prehodnost celotnih vrat Ud= 1,3 W/m2k, vrata so zastekljena s troslojno zasteklitvijo. Odpiranje je dvokrilno navznoter. Vrata so opremljena z okovjem sistemsko Schüco, kljuko, varnostno večtočkovno ključavnico. Montaža po RAL smernicah. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT Vv2

OZNAKA	Vv3
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 410 x 643 cm
	svetla mera 400 x 643 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	dvižno
OPIS	Dvižna sekcijska vrata iz ALU profilov.. Toplotna prehodnost celotnih vrat Uw= 0,9 W/m2k. Vrata so opremljena z okovjem, varnostno ključavnico. RAL montaža. RAL barva okvirjev po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT Vv3

2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

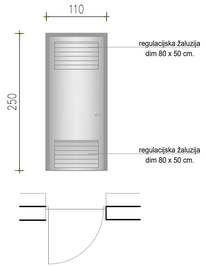
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

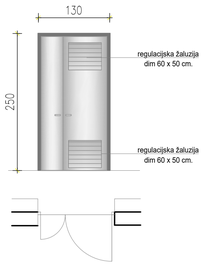
Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 3

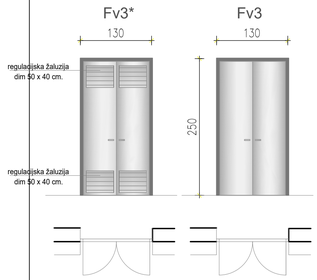
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.7A01 | Vrsta dok.: PZI

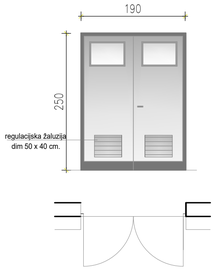
Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 1 | Strani: 1

Datum: 12/2024 | Merilo: 1:50 | Številka prikaza: 4438.7A01.113 | Revizija: 0

OZNAKA	Fv1
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 250 cm
	svetla mera 100 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna zunanja ALU vrata z rešetko v vratnih krilih, odpiranje navznoter. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana, kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI. Vrata so opremljena z sistemskim okovjem Schüco, kljuko, varnostno ključavnico, tesnili. V ALU polnilo d=44 mm je vgrajena regulacijska rešetka dim 80 x 50 cm. (Glej projekt strojnih instalacij). Montaža vrat se izvede po RAL smernicah. RAL barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT FV1

OZNAKA	Fv2
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 130 x 250 cm
	svetla mera 40+80 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilna zunanja ALU vrata z rešetko v vratnih krilih, odpiranje navznoter. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana, kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI. Vrata so opremljena z sistemskim okovjem Schüco, kljuko, varnostno ključavnico, tesnili. V ALU polnilo d=44 mm je vgrajena regulacijska rešetka dim 60 x 50 cm. (Glej projekt strojnih instalacij). Montaža vrat se izvede po RAL smernicah. RAL barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT FV2

OZNAKA	Fv3 in Fv3*
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 130 x 250 cm
	svetla mera 2x60 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilna zunanja ALU vrata z rešetko v vratnih krilih, odpiranje navznoter. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana, kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI. Vrata so opremljena z sistemskim okovjem Schüco, kljuko, varnostno ključavnico, tesnili. V ALU polnilo d=44 mm vsakih vrat z oznako FV3* sta vgrajeni regulacijski rešetki dim 50 x 40 cm. (Glej projekt strojnih instalacij). Montaža vrat se izvede po RAL smernicah. RAL barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	2
	SHEMA VRAT FV3

OZNAKA	Fv4
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 190 x 250 cm
	svetla mera 2x90 x 245 cm
ZASTEKLITEV	3 slojna Ug = 0,7 W/m2K
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilna zunanja ALU vrata z rešetko v vratnih krilih, odpiranje navznoter. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana, kot sistem Schüco ADS 75 HD.HI. Vrata so opremljena z sistemskim okovjem Schüco, kljuko, varnostno ključavnico, tesnili. V ALU polnilo d=44 mm je vgrajena regulacijska rešetka dim 50 x 40 cm. (2 kos - Glej projekt strojnih instalacij). Montaža vrat se izvede po RAL smernicah. RAL barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1
	SHEMA VRAT FV4

2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIA, d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Ulica Ivana Cankarja 6, 5270 Ajdovščina, TS 05 363 8370, mekoni.info@siol.net

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 4

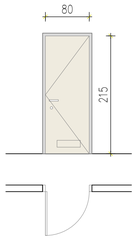
Naziv načrta: ARHITEKTURA

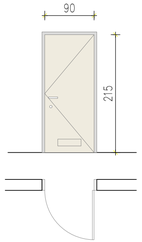
Št. projekta:	Št. načrta:	Vrsta dok.:
K-4438	4438.7A01	PZI

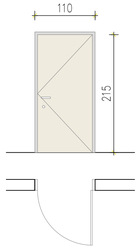
Strani: 1

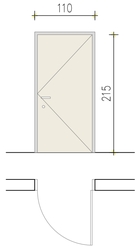
Strani: 1

Datum:	Merilo:	Številka prikaza:	Revizija:
12/2024	1:50	4438.7A01.114	0

OZNAKA	V1
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 80 x 215 cm
	svetla mera 70 x 210 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Notranja enokrilna lesena vrata v kovinskem podboju z dvemi nasadili. Vratno krilo iz laminata sredca iz iverokala . Vrata so opremljena s kljuko, deljenim ščitom, wc ključavnico, z okovjem, tesnili. Vrata imajo vgrajeno RF rešetko 42,5 x 12,5 cm. Glej projekt strojnih instalacij! Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1L
	SHEMA VRAT V1

OZNAKA	V2
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 90 x 215 cm
	svetla mera 80 x 210 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska vrata, protikorozijsko zaščitena in prašno barvana kot sistem Schüco ADS 50.NI (brez prekinjenega term. mosta). Vrata so opremljenas ključavnico, okovljem sistemsko Schüco, tesnili. V polnilo d=24 mm vratnega krila imajo vgrajeno RF rešetko 42,5 x 12,5 cm. Glej projekt strojnih instalacij! Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	2D, 1L
	SHEMA VRAT V2

OZNAKA	V3*
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 215 cm
	svetla mera 100 x 210 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska požarna vrata (EI30), kot sistem Schüco ADS 80 FR 30. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana. Vrata so opremljena s ključavnico sistemsko Schüco, okovljem, tesnili, samozapiralom. Polnilo protipožarno EI 30, debeline 34 mm v skladu z veljavnim STS poročilom. Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika. Montaža v skladu z veljavnim STS poročilom.
KOSOV	1 L, 1D
	SHEMA VRAT V3*

OZNAKA	V3
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 215 cm
	svetla mera 100 x 210 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska vrata, protikorozijsko zaščitena in prašno barvana kot sistem Schüco ADS 50.NI (brez prekinjenega term. mosta). Vrata so opremljenas ključavnico, okovljem sistemsko Schüco, tesnili. Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika.
KOSOV	1 L
	SHEMA VRAT V3

2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Podjetje za izdelavo in montažo elektro in strojnih naprav, Ul. 24 SD 82D, mekoni.info@siol.net

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

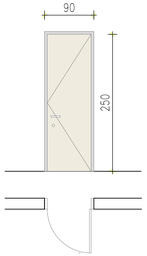
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

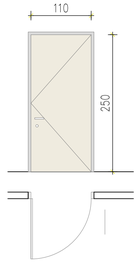
Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 5

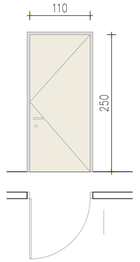
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.7A01 | Vrsta dok.: PZI

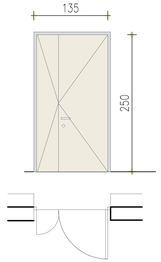
Naziv načrta: ARHITEKTURA | Stran: 1 | Strani: 1

Datum: 12/2024 | Merilo: 1:50 | Številka prikaza: 4438.7A01.115 | Revizija: 0

OZNAKA	V4**
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 90 x 250 cm
	svetla mera 80 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska požarna vrata (EI60), kot sistem Schüco ADS 80 FR 60. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana. Vrata so opremljenas ključavnico sistemsko Schüco, okovljem, tesnili, samozapiralom. Polnilo protipožarno EI 60, 41 mm v skladu z veljavnim STS poročilom Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika. Montaža v skladu z veljavnim STS poročilom.
KOSOV	1D
	SHEMA VRAT V4**

OZNAKA	V5*
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 250 cm
	svetla mera 100 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska požarna vrata (EI30), kot sistem Schüco ADS 80 FR 30. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana. Vrata so opremljena s ključavnico sistemsko Schüco, okovljem, tesnili, samozapiralom. Polnilo protipožarno EI 30, debeline 34 mm v skladu z veljavnim STS poročilom. Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika. Montaža v skladu z veljavnim STS poročilom.
KOSOV	1L
	SHEMA VRAT V5*

OZNAKA	V5**
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 110 x 250 cm
	svetla mera 100 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	enokrilno
OPIS	Enokrilna notranja kovinska požarna vrata (EI60), kot sistem Schüco ADS 80 FR 60. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana. Vrata so opremljena s ključavnico sistemsko Schüco, okovljem, tesnili, samozapiralom. Polnilo protipožarno EI 60, 41 mm v skladu z veljavnim STS poročilom Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika. Montaža v skladu z veljavnim STS poročilom.
KOSOV	1L
	SHEMA VRAT V5**

OZNAKA	V6*
POGLED	
DIMENZIJE	zidarska mera 140 x 250cm
	svetla mera 40+90 x 245 cm
ZASTEKLITEV	/
ODPIRANJE	dvokrilno
OPIS	Dvokrilna notranja kovinska požarna vrata (EI30), kot sistem Schüco ADS 80 FR 30. Protikorozijsko zaščitena in prašno barvana. Vrata so opremljena s ključavnico sistemsko Schüco, okovljem, tesnili, samozapiralom. Polnilo protipožarno EI 30, debeline 34 mm v skladu z veljavnim STS poročilom. Barva vrat po izboru arhitekta in naročnika. Montaža v skladu z veljavnim STS poročilom.
KOSOV	3
	SHEMA VRAT V6*

2			
1			
0	Prva izdaja.	12/2024	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Podjetje za izdelavo in montažo, Ul. 24 Ref 600, Hrušica, www.mekoni.com

Strokovno področje načrta: 1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

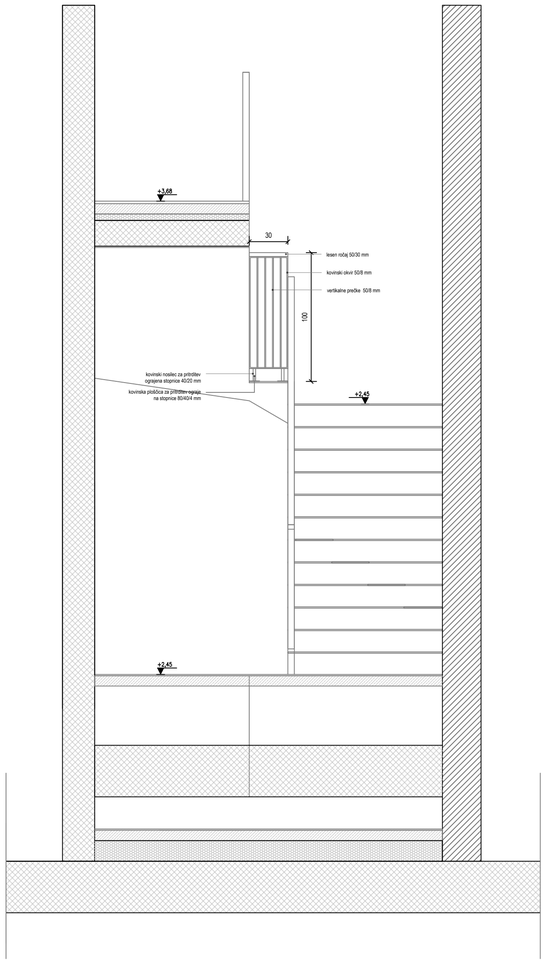
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Sodelavec:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Vsebina prikaza: SHEME OKEN IN VRAT - 6

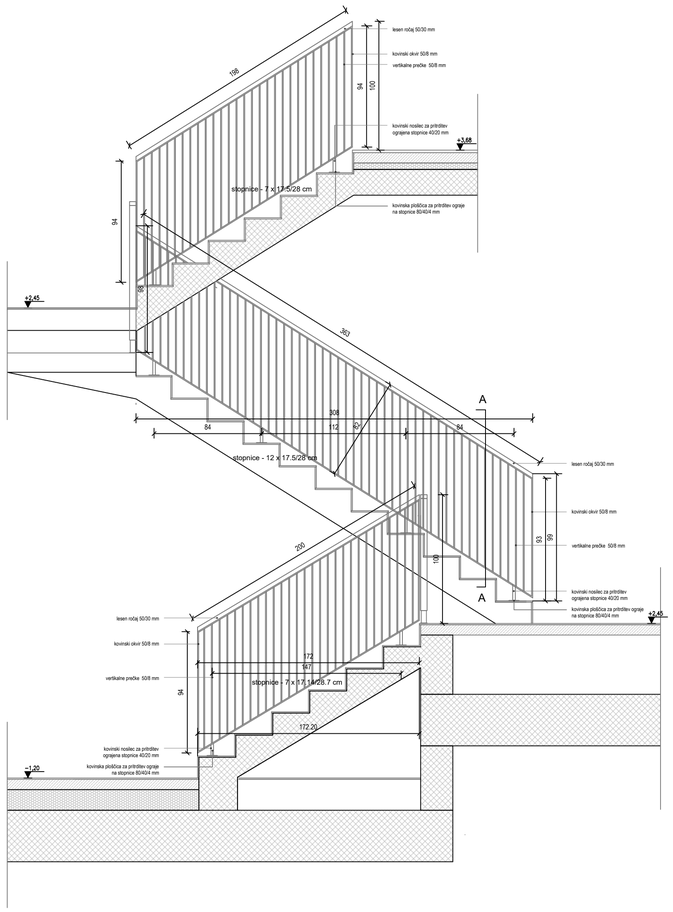
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.7A01 | Vrsta dok.: PZI

Naziv načrta: ARHITEKTURA | Strani: 1 | Strani: 1

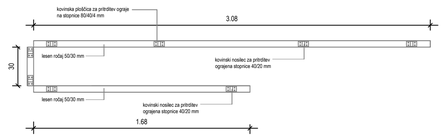
Datum: 12/2024 | Merilo: 1:50 | Številka prikaza: 4438.7A01.116 | Revizija: 0



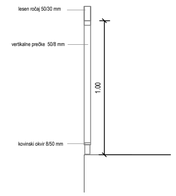
POGLED B



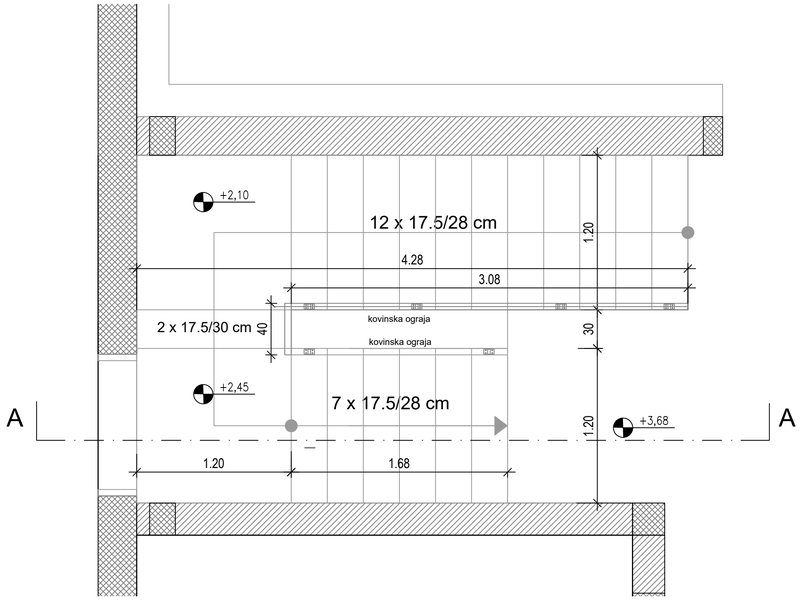
PREREZ A-A



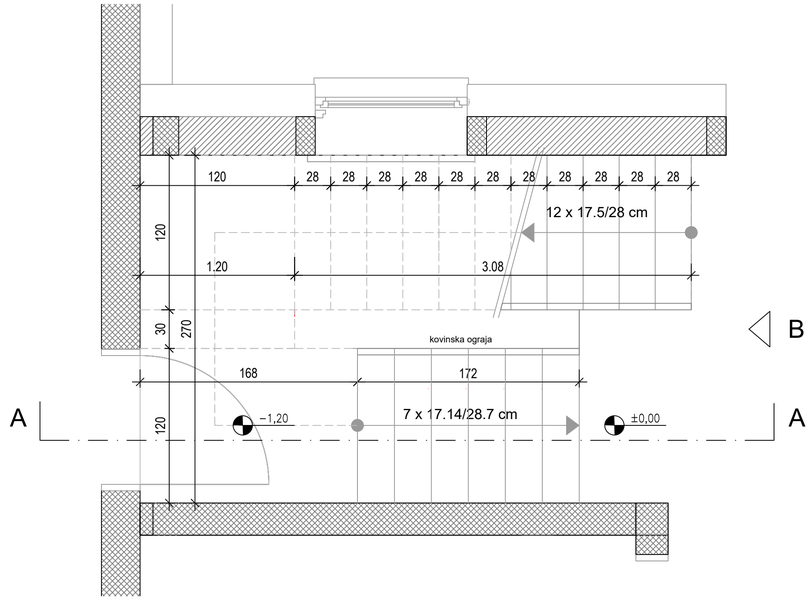
TLORIS KOVINSKE OGRAJE



STRANSKI POGLED OGRAJE



TLORIS NADSTROPJA



TLORIS PRITLIČJA

±0,00= 89,00 m.n.v.

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.d.; Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

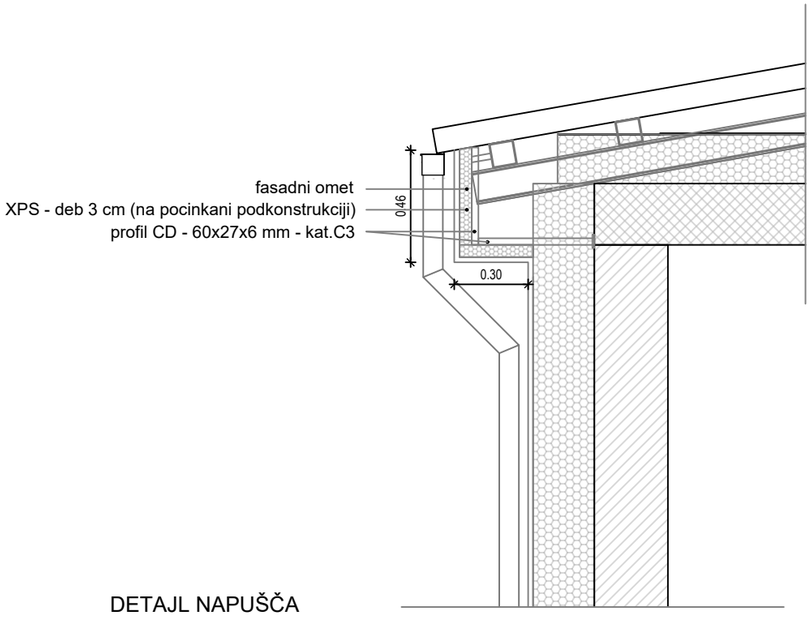
Vsebina prikaza: DETAJL STOPNIŠČNIH OGRAJ

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

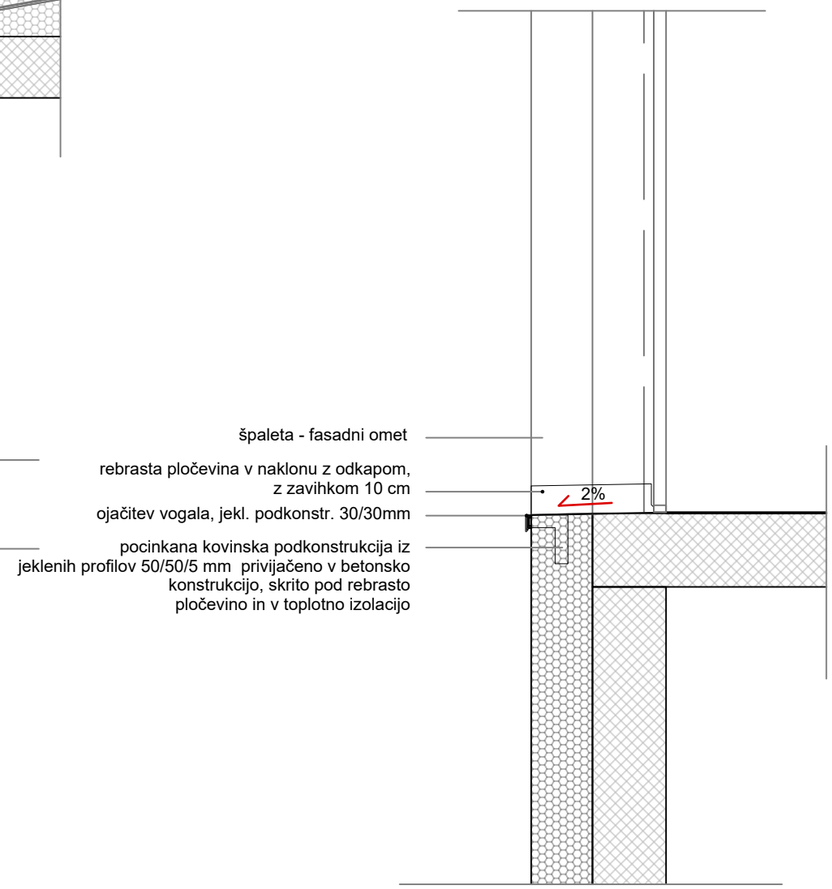
Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:25

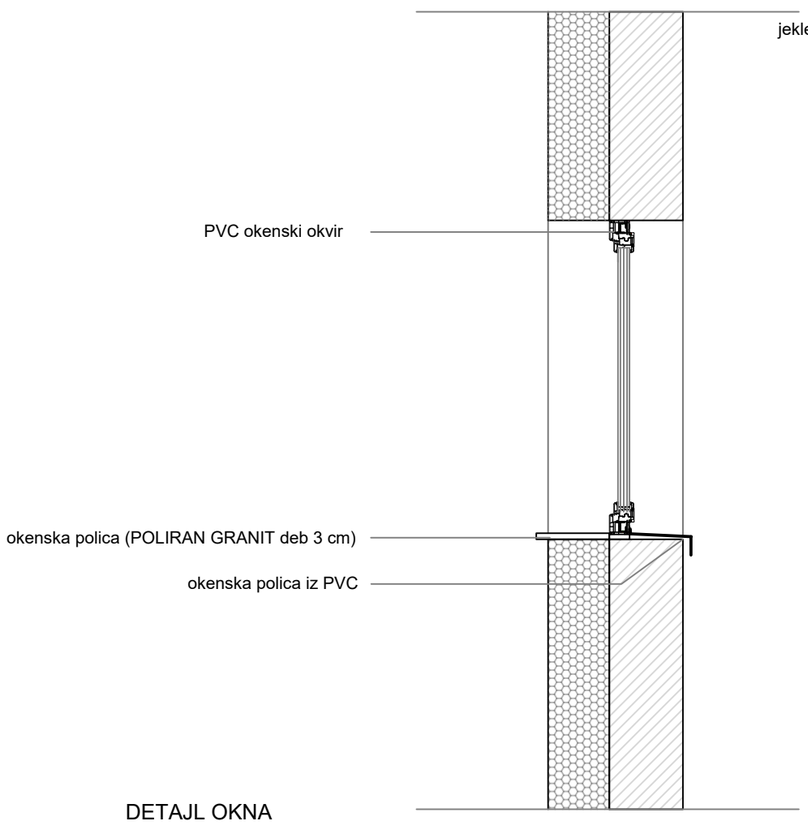
Številka prikaza: 4438.6G01.117; Revizija: 0



DETAJL NAPUŠČA



DETAJL PRAGA SEKCIJSKIH VRAT



DETAJL OKNA

2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO–SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

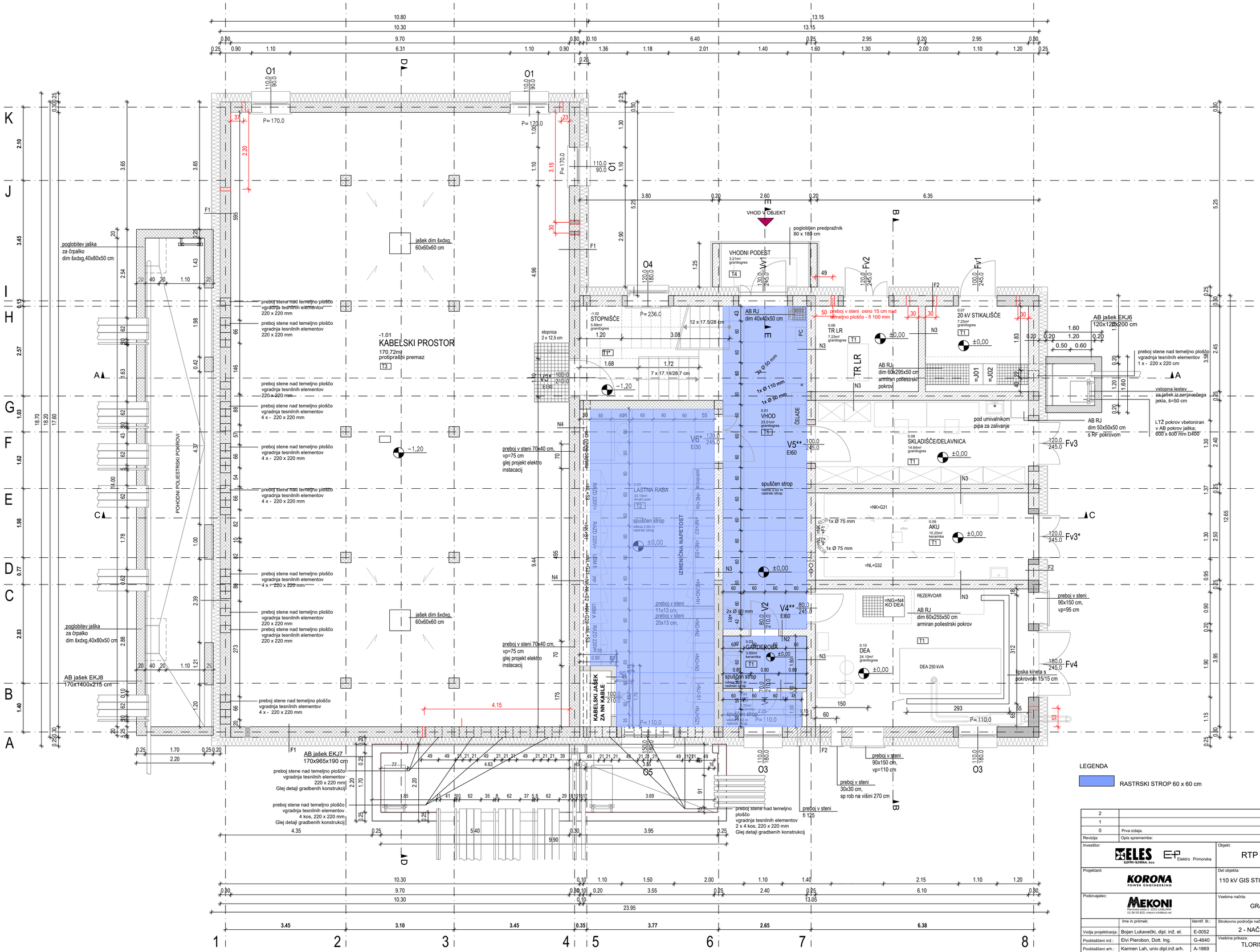
Vsebina prikaza: DETAJL OKNA, PRAGU SEKCIJSKIH VRAT, NAPUŠČA

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.118 — Revizija: 0



Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA d.d.; Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TLORIS PRITLIČJA - SPUŠČENI STROP

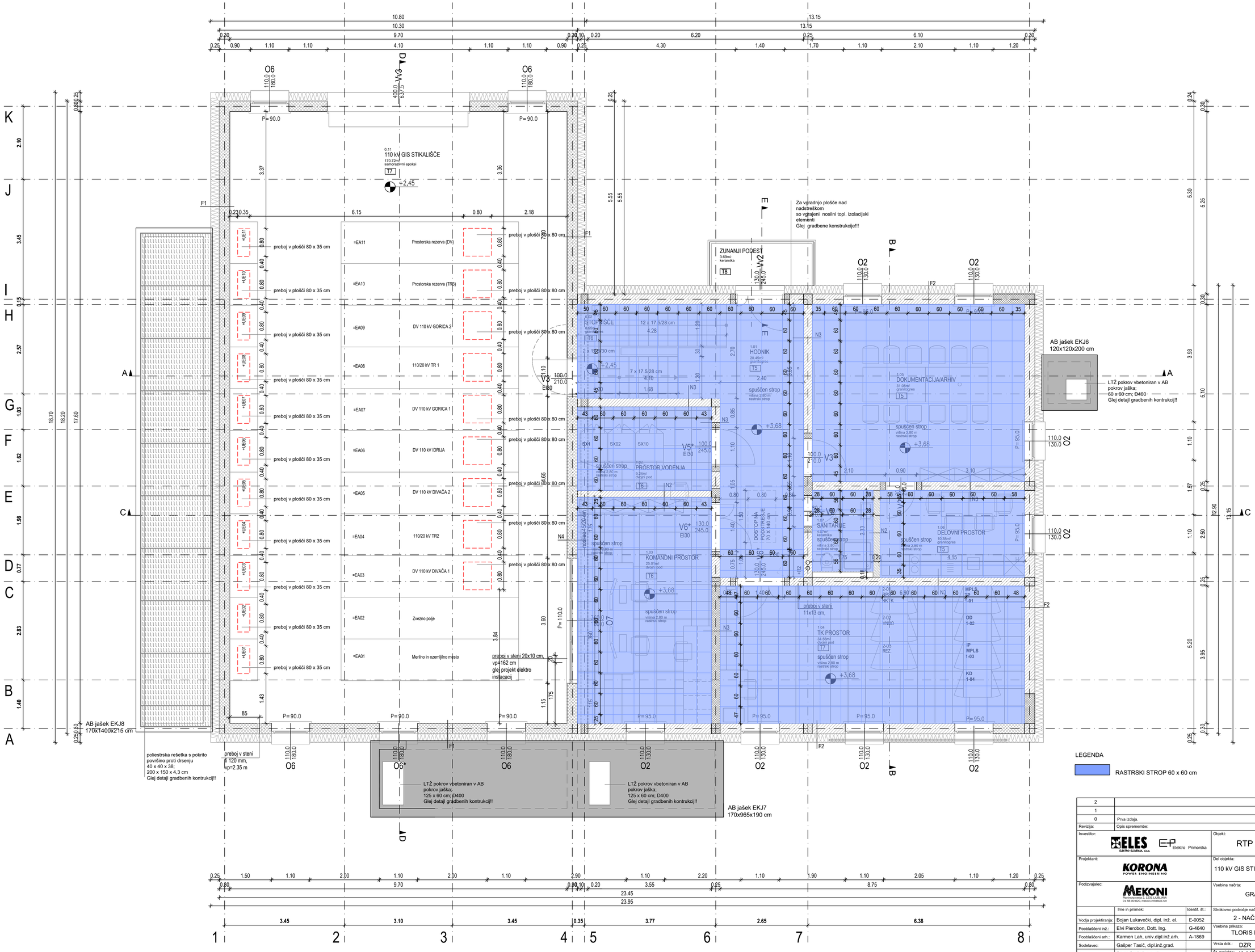
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:50

Številka prikaza: 4438.6G01.119; Revizija: 0



Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.d.; EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI, Pionirska cesta 2, 1233 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@out.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:50

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

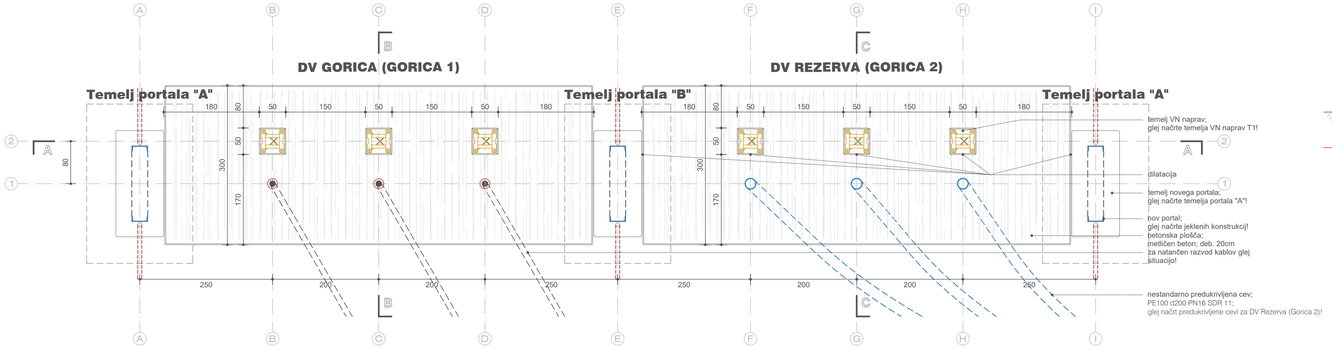
Vsebina prikaza: TLORIS NADSTROPJA - SPUŠČENI STROP

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

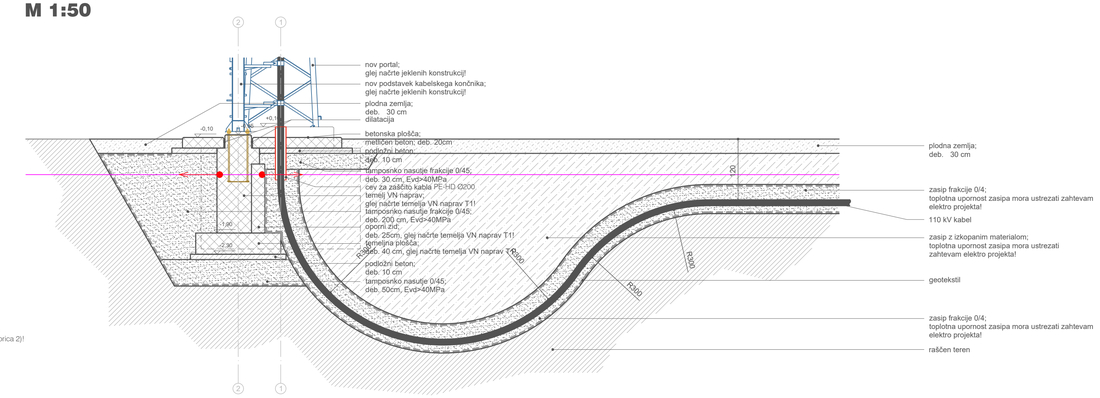
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.120 | Revizija: 0

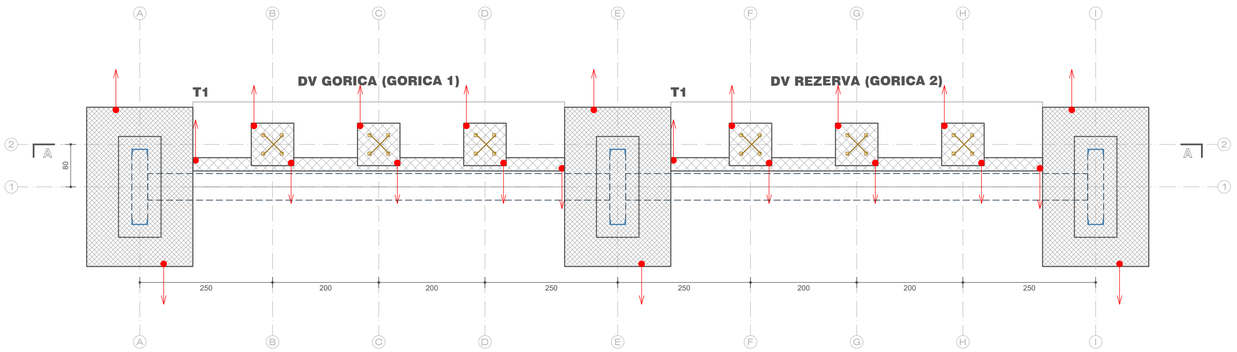
tloris AB plošč pod portalom
M 1:50



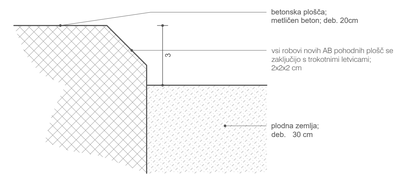
prerez BB
M 1:50



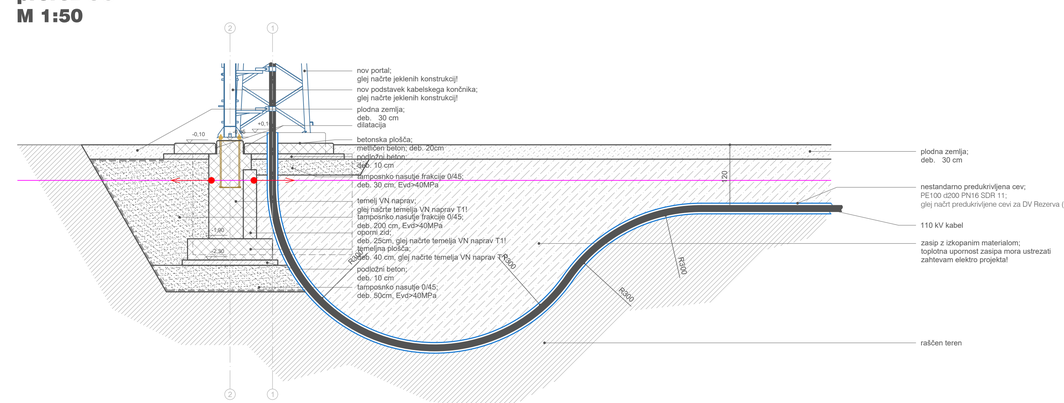
tloris temeljev VN naprav
M 1:50



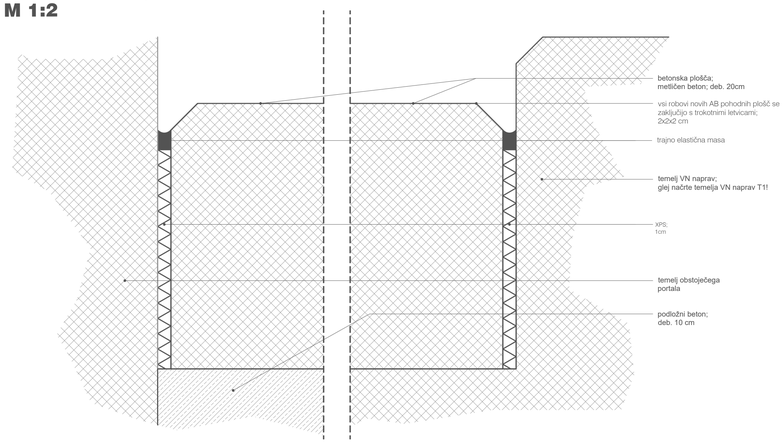
detajl zaključka AB plošče
M 1:2



prerez CC
M 1:50



detajl dilatacije pohodne plošče
M 1:2



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB pohodna plošča	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB pohodna plošča	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO SLOVENIJA d.d.; EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1215 LJUBLJANA, 01 56 70 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

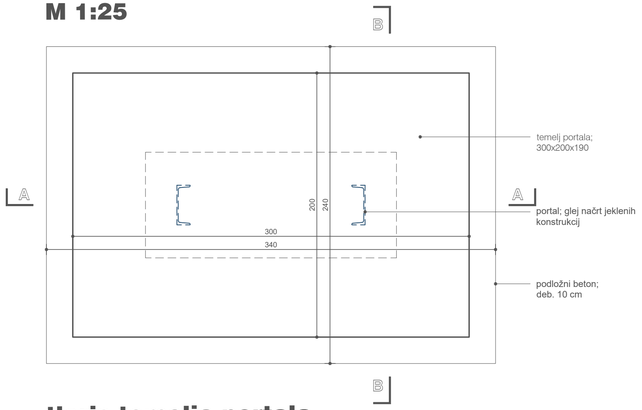
Vsebina prikaza: TEMELJ NOVEGA PORTALA IN VN NAPRAV

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

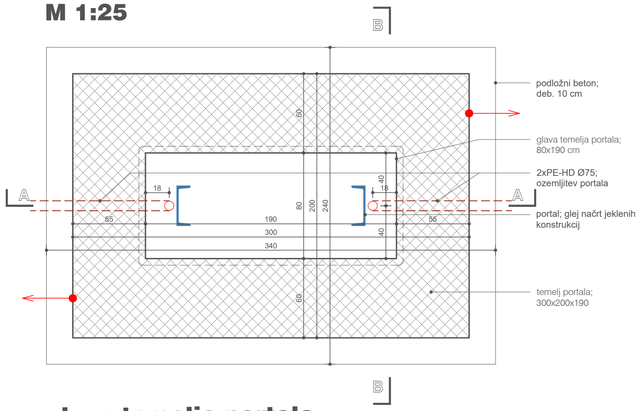
Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Strani: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:50; Številka prikaza: 4438.6G01.201; Revizija: 0

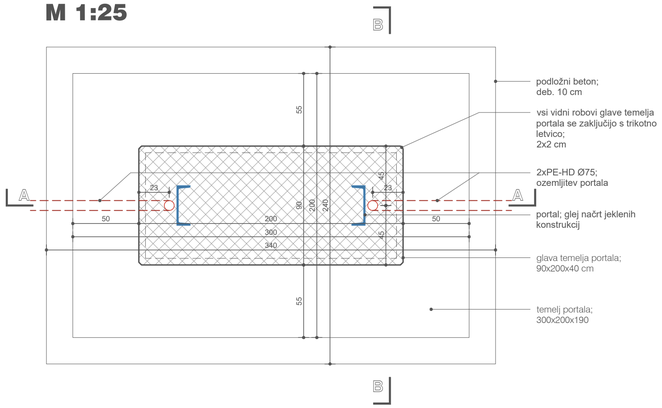
tloris temeljne plošče temelja portala
M 1:25



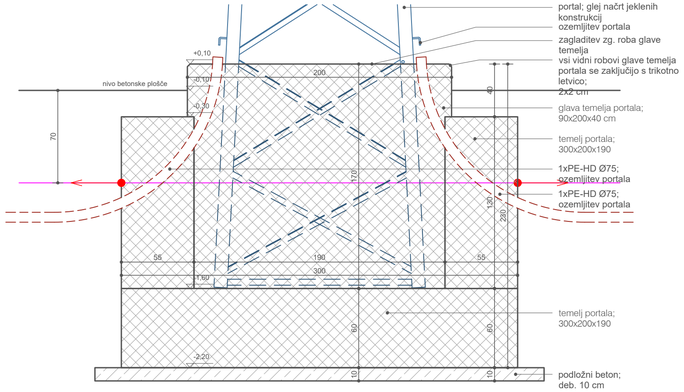
tloris temelja portala
M 1:25



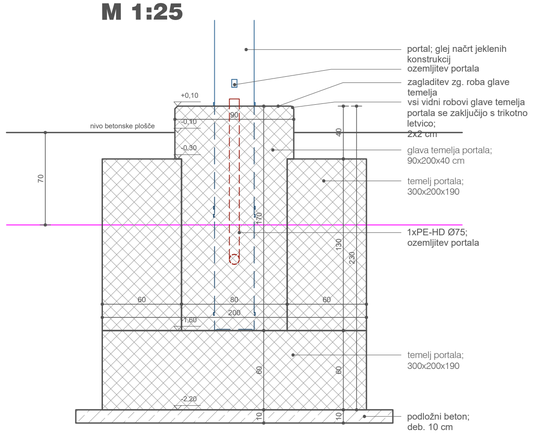
glava temelja portala
M 1:25



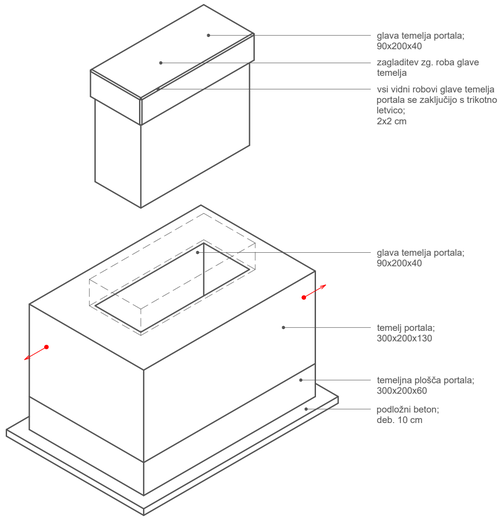
prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
temelj T1	S500	B

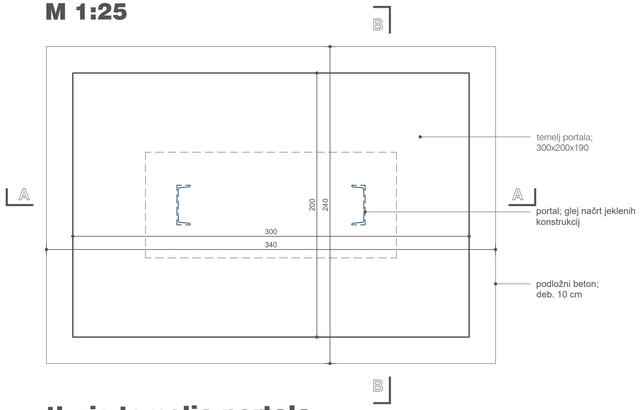
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
temelj portala "A"	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	32	S3	5
glava temelj portala "A"	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 2 kosa!

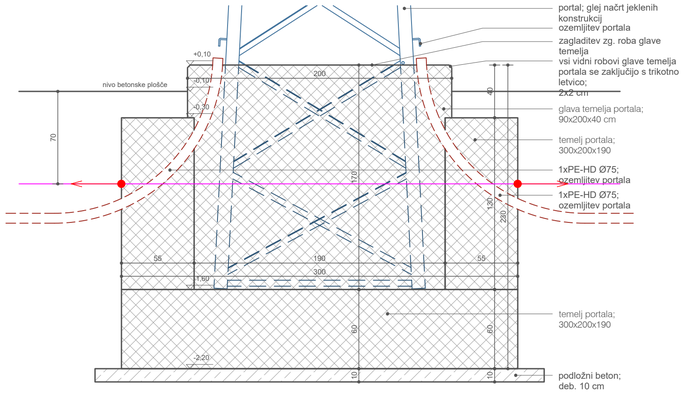
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIJA, d.o.o. EP Elektro Primorska			Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING			Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI Parmska cesta 2, 1231 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net			Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	Vsebina prikaza: TEMELJ PORTALA "A"
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR — Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25		Številka prikaza: 4438.6G01.202 — Revizija: 0

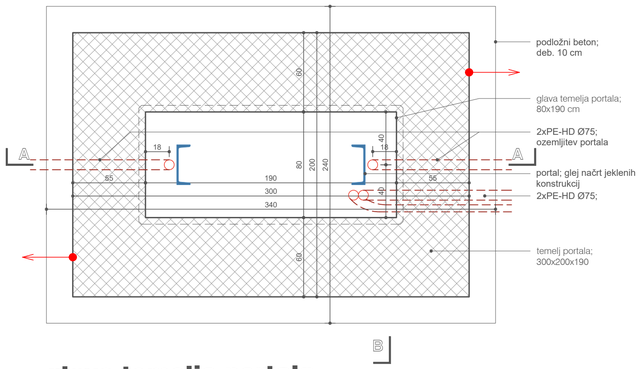
tloris temeljne plošče temelja portala
M 1:25



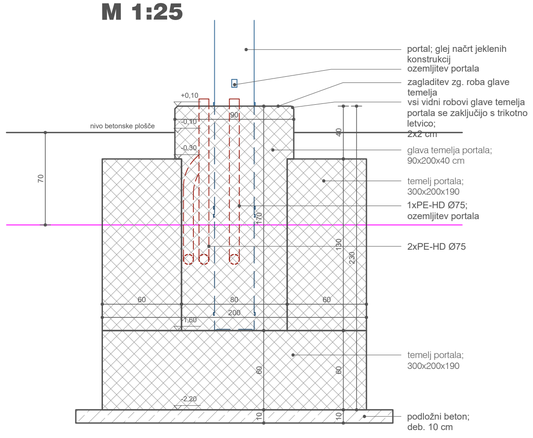
prerez AA
M 1:25



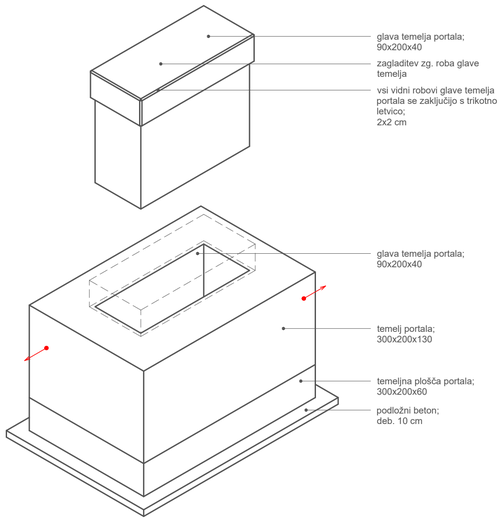
tloris temelja portala
M 1:25



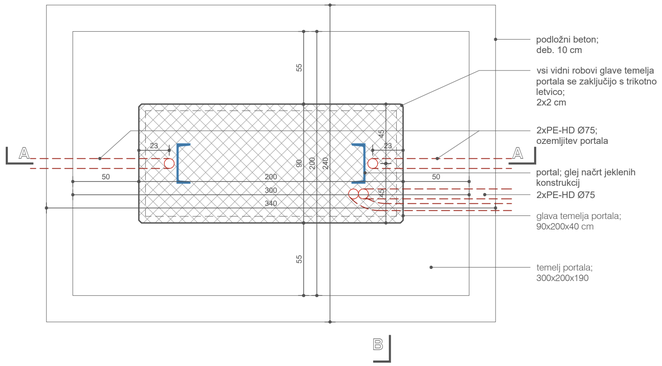
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



glava temelja portala
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
temelj T1	S500	B

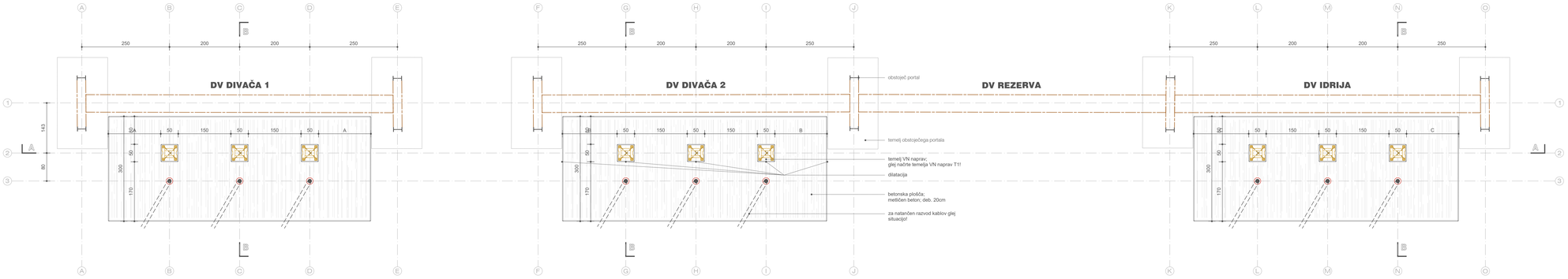
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
temelj portala "A"	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	32	S3	5
glava temelj portala "A"	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 1 kos!

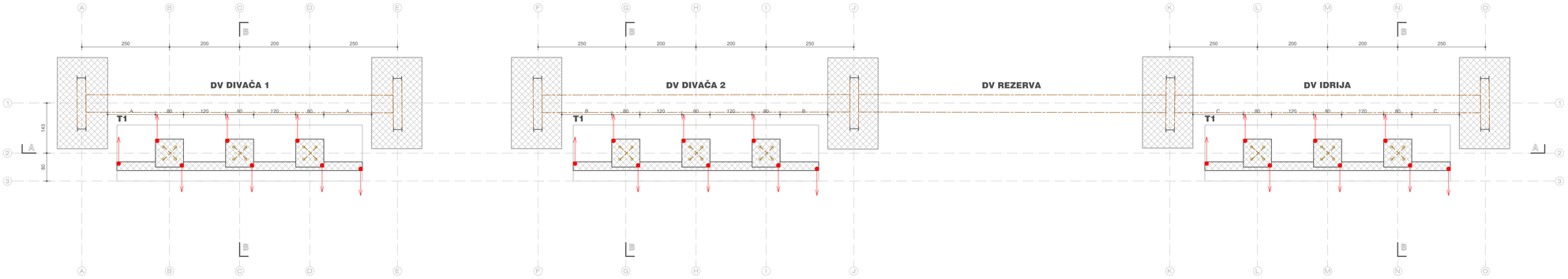
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052		
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vsebina prikaza:	TEMELJ PORTALA "B"
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Številka prikaza: 4438.6G01.203	Revizija: 0

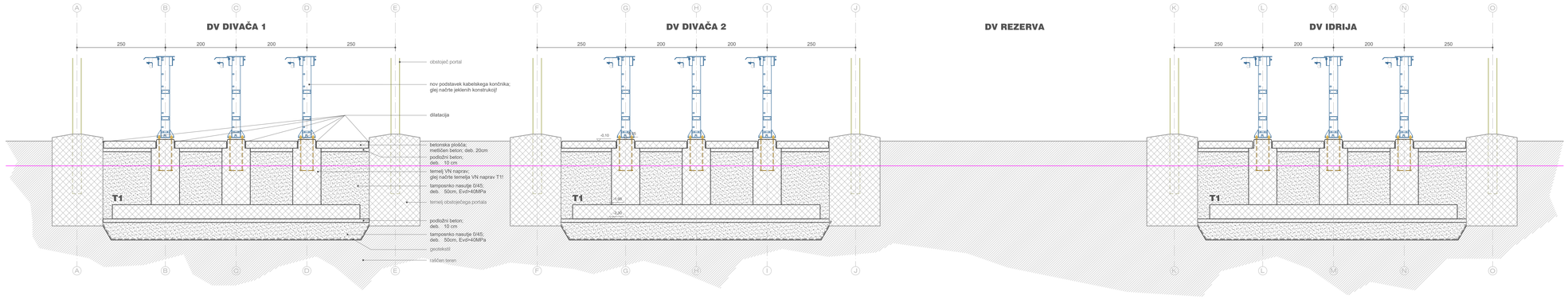
tloris AB plošč pod portalom
M 1:50



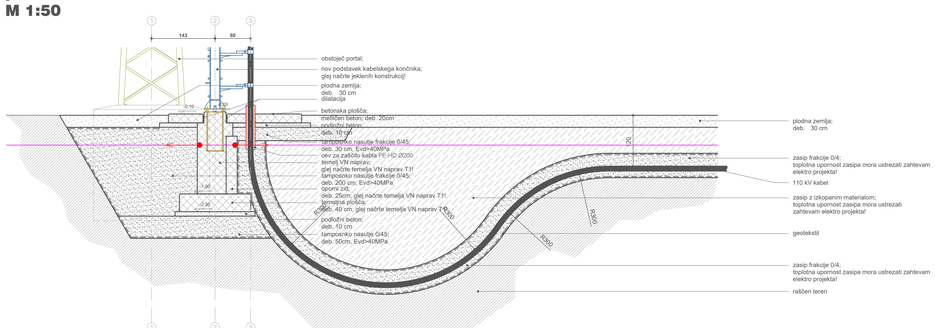
tloris temeljev VN naprav
M 1:50



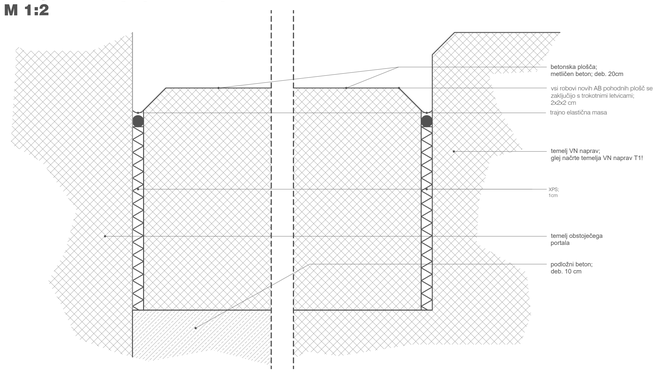
prerez AA
M 1:50



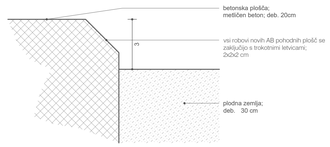
prerez BB
M 1:50



detajl dilatacije pohodne plošče
M 1:2



detajl zaključka AB plošče
M 1:2



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo; glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo; glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB pohodna plošča	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB pohodna plošča	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES d.o.o. Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Cesta na Lipce 3, 3330 Mozirje, GS: 58 00 820, mekoni.info@siol.net

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TEMELJI OBSTOJEČIH PORTALOV IN VN NAPRAV

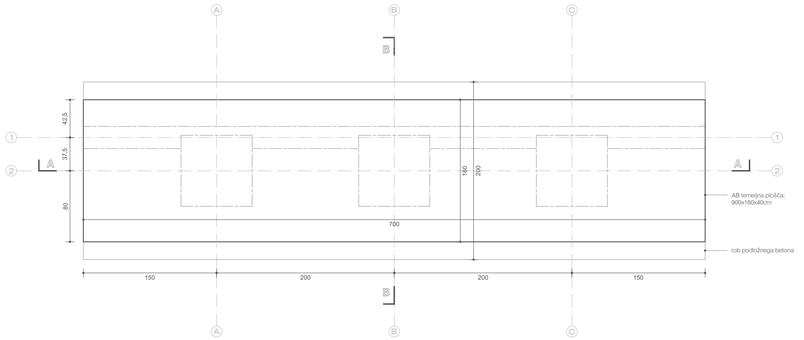
Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

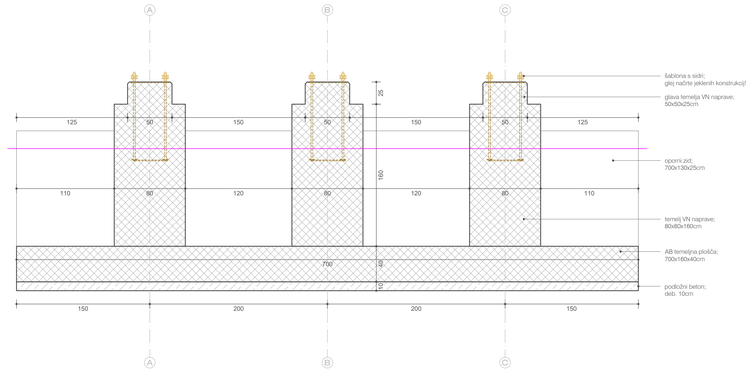
Datum: 11/2025 | Merilo: 1:50

Številka prikaza: 4438.6G01.204 | Revizija: 0

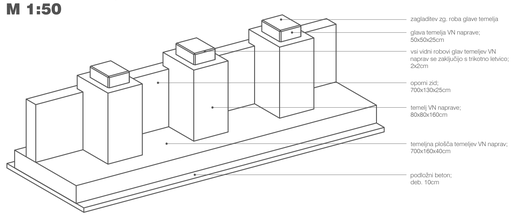
tloris temeljne plošče temeljev VN naprav
M 1:25



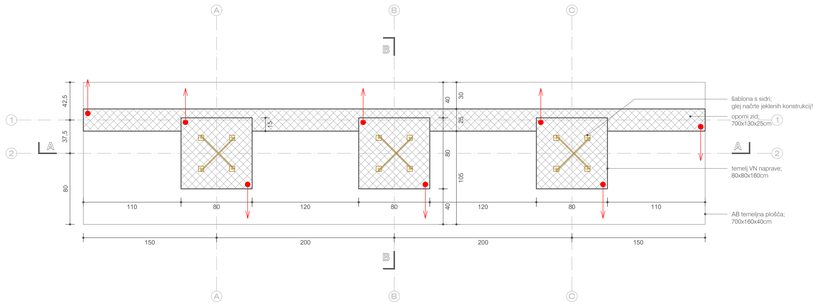
prerez AA
M 1:25



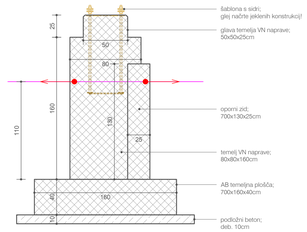
aksonometrija
M 1:50



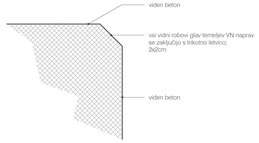
tloris temeljev VN naprav
M 1:25



prerez BB
M 1:25

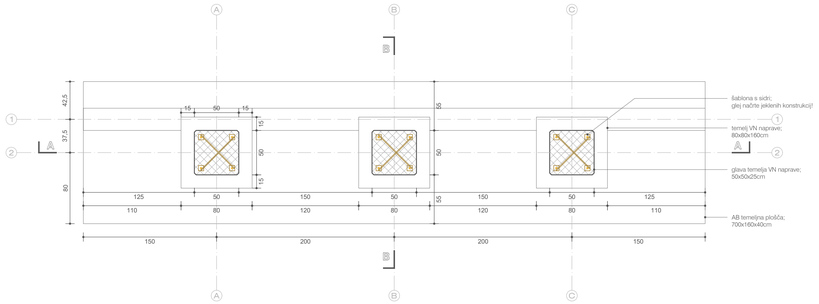


detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:2



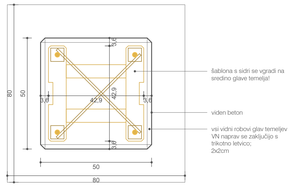
aksonometrija temelja s sidri
M 1:25

tloris glav temeljev VN naprav
M 1:25

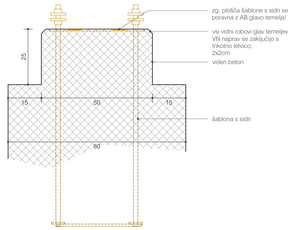


aksonometrija šablone s sidri
M 1:20

tloris vgradnje sidra
M 1:10



prerez vgradnje sidra
M 1:10



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, zemljitev,....
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (že gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
temelj T1	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
temelj T1	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 5 kos!

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES d.o.o. / EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI, Pleterjeva ceste 2, 1231 Ljubljana, GSM 041 623, mail:info@mekoni.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščen inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:25

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

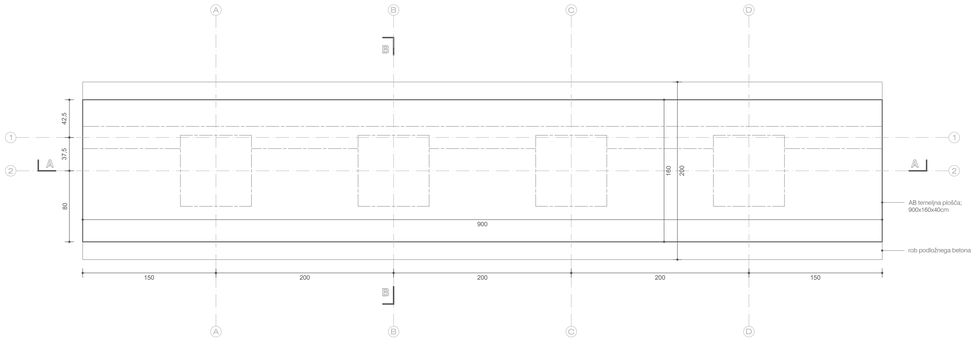
Vsebina prikaza: TEMELJ VN NAPRAV "T1"

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

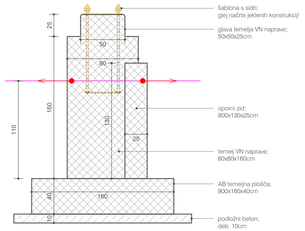
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.205 | Revizija: 0

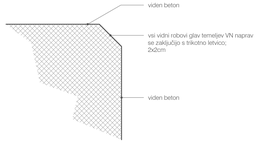
tloris temeljne plošče temeljev VN naprav
M 1:25



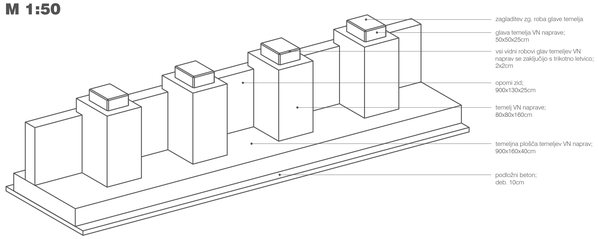
prerez BB
M 1:25



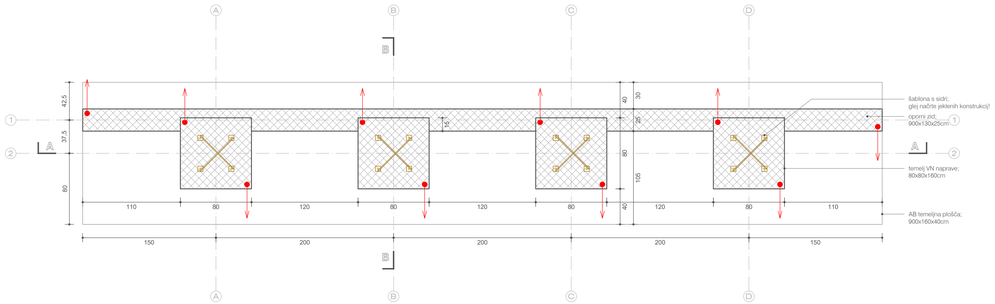
detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:2



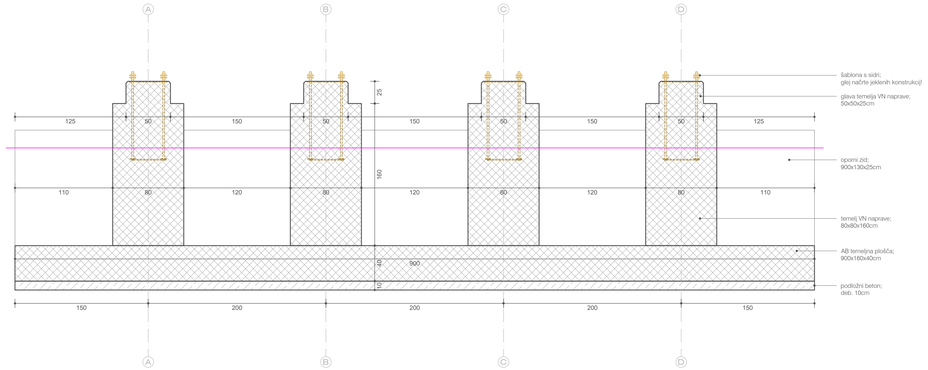
aksonometrija
M 1:50



tloris temeljev VN naprav
M 1:25



prerez AA
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, zemljitev,....
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (*to gre za dvostransko opaženje*). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

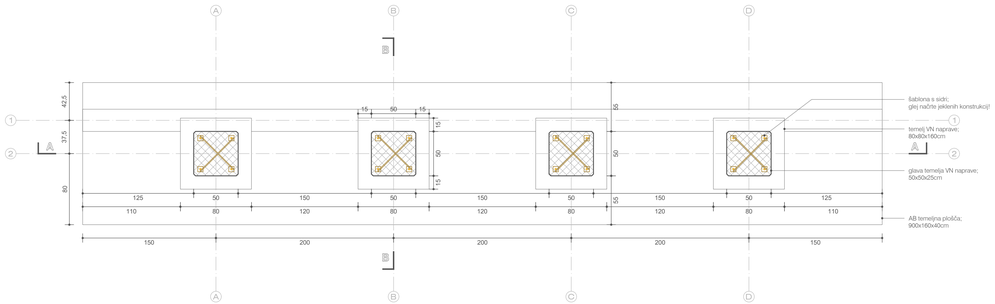
Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

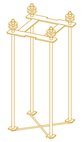
Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

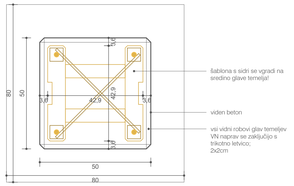
tloris glav temeljev VN naprav
M 1:25



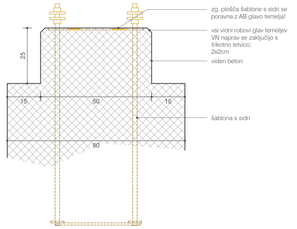
aksonometrija šablone s sidri
M 1:20



tloris vgradnje sidra
M 1:10



prerez vgradnje sidra
M 1:10



ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
temelj T2	S500	B

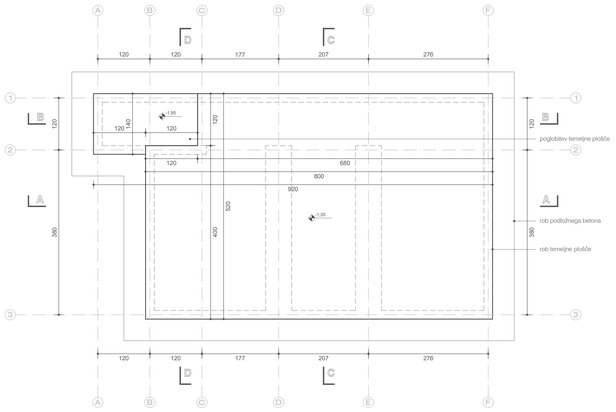
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
temelj T2	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 3 kose!

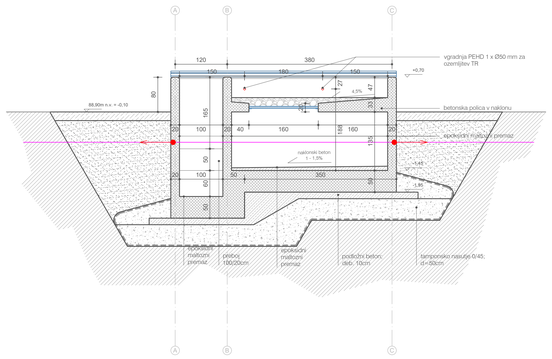
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	ELES GRIDS-BOSNA d.d.; EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA GSM 00 385; mekoni.ana@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052		
Pooblaščen inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vsebina prikaza:	TEMELJ VN NAPRAV "T2"
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Stran: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Številka prikaza: 4438.6G01.206	Revizija: 0

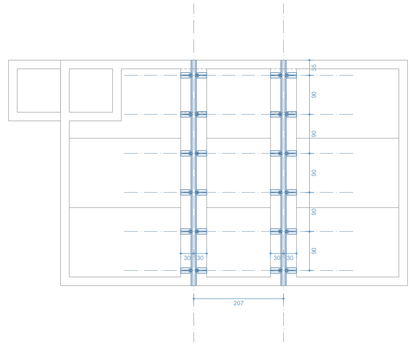
tloris temeljne plošče
M 1:50



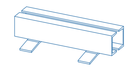
prerez DD
M 1:50



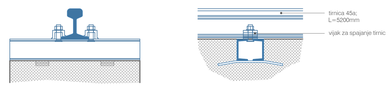
shema vgradnje nastavkov in tirnic



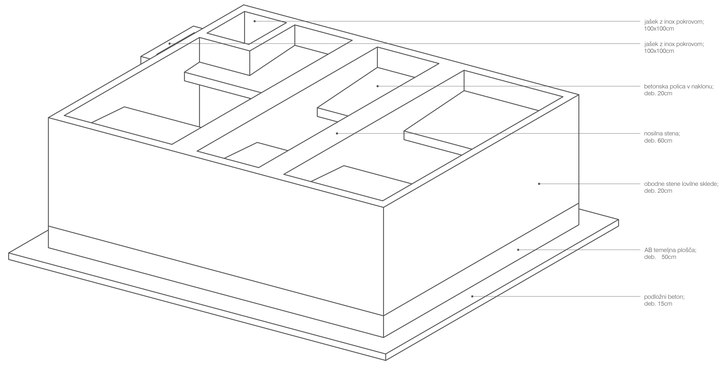
3D prikaz nastavka za montažo tirnice (vgradnja v AB temelj)



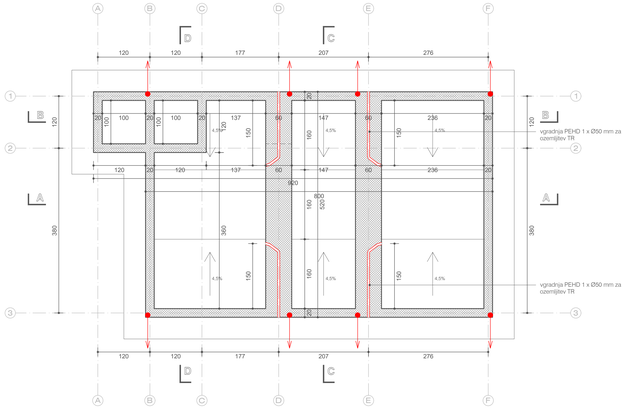
detajl montaže tirnice



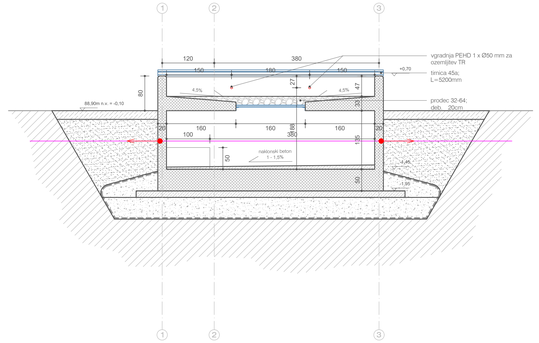
aksonometrija
M 1:50



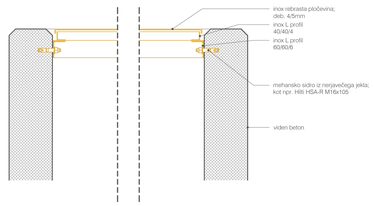
tloris temelja transformatorja
M 1:50



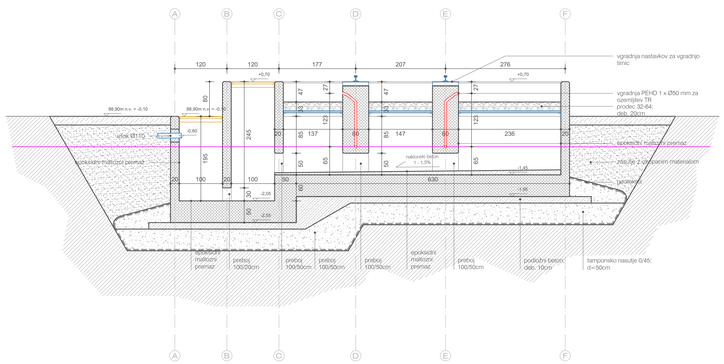
prerez CC
M 1:50



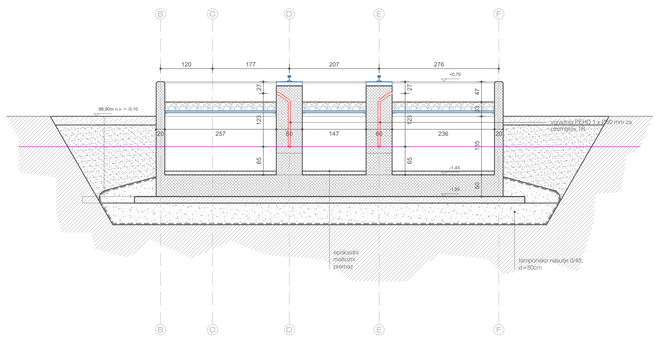
detajl inox pokrova jaška
M 1:10



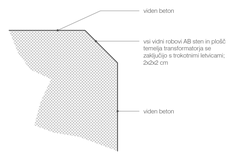
prerez BB
M 1:50



prerez AA
M 1:50



detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:2



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona, ...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

DODATNE OPOMBE:

1. Lovilna skleda temelja transformatorja je dimenzionirana za zadrževanje olja v skupnem volumnu 20.0 m3!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
- inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
temelj transformatorja	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temeljna plošča	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	32	S3	5
AB stene	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5
naklonski beton	C25/30	XC2	16	S2	/

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES EIRS-ŠENA d.o.o. — EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Podizvajalec: MEKONI PE SEVNICA, Ulica 9. avgusta 2a, 8290 Sevnica, SI, ID DDV: SI 36 191 833 - www.mekoni.com

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TEMELJ TRANSFORMATORJA "TR3"

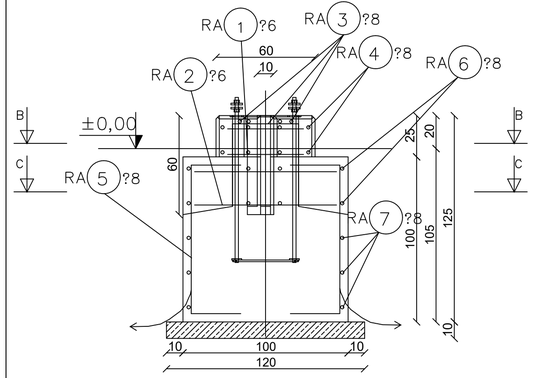
Datum: 11/2025 | Merilo: 1:50

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

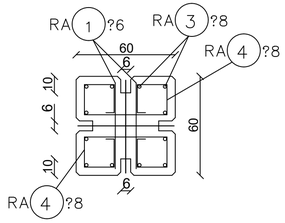
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.207 | Revizija: 0

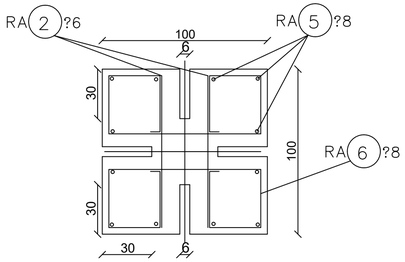
POGLED "A", M1:20



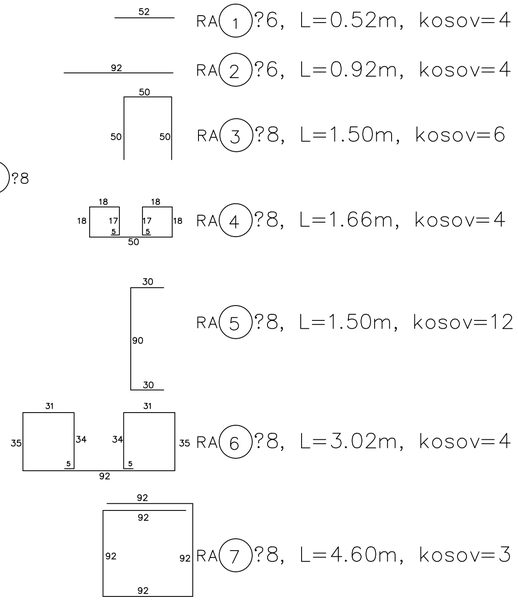
PREREZ "B–B", M1:20



PREREZ "C–C", M1:20



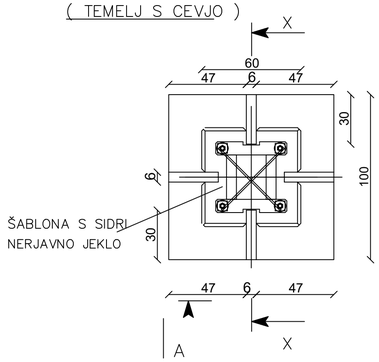
ŠTEVILO KOSOV ZA TEMELJ: Z UTOROM (CEV)



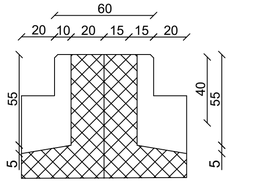
armatura je varjena zaradi ozemljitev (30% stikov)

TLORIS TEMELJA T12, M1:20

(TEMELJ S CEVJO)



PREREZ X–X, M1:20



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgradniti tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temelj	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 6 kosov!

TEMELJ T12 – POPIS

POZICIJA	FI	Dolžina	Kosov
1	6	0.52	4
2	6	0.92	4
3	8	1.50	6
4	8	1.66	4
5	8	1.50	12
6	8	3.02	4
7	8	4.60	3

FI	Dolžina	TEŽA
6	5.76m	1.32kg
8	59.52m	24.14kg

→ Priklop armature na novo ozemljitveno mrežo (INOX 40x4 mm)

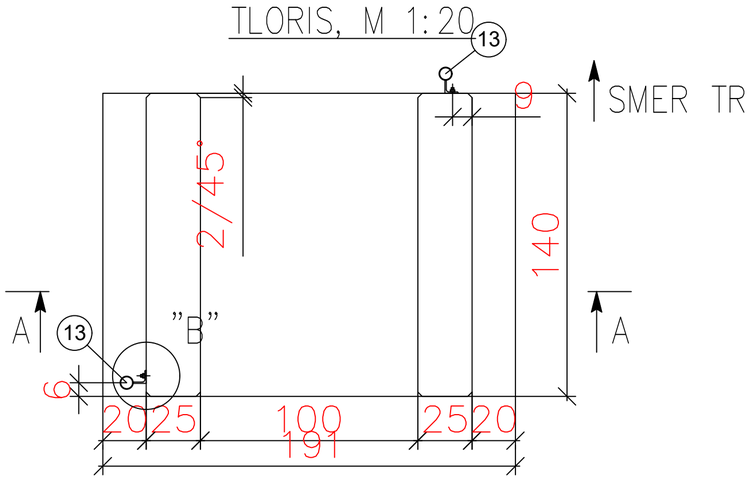
TEŽA SKUPAJ: 24.14kg za eno izvedbo temelja T3!

TEŽA SKUPAJ: 6 x 24.14 = 144.84 kg za T3

Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052		
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vsebina prikaza:	TEMELJ PODSTAVKA ZA DVIG KABLOV "T3"
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:20	Številka prikaza: 4438.6G01.208	Revizija: 0

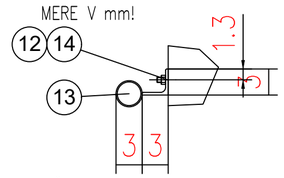
TLORIS, M 1:20



Poz.	Predmet in mere	Dolžina	Material	Kosov	Masa	Sk. masa
11	HOP U 70x50x4	1300.0	1.4301	2	6.41	12.83
12	Sidro Vijak M12	0.0	1.4301	12	–	–
13	Cev ø60,3x2,9	1200.0	1.4301	3	4.97	14.90
14	L 60x60x6	100,0	1.4301	6	0.54	3.25
					Skupna teža elementov	30.99
					Skupna teža elementov z 3 % dodatkom	31.92

DETAJL"B", M 1:10

MERE V mm!

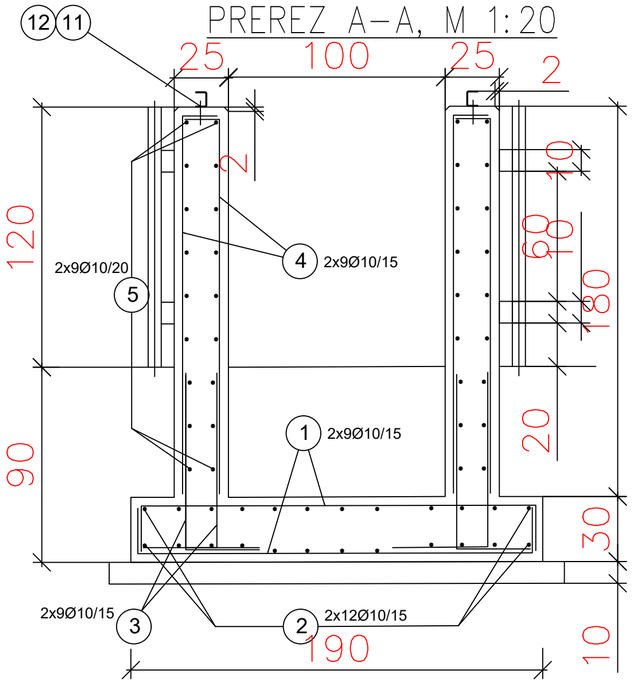


TOČNO POZICIJO RF CEVI ZA KABLE
DOLOČITI IN PRIVIJAČITI PO MONTAŽI UPORA

OPOMBE:

- TEMELJ JE ARMIRAN
- VIDNE POVRŠINE OBDELATI V VIDNEM BETONU!
- SIDRA IZ NERJAVNEGA JEKLA (1.4301)

PREREZ A–A, M 1:20



ŠT. POZ.	PAL.	Ø MM	ŠTEVILO KOSOV POSAM.	ŠTEVILO KOSOV SKUPNO	OBLIKA (ZUNANJE MERE V CM)	DOLŽINE POSAM. CM	DOLŽINE SKUPNO M
	1	10	18		182; 20; 20	212	39,12
	2	10	24		132; 20; 20	162	39,94
	3	10	36		80; 35	115	41,40
	4	10	36		15; 175	190	68,8
	5	10	36		122; 15; 15	152	54,72

R.A.	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16	ø 19	ø 22
kg/m	0.230	0.409	0.649	0.920	1.252	1.638	2.306	3.092
L (m)			241,96					
kg			13,55					
TEŽA SKUPAJ			157,03 kg					

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
temelj transformatorja	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temeljna plošča	C30/37	XC4/XD1/XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB stene	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 1 kos!

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: TEMELJ UPORA "T4"

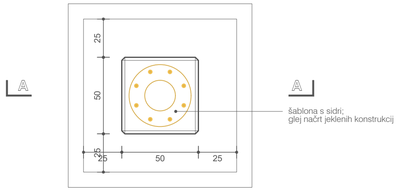
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

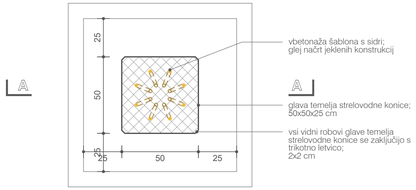
Datum: 11/2025 — Merilo: 1:50

Številka prikaza: 4438.6G01.209 — Revizija: 0

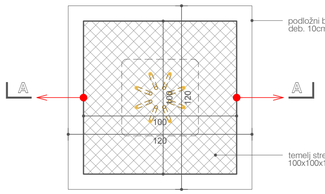
tloris vgradnje sidra
M 1:20



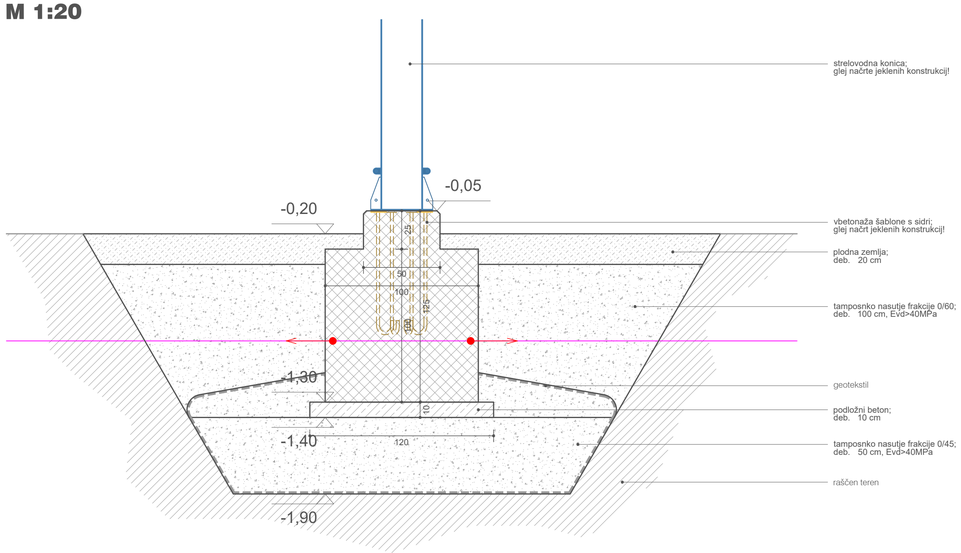
tloris glave temelja strelovodne konice
M 1:20



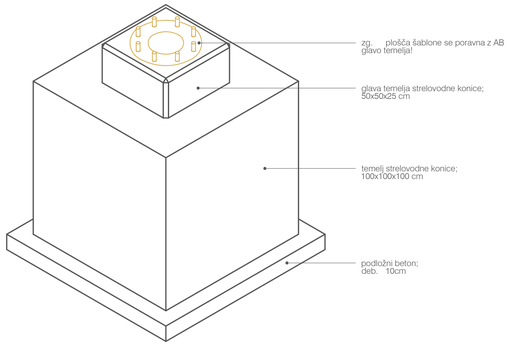
tloris temelja strelovodne konice
M 1:20



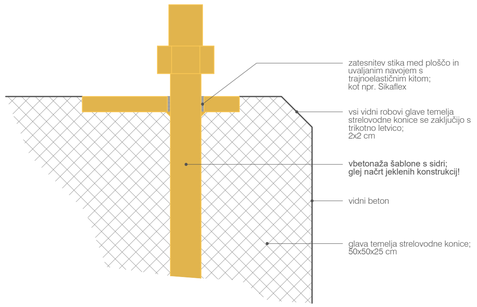
prerez AA
M 1:20



aksonometrija temelja s sidri
M 1:20



izvedba tesnjenja šablone
M 1:2



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temelj	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

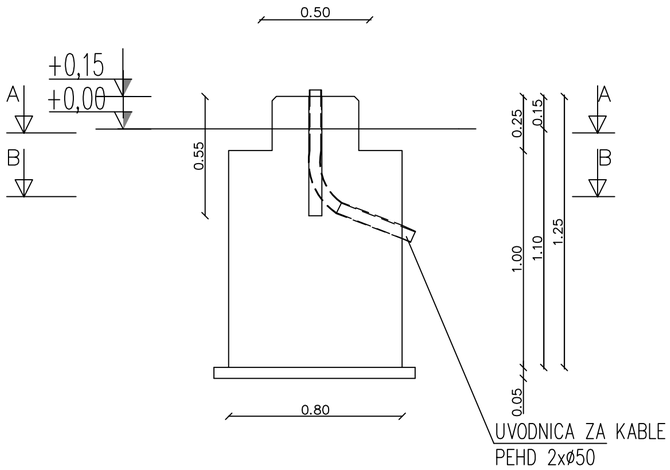
Izdelati je potrebno 3 kose!

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

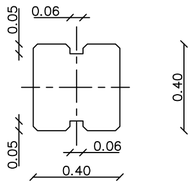
Investitor:	ELES ELektro SLOVENIJA, d.o.o. / EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI Parmova cesta 2, 2230 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052	Vsebina prikaza:	TEMELJ STRELOVODNE KONICE "T5"
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640		
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:20	Številka prikaza: 4438.6G01.210	Revizija: 0

TEMELJ T-CAM (TEMELJ Z UTORI), M1:20

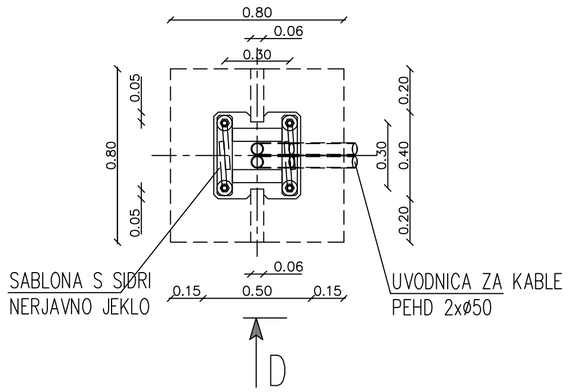
POGLED "D", M1:20



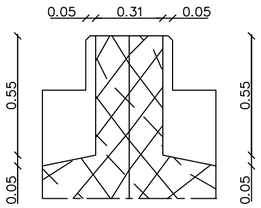
PREREZ "A-A", M1:20



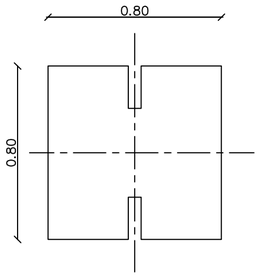
TLORIS TEMELJA Z UTOROM, M1:20



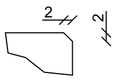
PREREZ Y-Y, M1:20



PREREZ "B-B", M1:20



VIDNI ROBOVI-Detajl, M1:10



VSI VIDNI ROBOVI - POSNETJE 2 cm
(ZG. IN VERT. VIDNI ROB GLAVE TEMELJA)

ARMATURO VARITI ZARADI OZEMLJITEV (30% STIKOV)

– DETAJLI RISBE SE LAHKO ŠE SPREMENIJO,
KO BO ZNANA DOBAVLJENA ELEKTRO OPREMA.

TEŽA SKUPAJ: 21.70kg za eno izvedbo temelja T-CAM!

IZDELATI 1x TEMELJ T-CAM

TEŽA SKUPAJ: 6 x 21.70 = 130,2 kg za T-CAM

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temelj	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

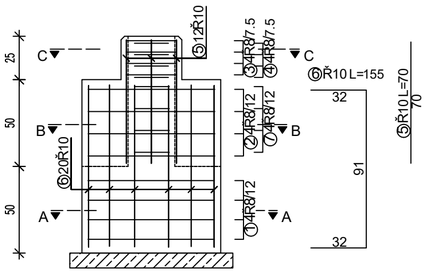
Izdelati je potrebno 6 kosov!

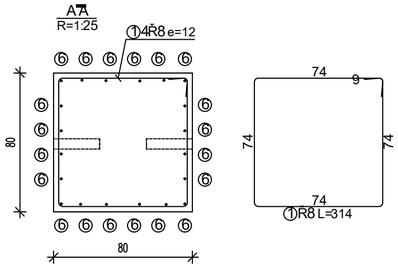
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

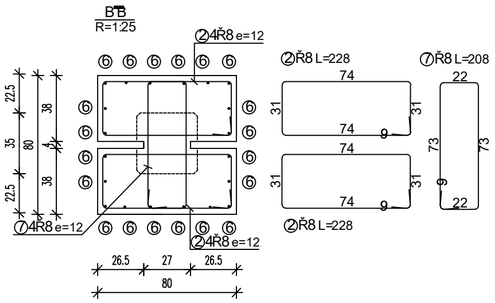
Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska			Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING			Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net			Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	Vsebina prikaza: TEMELJ DROGA KAMER "T6"
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR — Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:20		Številka prikaza: 4438.6G01.211 — Revizija: 0

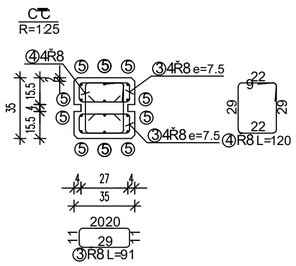
3 x temelj droga zastave

pogled m 1:25









Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ř [mm]	lg [cm]	n [kos]	lgn [m]
TEMELJ DROGA ZA ZASTAVO (3 kos)					
1	74 9 74 74 74	8	314.00	12	37.68
2	74 31 6 31 74	8	228.00	24	54.72
3	20 20 11 11 29	8	91.00	24	21.84
4	29 22 6 22 29	8	120.00	12	14.40
5	70	10	70.00	36	25.20
6	91 32 32	10	155.00	60	93.00
7	73 22 6 22 73	8	208.00	12	24.96

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB temelj	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Izdelati je potrebno 3 kose!

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

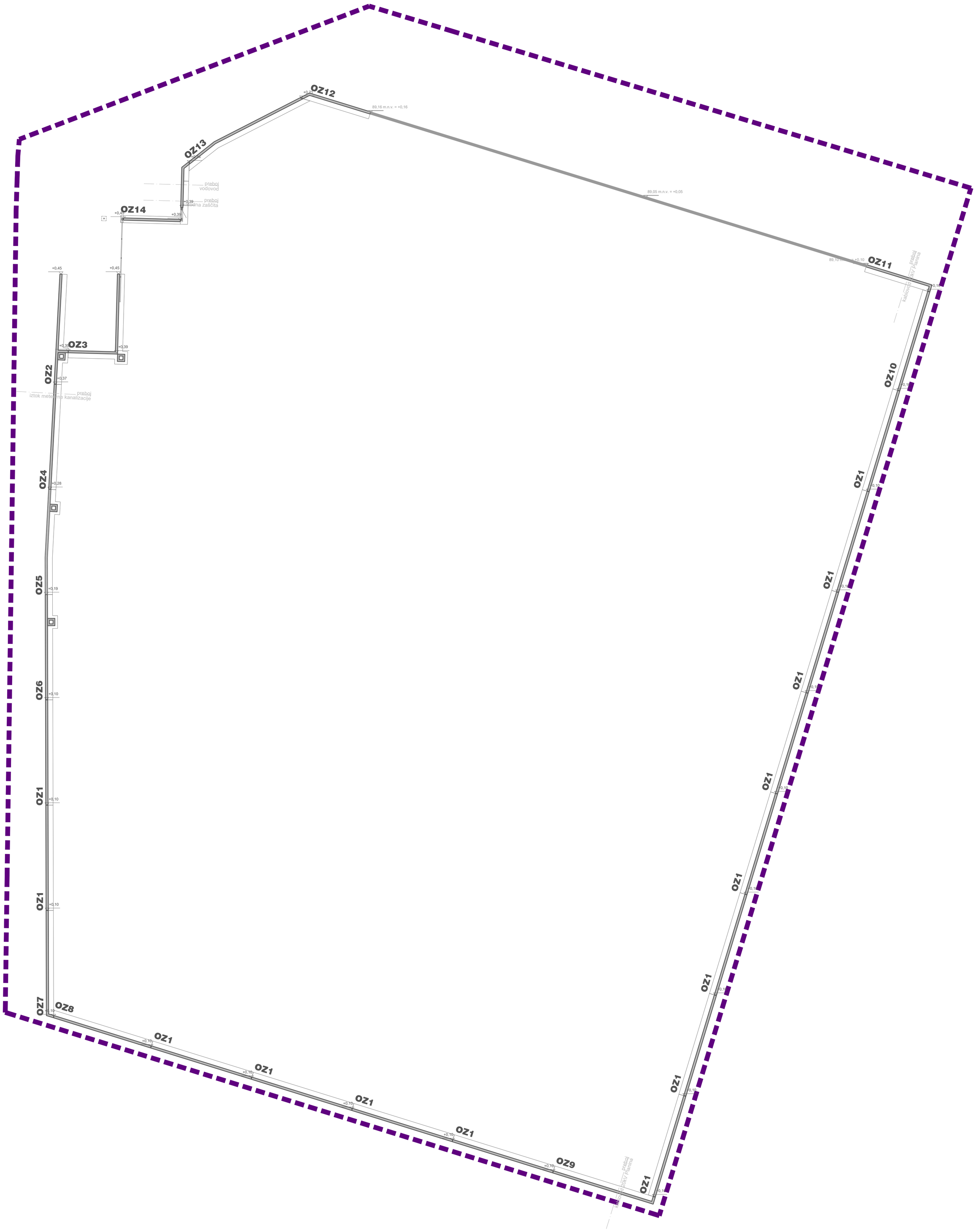
Vsebina prikaza: TEMELJ DROGA ZASTAV "T7"

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:20

Številka prikaza: 4438.6G01.212 — Revizija: 0



2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: SHEMA OPORNEGA ZIDU

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

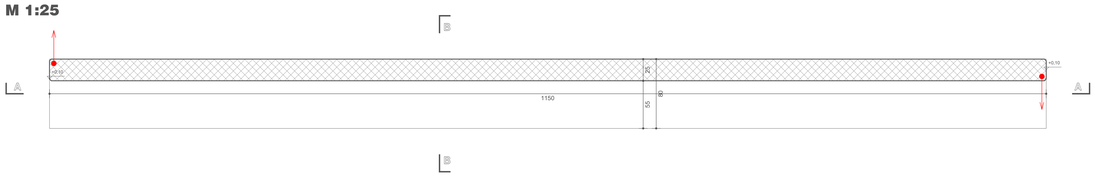
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:200

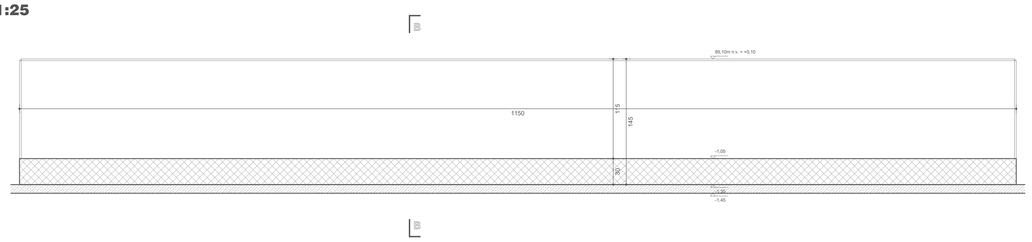
Številka prikaza: 4438.6G01.301 | Revizija: 0

OZ1

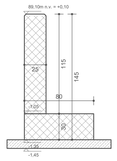
tloris
M 1:25



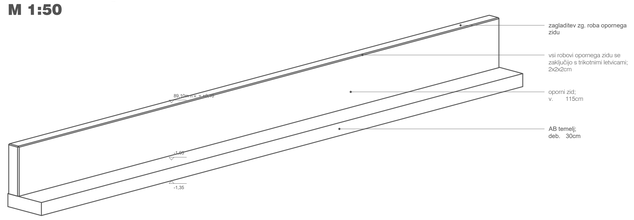
prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25

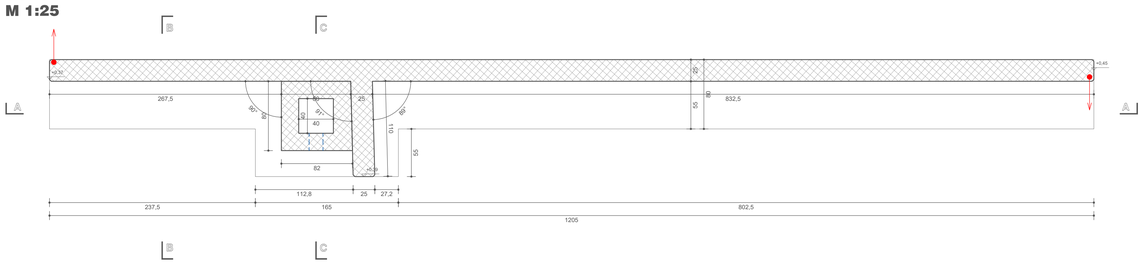


aksonometrija
M 1:50

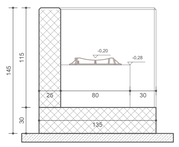


OZ2

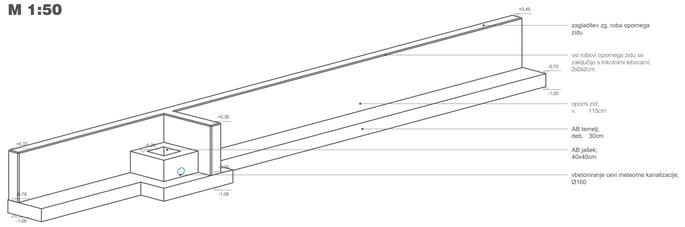
tloris
M 1:25



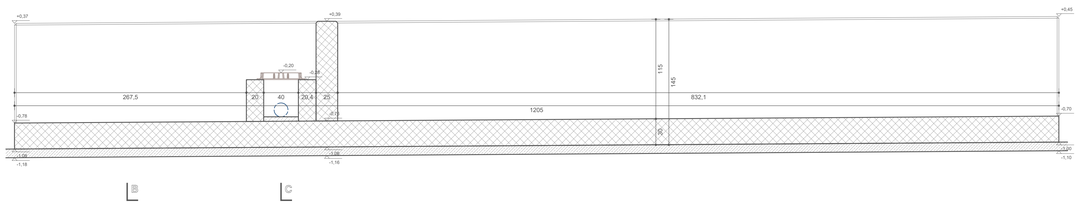
prerez BB
M 1:25



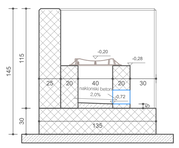
aksonometrija
M 1:50



prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podtočnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščš tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

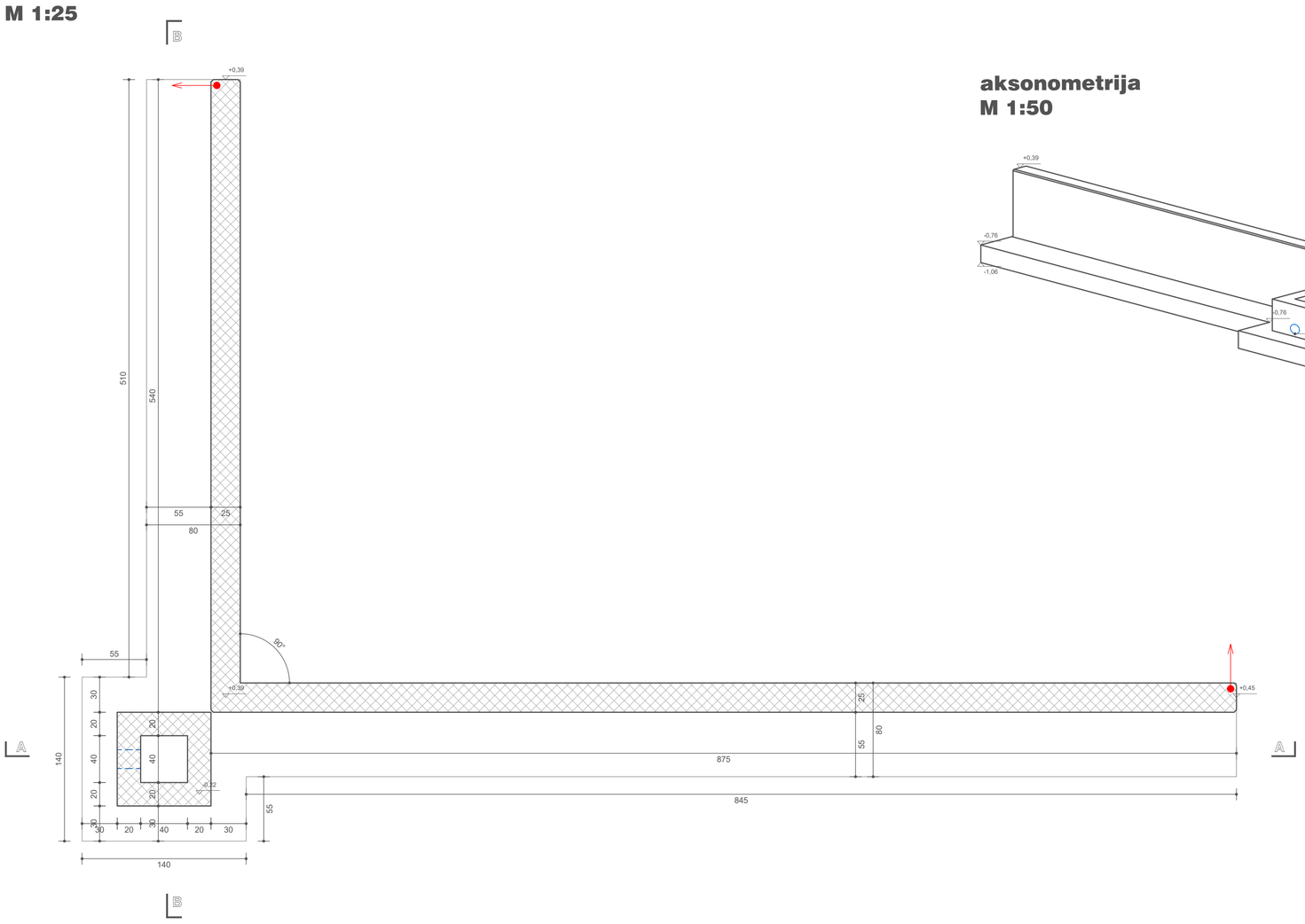
Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

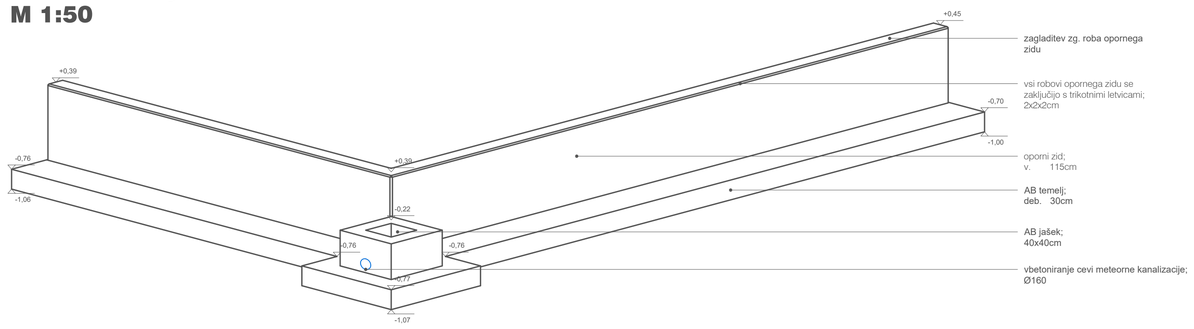
Investitor:	ELES GIZ/TSO-SLOVENIA, d.o.o. EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI d.o.o. Ulica Franca Leskovica 2, SI-5270 Ajdovščina	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukaveški, dipl. inž. el. / E-0052		
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vsebina prikaza:	OPORNI ZID OZ1 IN OZ2
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Stran: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Številka prikaza: 4438.6G01.302	Revizija: 0

OZ1

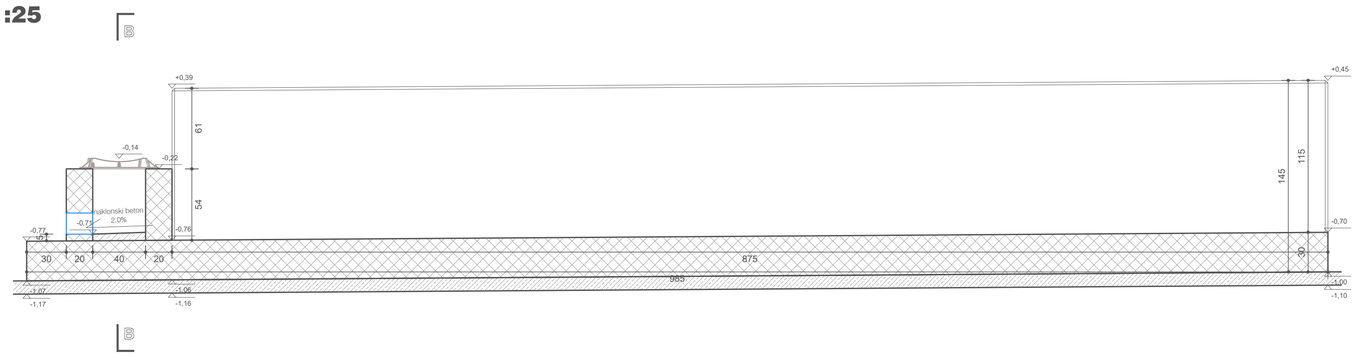
tloris
M 1:25



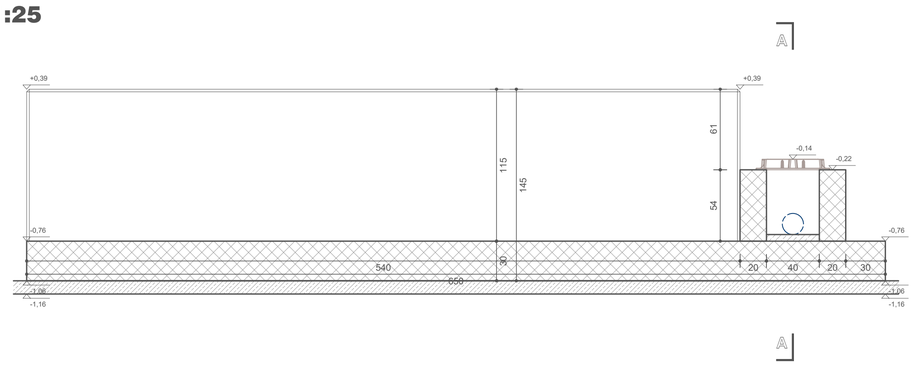
aksonometrija
M 1:50



prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES EDRO-SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ3

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

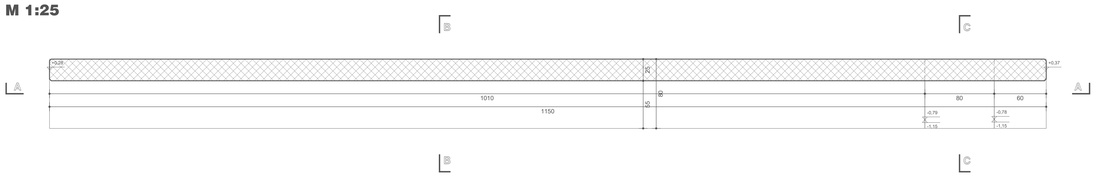
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:25

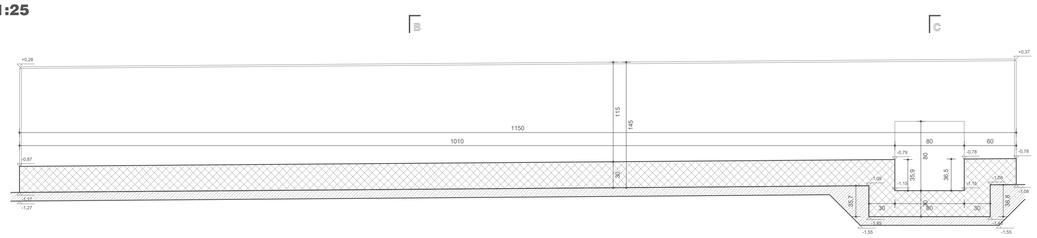
Številka prikaza: 4438.6G01.303 | Revizija: 0

OZ4

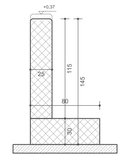
tloris
M 1:25



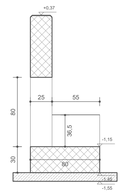
prerez AA
M 1:25



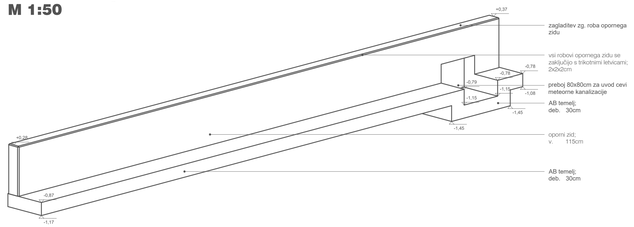
prerez BB
M 1:25



prerez CC
M 1:25

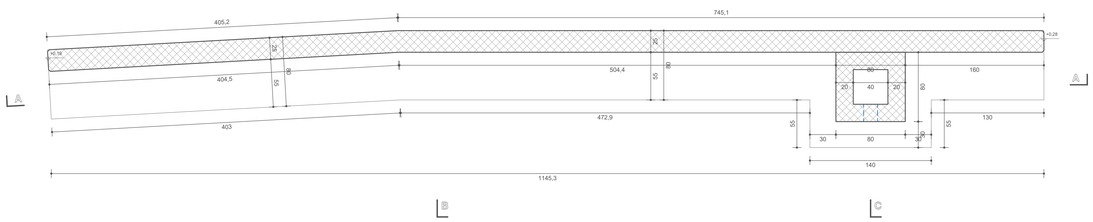


aksonometrija
M 1:50

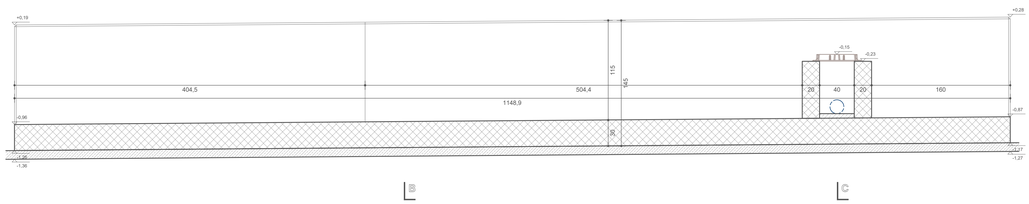


OZ5

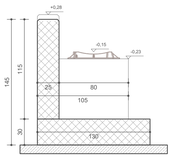
tloris
M 1:25



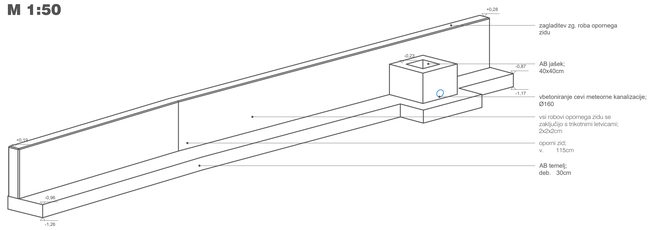
prerez AA
M 1:25



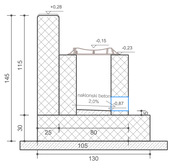
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



prerez BB
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščš tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GIZ/TSO-SLOVENIA, d.d.; EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ4 IN OZ5

Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

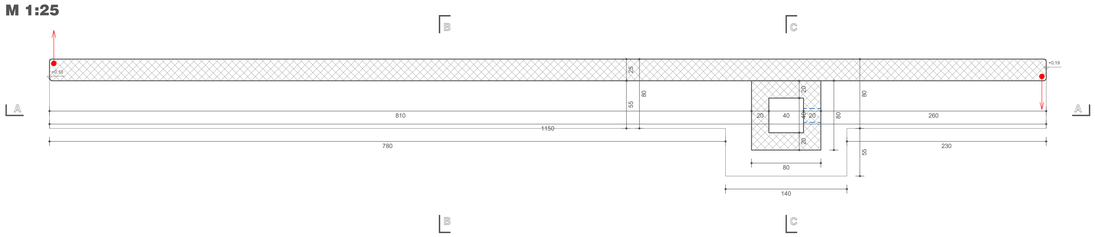
Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Stran: 1

Datum: 11/2025; Merilo: 1:25

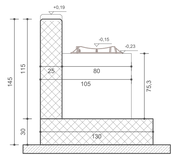
Številka prikaza: 4438.6G01.304; Revizija: 0

OZ6

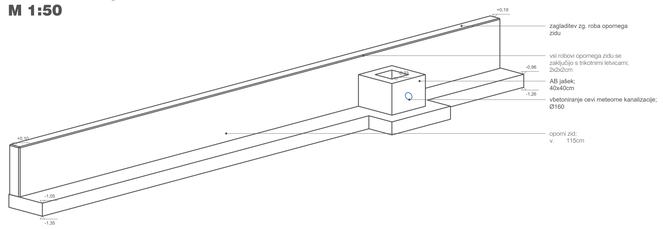
tloris
M 1:25



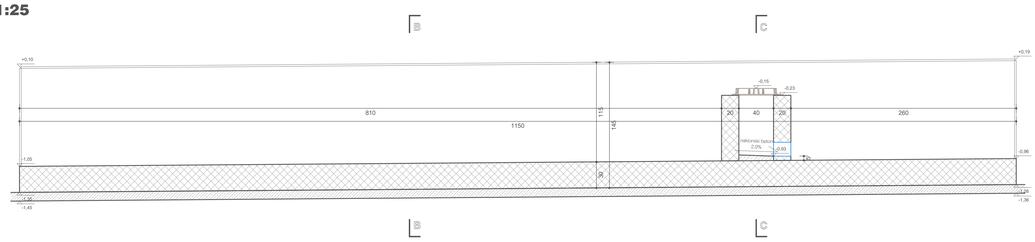
prerez BB
M 1:25



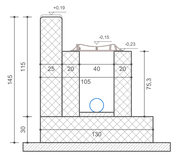
aksonometrija
M 1:50



prerez AA
M 1:25

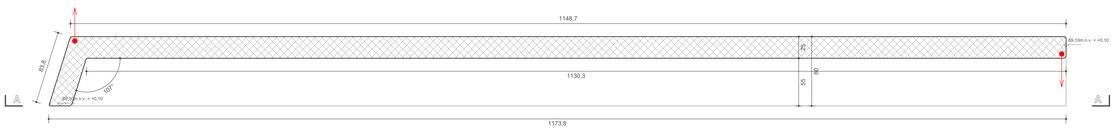


prerez CC
M 1:25

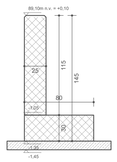


OZ7

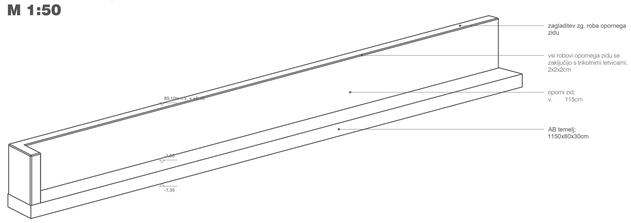
tloris
M 1:25



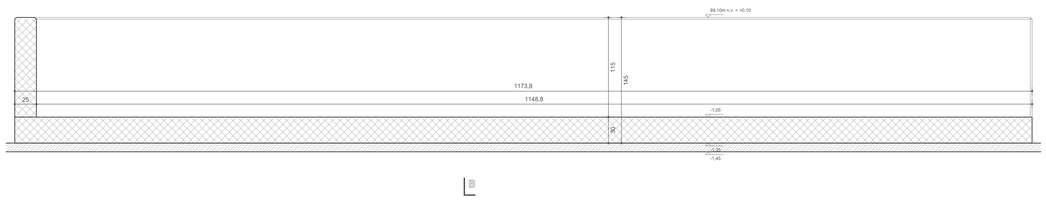
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



prerez AA
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščš tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GIZ/TO-SONDA, d.o.o. EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Izvajanje del na področju visokih gradenj, VS in NN omrežij, vzdrževalna dela

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja	Bojan Lukaveški, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ6 IN OZ7

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

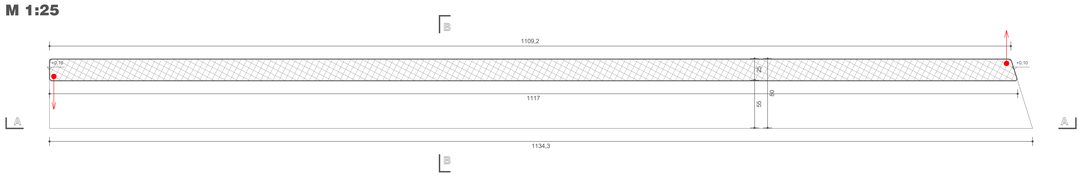
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:25

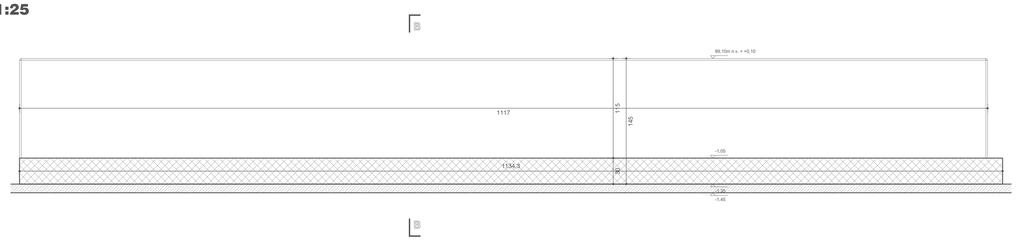
Številka prikaza: 4438.6G01.305 | Revizija: 0

OZ8

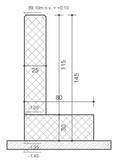
tloris
M 1:25



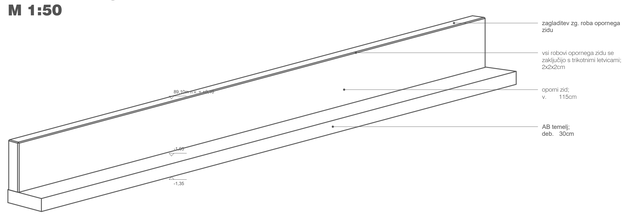
prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25

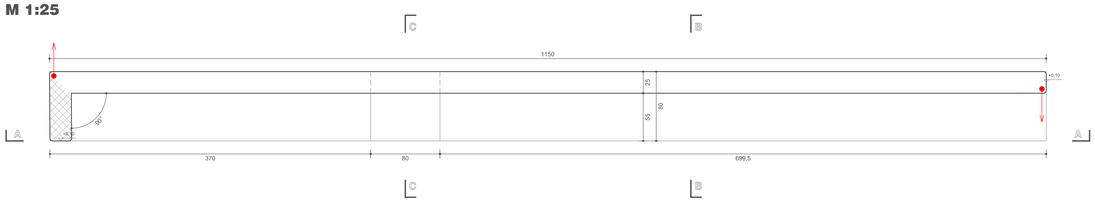


aksonometrija
M 1:50

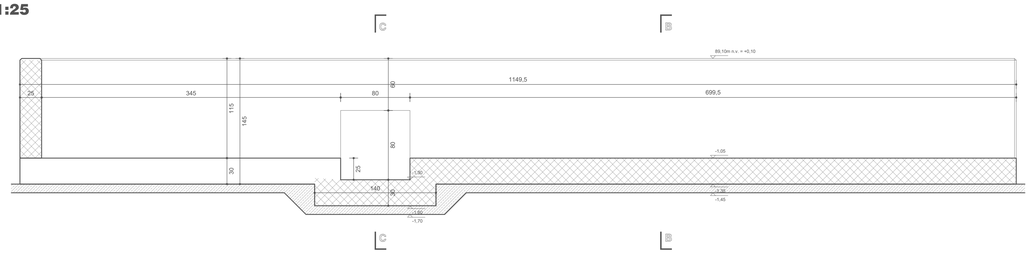


OZ09

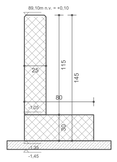
tloris
M 1:25



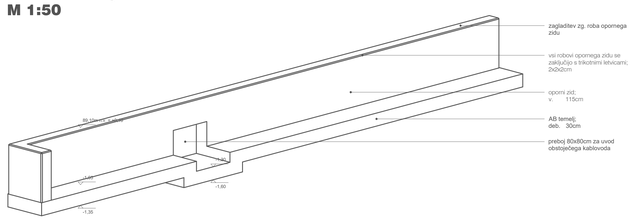
prerez AA
M 1:25



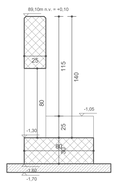
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



prerez CC
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščš tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GOSPODARJENJE S PRENOSNO OMREŽJE, d.o.o. — EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Izvajanje del na področju elektrotehnike, TK in TVD, izdelava in montaža kovinskih konstrukcij

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ8 IN OZ9

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

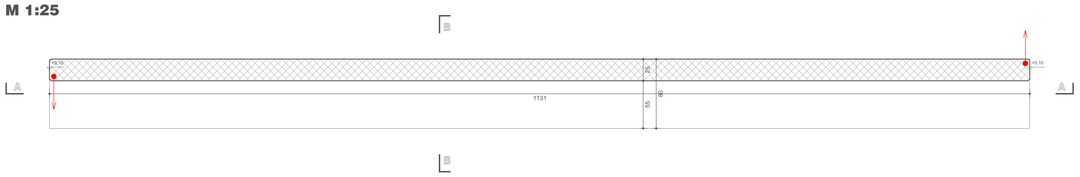
Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Stran: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

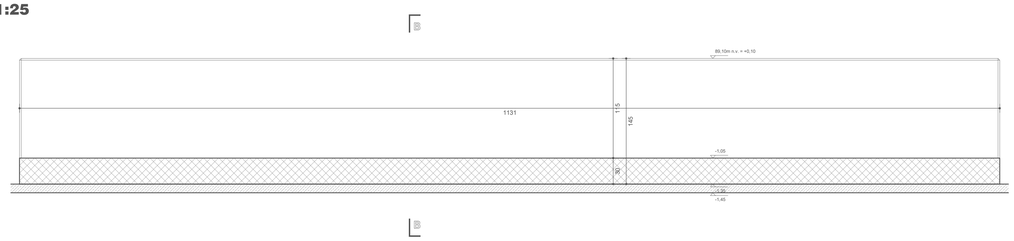
Številka prikaza: 4438.6G01.306 — Revizija: 0

OZ10

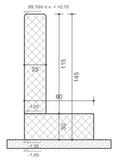
tloris
M 1:25



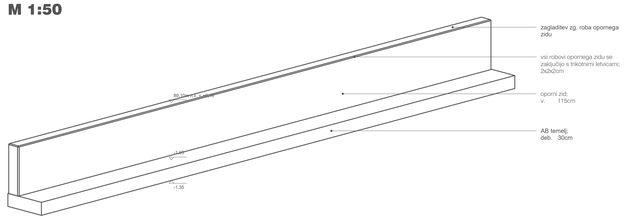
prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25

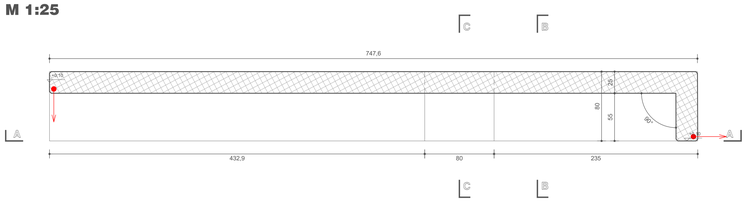


aksonometrija
M 1:50

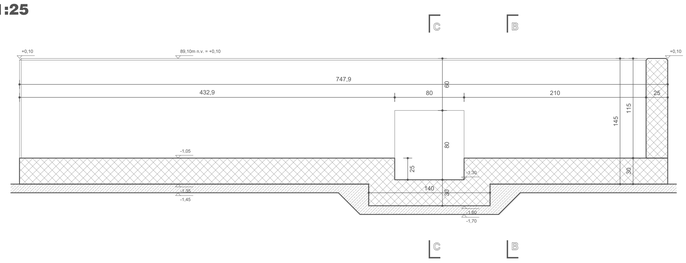


OZ11

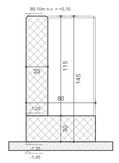
tloris
M 1:25



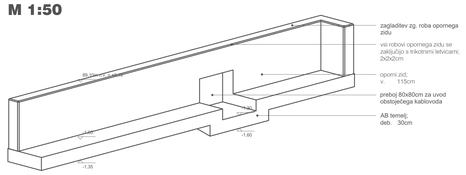
prerez AA
M 1:25



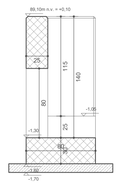
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



prerez CC
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podtočnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GIZPO-SONDNA, d.o.o. EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Podizvajalec: MEKONI ELEKTROMONTAŽNO GRADBENO PODJETJE d.o.o. Ul. Ob Ljubljanici 4, 8000 Novo mesto

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ10 IN OZ11

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

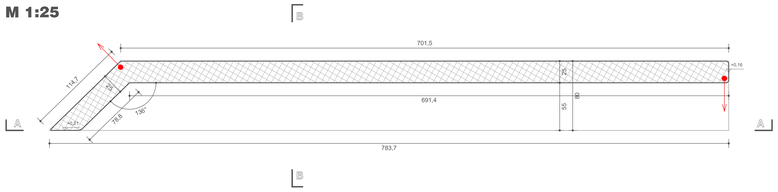
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:25

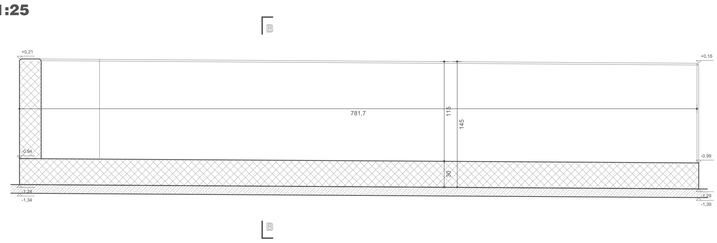
Številka prikaza: 4438.6G01.307 | Revizija: 0

OZ12

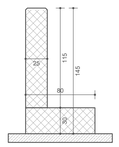
tloris
M 1:25



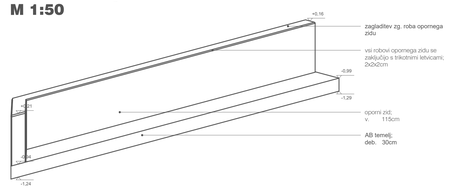
prerez AA
M 1:25



prerez BB
M 1:25

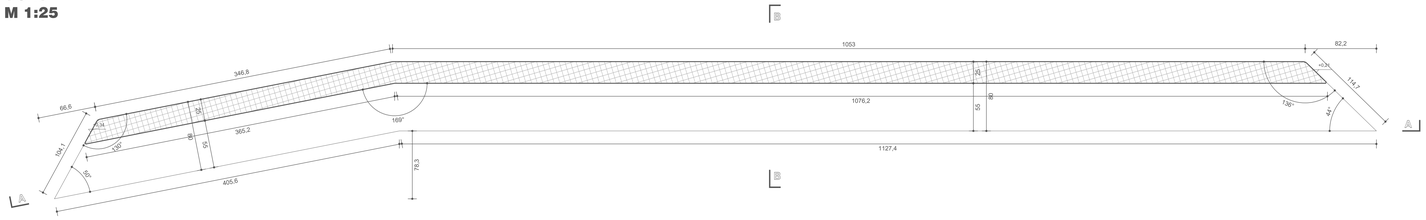


aksonometrija
M 1:50

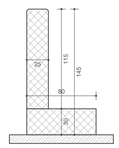


OZ13

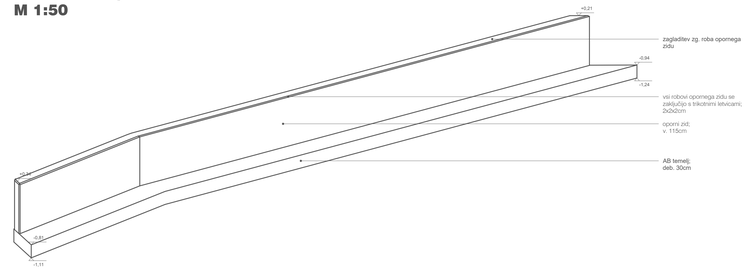
tloris
M 1:25



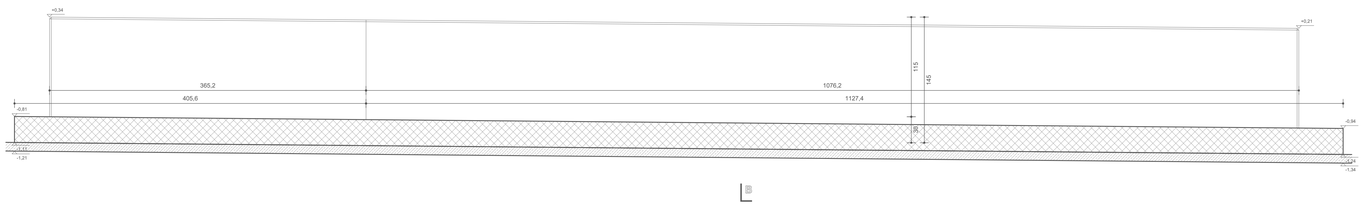
prerez BB
M 1:25



aksonometrija
M 1:50



prerez AA
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščé tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GIZ/TO-SONDA, d.o.o. EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Podizvajalec: MEKONI d.o.o. Cesta na Kozarje 3, SI-5219 Kojsko, T: 05 398 15 00, E: info@mekoni.com

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ12 IN OZ13

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

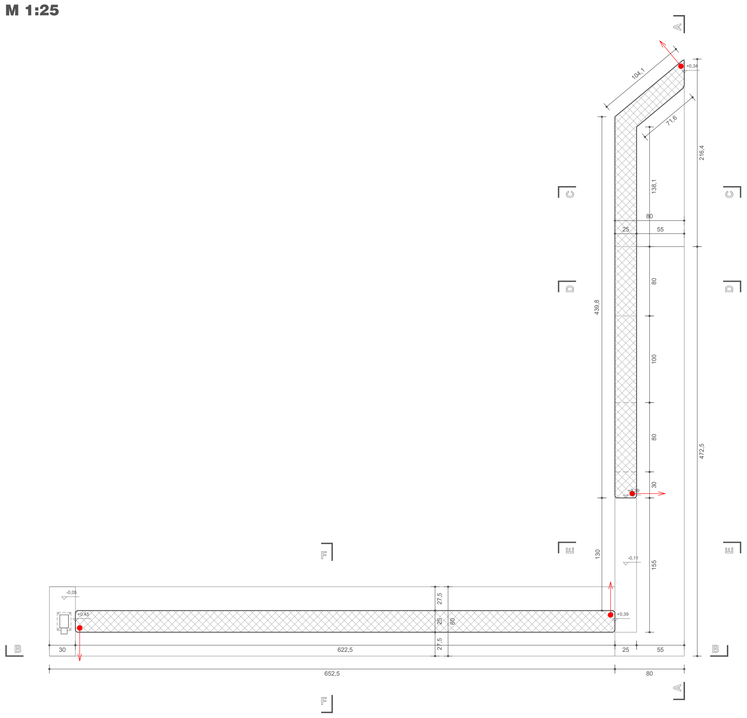
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Stran: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:25

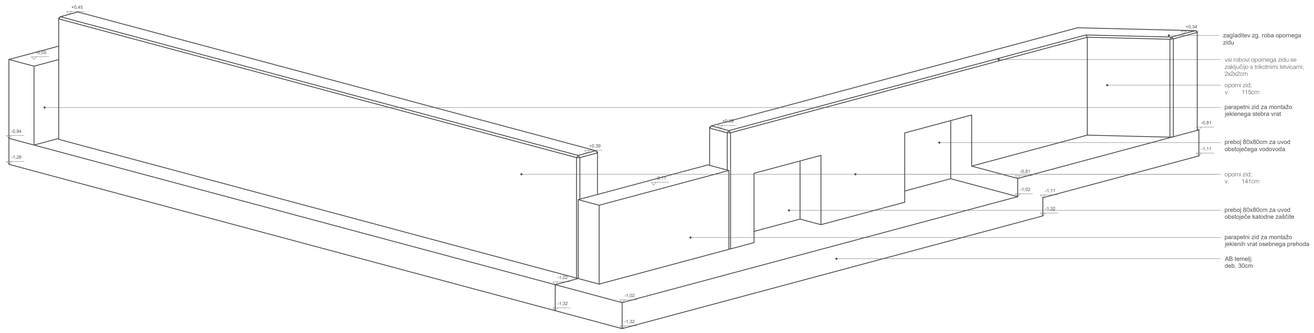
Številka prikaza: 4438.6G01.308 | Revizija: 0

OZ14

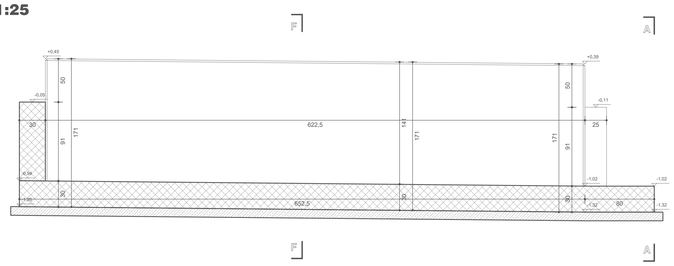
tloris
M 1:25



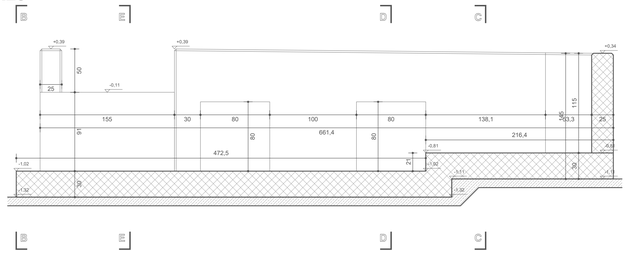
aksonometrija
M 1:25



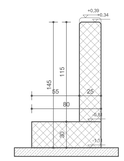
prerez AA
M 1:25



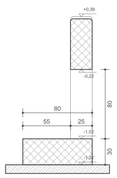
prerez BB
M 1:25



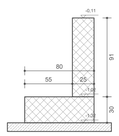
prerez CC
M 1:25



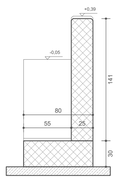
prerez DD
M 1:25



prerez EE
M 1:25



prerez FF
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podtočnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se nameščti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
inox 30x3,5mm

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB oporni zid	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB oporni zid	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor: ELES GIZ/TSO-SLOVENIA, d.d.; EP Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALINOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: OPORNI ZID OZ14

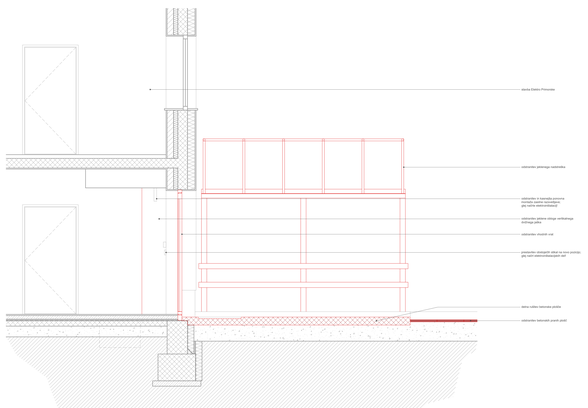
Vrsta dok.: DZR; Stran: 1

Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01; Stran: 1

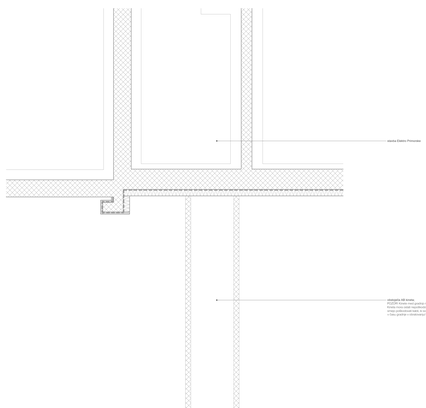
Datum: 11/2025; Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.309; Revizija: 0

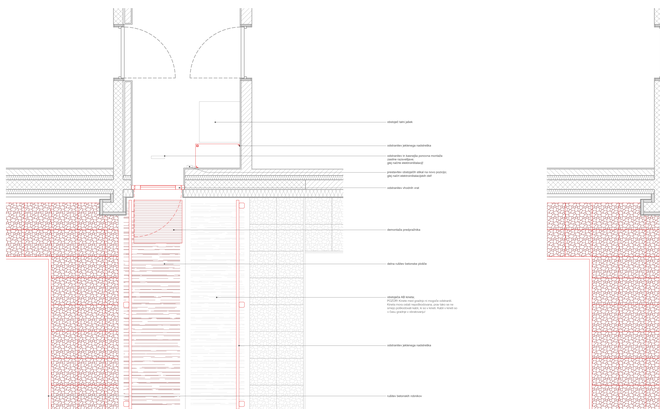
Prerez AA
M 1:25



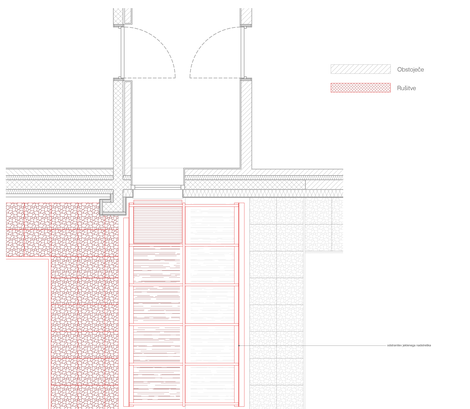
Tloris temeljev
M 1:25



Tloris pritličja
M 1:25



Tloris nadstropja
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temelja ne po okopu gradbenih jam projekta pozdoščiti njihove geometrijske. Glede na dejansko stanje zvoda navodila za izvedbo (globina okopa, izdelava tamponov, podložnega betona, ...).
3. Vse mere morajo biti preverjene na licu mesta pred izdelavo in morebitna odstopanja javiti projektantu.
4. Pojavuje in demontaže vseh objektov je potrebno preverit in uskladit z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opravati pregled projekta za izvedbo (kotnoto dimenzij, odprtin, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti for izvedbe ali drugih vzrokov.
6. Izvaku odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladit s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo ojačbe je potrebno preverit načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgradit fiziske elemente za vgradnjo osvi. cisernijev, ...
8. Betonske konstrukcijske elemente, ki bo se vgradilo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po navodu s podružnjo elektrotehnike.
9. Cisernijevem izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji cisernijevih izpustov se niemreti tudi druga stran opaža (Za pri za dovolstranosto opažanja). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji cisernijevih izpustov in odobrenii nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklarih konstrukcij
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklarih konstrukcij

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za cisernijev armature (min. ZX), max 30x0,5mm
- cisernijevna mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB jeklek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konzistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB jeklek (steny)	C30/37	XC4,XD1,XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB jeklek (plošče)	C30/37	XC4,XD1,XF3 (PV-II)	16	S3	5

2				
1				
0	Prva izdaja		11/2025	RL
Revizija	Opis spremembe		Datum	Podpis

Investitor: ELES d.o.o. Hitrost za prihodnost; EP Elektro Primorska

Izvajalec: KORONA d.o.o.

Podizvajalec: MEKONI d.o.o.

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

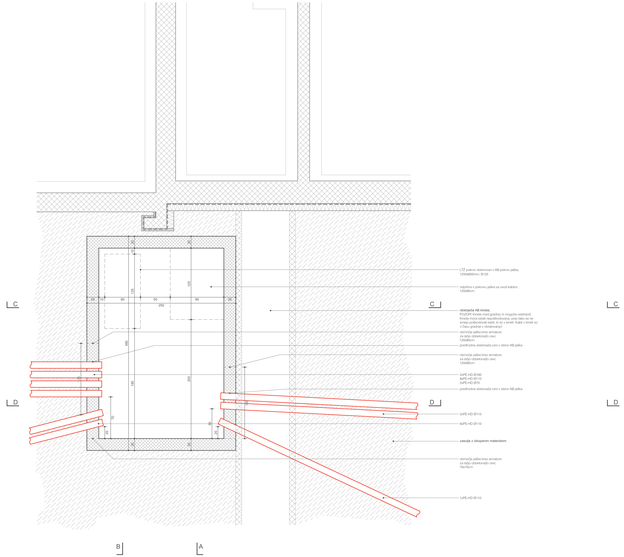
Vrstna gradnja: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Glavna mapa projekta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

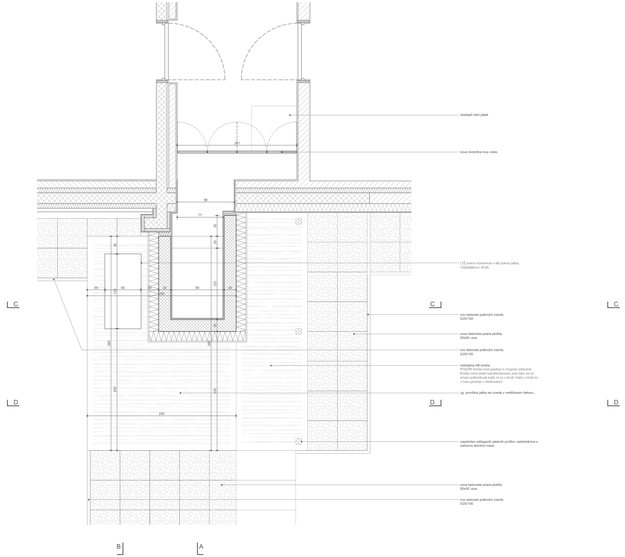
Vodja projektanta:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0352	Glavni projekt:	EKJT - RUŠITVE	
Pooblaščeni arh.:	Eln Pavšičan, Dott. ing.	G-4640			
Pooblaščeni inž.:	Kaiman Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1484			
Sodelavec:	Gašper Tavčl, dipl.inž.grad.		Datum izdaje:	11/2025	Stran: 1
Projektant:	Peter Grošelj, vis.gradb.		Št. objekta:	K-4438	Št. načrta: 4438/6G01
Datum:	11/2025	Merilo:	1:25	Številka glavnega načrta:	4438.6G01.401

Revizija: 0

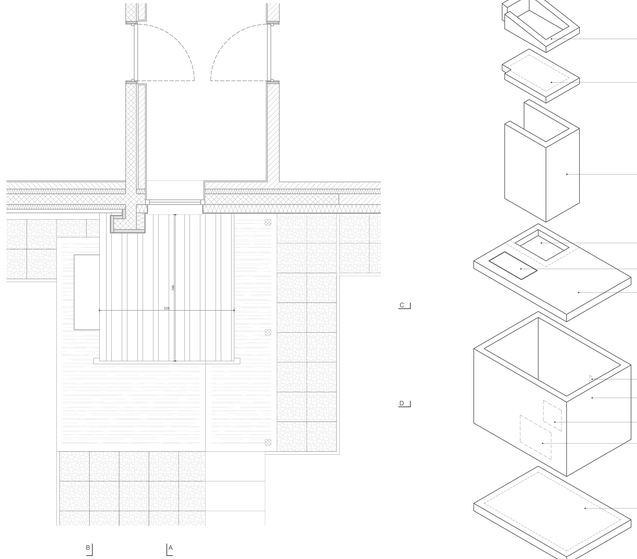
Tloris jaška
M 1:25



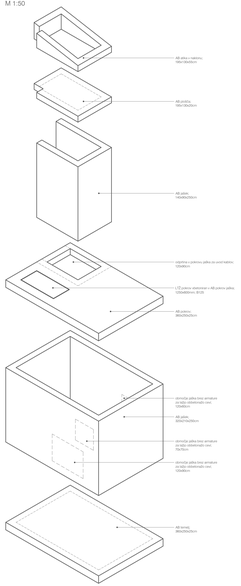
Tloris pritličja
M 1:25



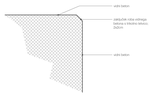
Tloris strehe
M 1:25



Aksonometrija jaška
M 1:50



Detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:5



Obstoječe

Novo

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščen inženir geomehanike. Gleda na dejansko stanje poda navodila za izvedbo izgibna izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona, ...)
3. Predložena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večja od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi fiske elemente za vgradnjo cevi, ojačitev.
8. Tipske uvodnice in ojačitvijevni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (že gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelju in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpusti za ozemljitev armature (min. 2X), inox 30x0.5mm ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB jaška	B500	B

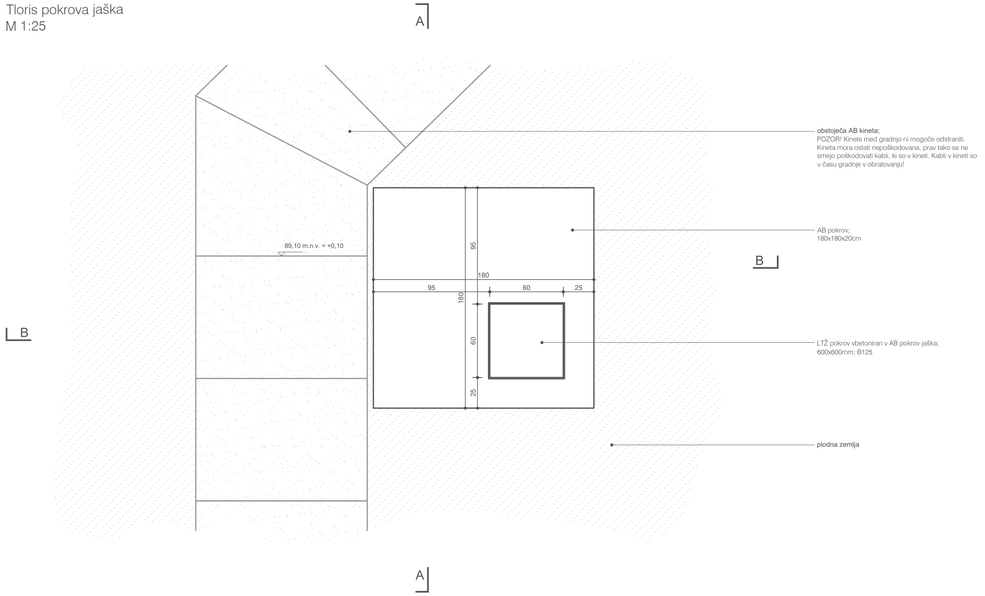
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max}(mm)	Konzistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	-	-
AB jaška (stena)	C30/37	XC4,XD1,XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB jaška (plošča)	C30/37	XC4,XD1,XF3 (PV-II)	16	S3	5

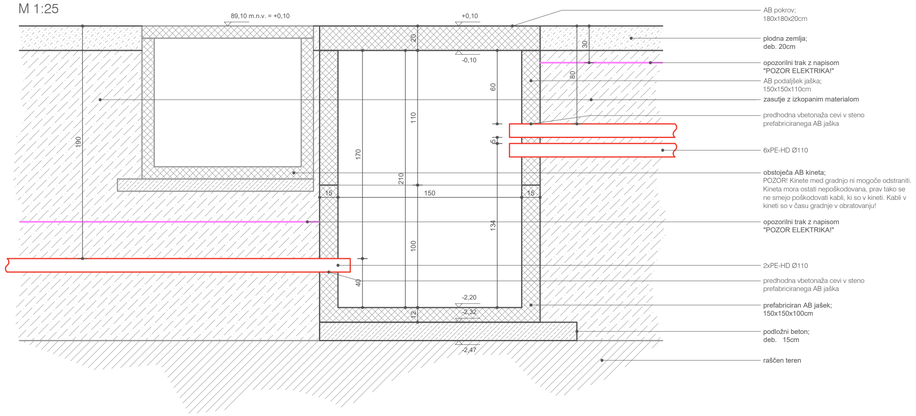
2				
1				
0	Prva izdaja		11/2025	BL
Revizija	Opis spremembe:		Datum:	Preizja:

Investitor:	ELES d.o.o. Ljubljana; EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA	
Projektant:	KORONA PROJEKT d.o.o.	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV	
Podizvajalec:	MEKONI d.o.o.	Ureditev načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	Ime in priimek:	Osnovni del - št.:	Sistemska področja načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENŠTVA
Vodja projektnega:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052		
Pooblaščeni arh.:	Eva Pleničkovi, Dipl. Ing.	G-4640	Ureditev prikaza:	EKJ1
Pooblaščeni arh.:	Karmen Leh, univ.dipl.inž.arh.	A-1989		NOVO
Sodelovali:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelovali:	Peter Grošelj, str. tehn.		Št. projekta: K-4438 Št. načrta: 4438.6G01	Stran: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25		Številka prikaza: 4438.6G01.402	Revizija: 0

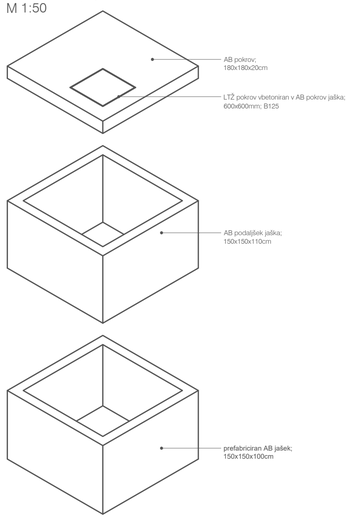
Tloris pokrova jaška
M 1:25



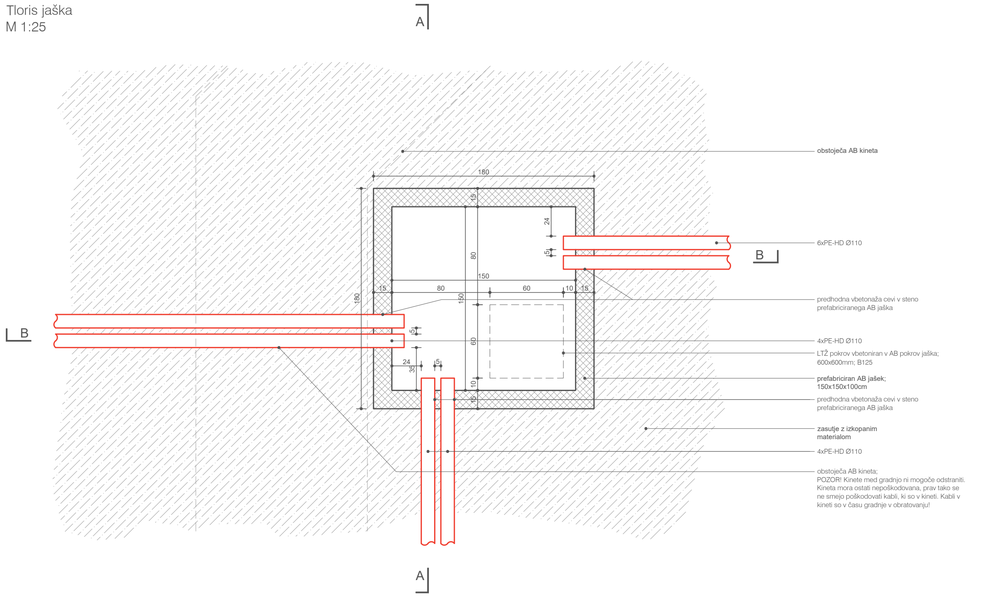
Prerez BB
M 1:25



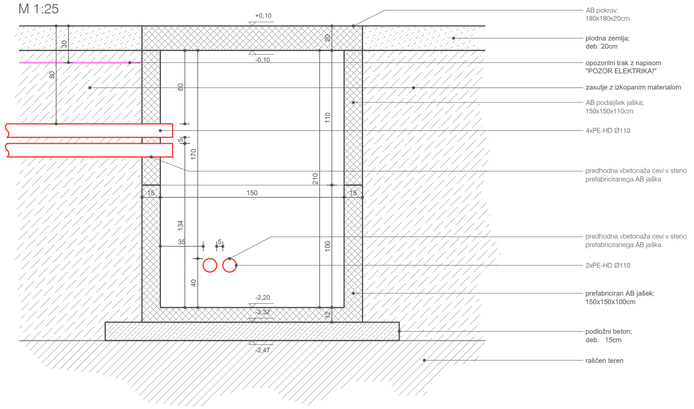
Aksonometrija jaška
M 1:50



Tloris jaška
M 1:25



Prerez AA
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max}(mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/

2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES EL-TRO-SLOVENIA, d.o..o. Elektro Primorska

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Podizvajalec: MEKONI Parmova cesta 2, 2230 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

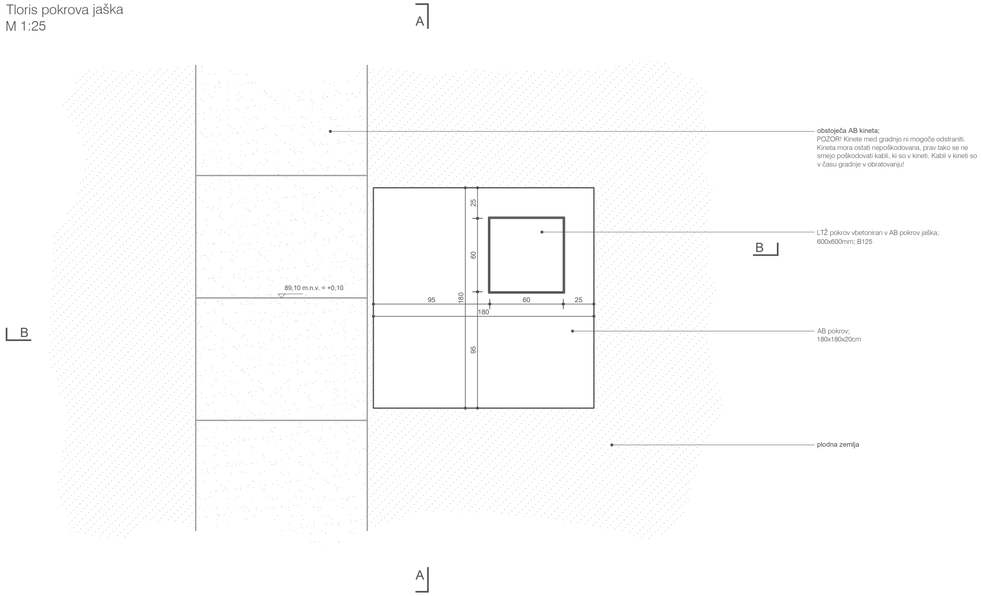
Vsebina prikaza: EKJ2 PREFABRICIRAN JAŠEK

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

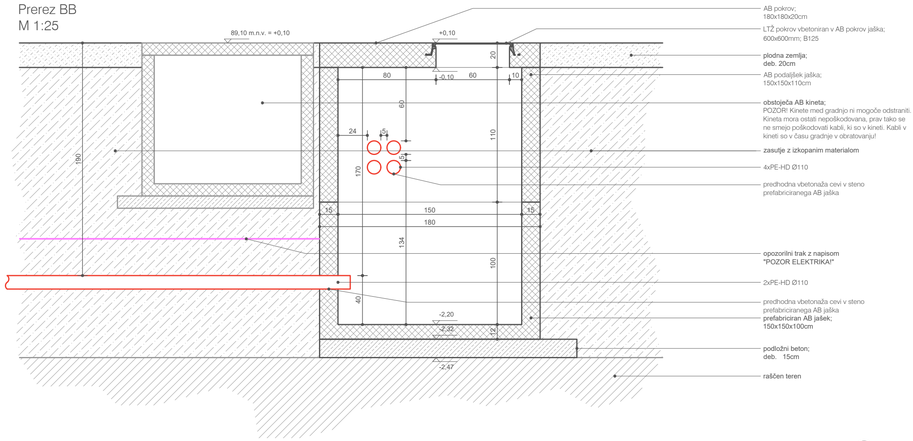
Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Številka prikaza: 4438.6G01.403 | Revizija: 0

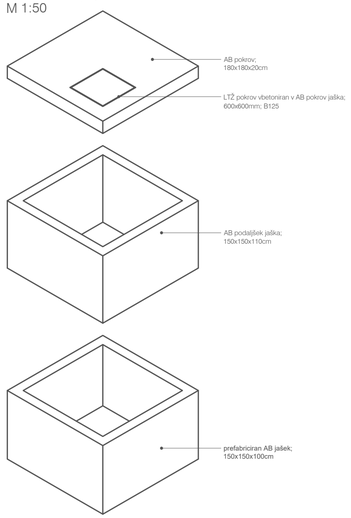
Tloris pokrova jaška
M 1:25



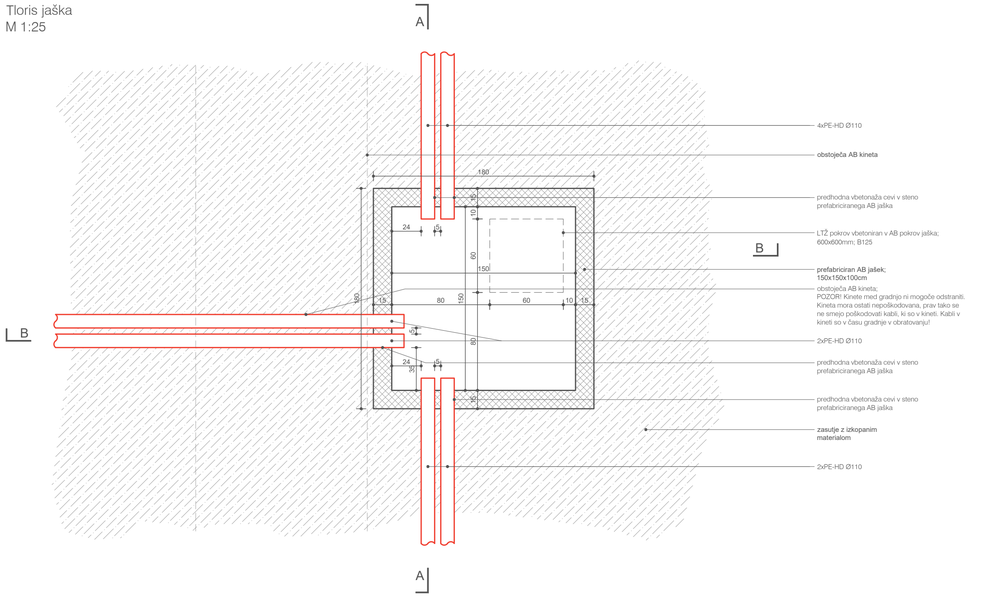
Prerez BB
M 1:25



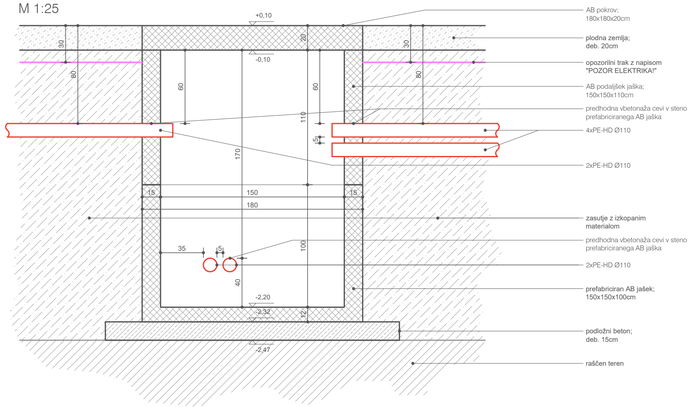
Aksonometrija jaška
M 1:50



Tloris jaška
M 1:25



Prerez AA
M 1:25



BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIA, d.o.o. EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Remnikova cesta 2, 2230 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: EKJ3 PREFABRICIRAN JAŠEK

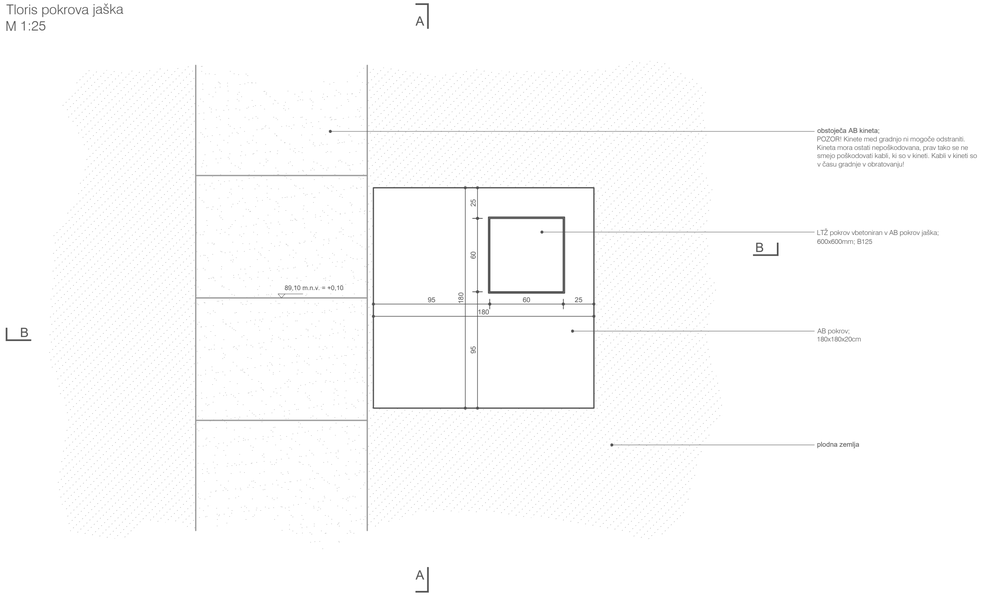
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

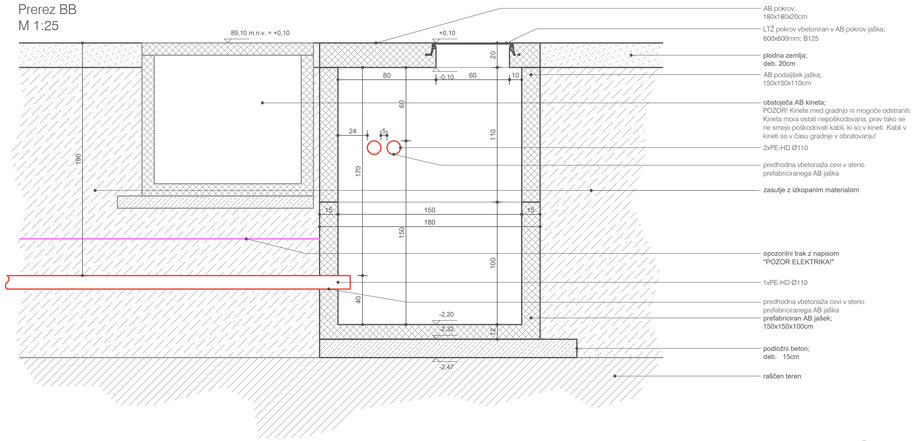
Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.404 — Revizija: 0

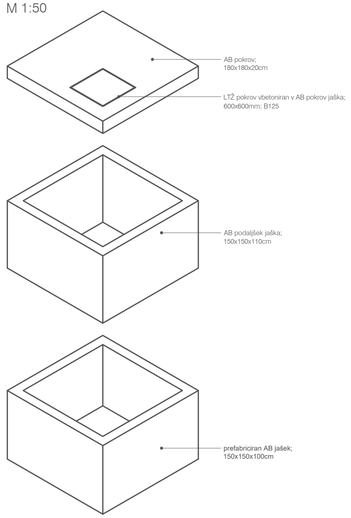
Tloris pokrova jaška
M 1:25



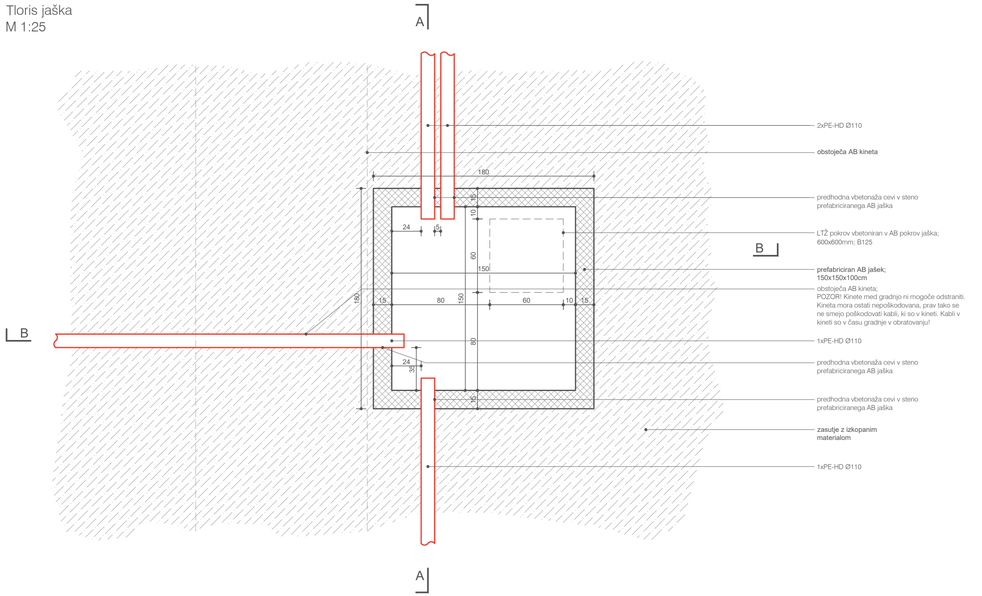
Prerez BB
M 1:25



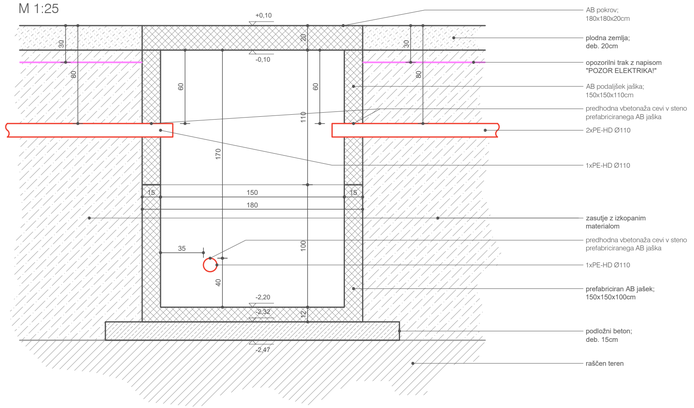
Aksonometrija jaška
M 1:50



Tloris jaška
M 1:25



Prerez AA
M 1:25



BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELektro-SLOVENIA, d.o.o. — EP Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Parmova cesta 2, 1000 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: EKJ4 PREFABRICIRAN JAŠEK

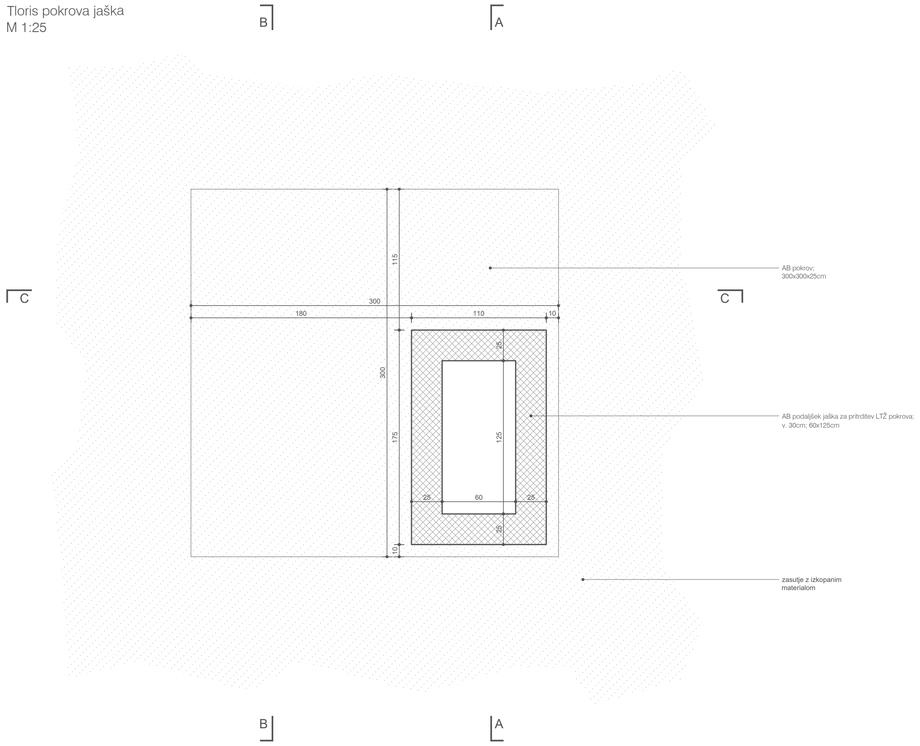
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

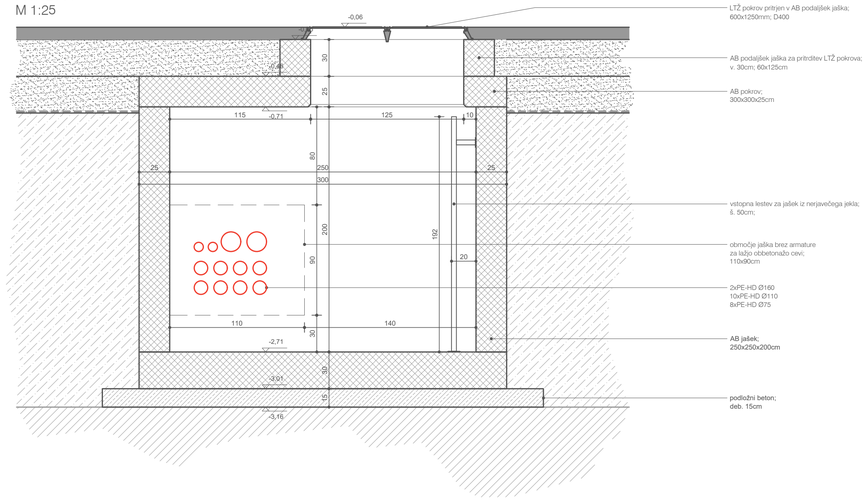
Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.405 — Revizija: 0

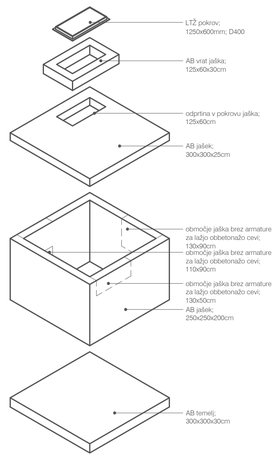
Tloris pokrova jaška
M 1:25



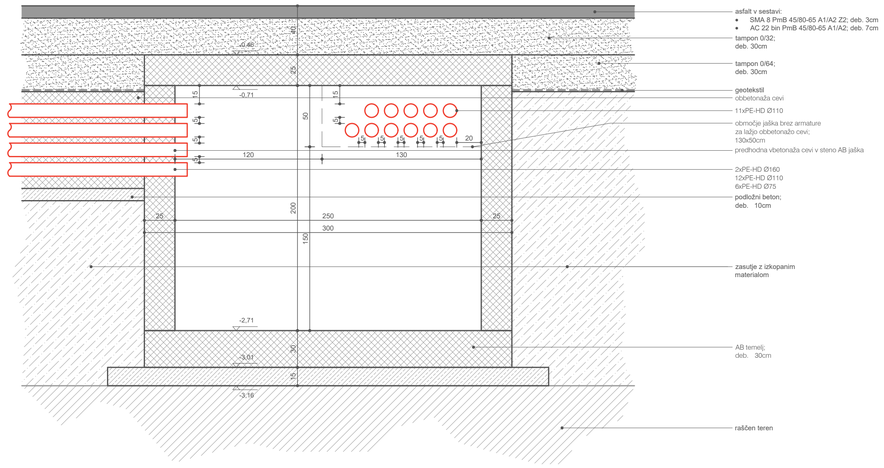
Prerez AA
M 1:25



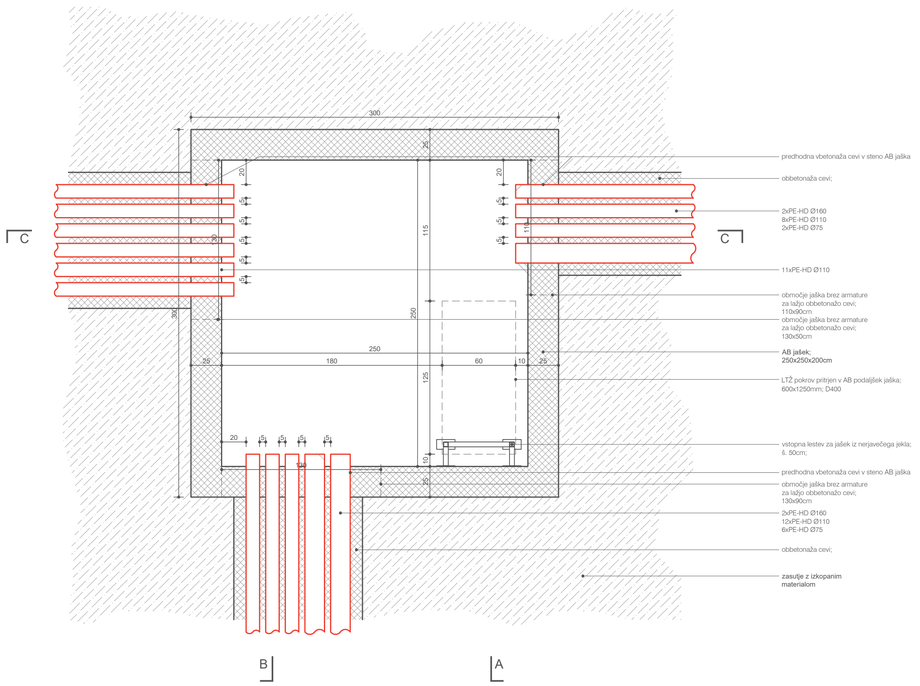
Aksonometrija jaška
M 1:100



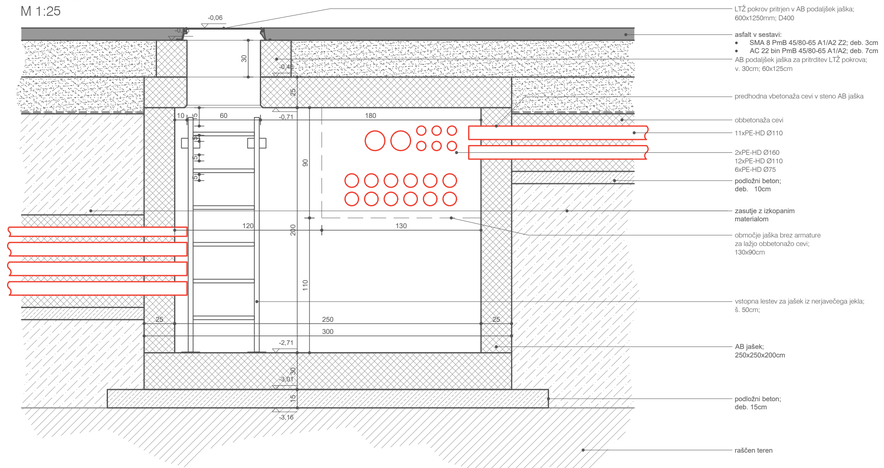
Prerez BB
M 1:25



Tloris jaška
M 1:25



Prerez CC
M 1:25



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
  inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB jašek	S500	B

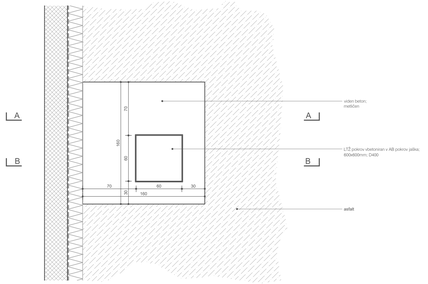
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB jašek (stene)	C30/37	XC4/XD1/XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB jašek (plošče)	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

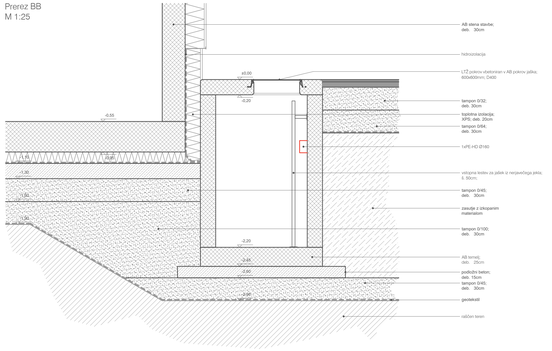
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.d.; EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI, Parmova cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 03 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052	Vsebina prikaza:	EKJ5
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869	Št. projekta: K-4438; Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Datum: 11/2025; Merilo: 1:25	Revizija: 0
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Številka prikaza: 4438.6G01.406	

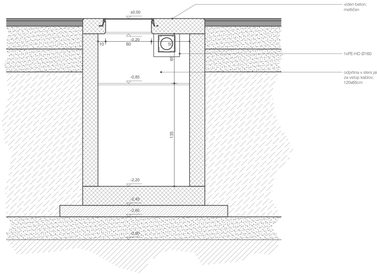
Tloris pokrova jaška
M 1:25



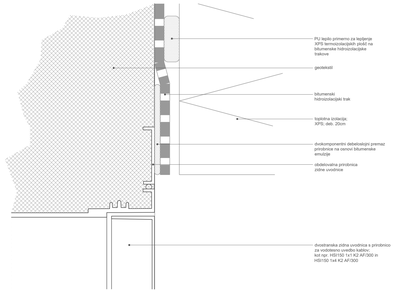
Prerez BB
M 1:25



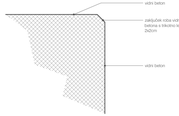
Prerez CC
M 1:25



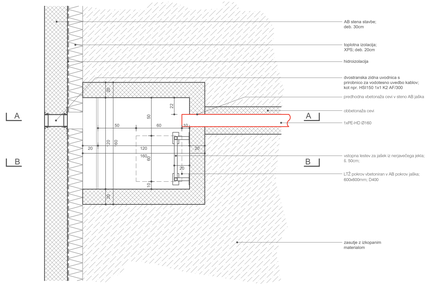
Detajl stika hidroizolacija in dvostranske zidne uvodnice
M 1:2



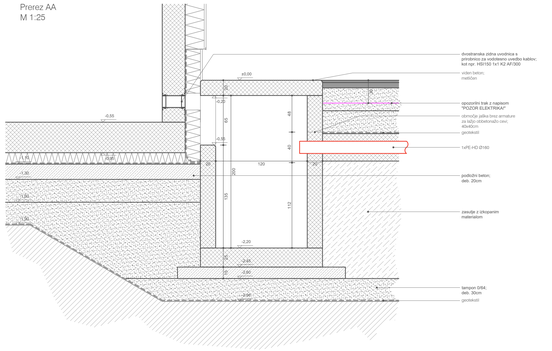
Detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:5



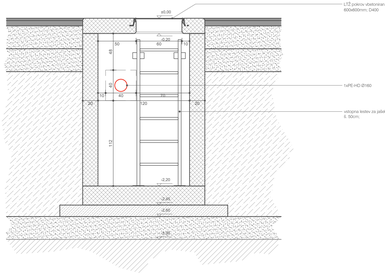
Tloris jaška
M 1:25



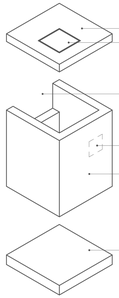
Prerez AA
M 1:25



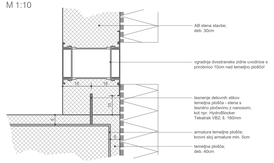
Prerez DD
M 1:25



Aksonometrija jaška
M 1:50



Detajl vbetonaže zidne uvodnice
M 1:10



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona, ...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno prechodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, izpustov, ...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti ludi druga stran opaža (da gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobrbtvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
  inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB jašek	S500	B

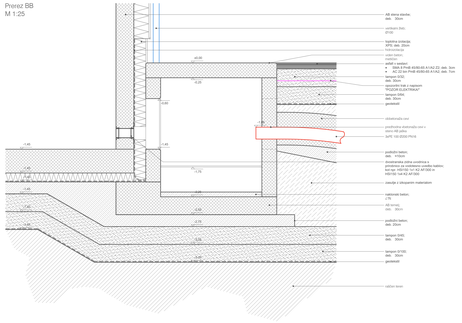
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max}(mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16		
AB jašek (steno)	C30/37	XC4/XD1/XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB jašek (plošče)	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

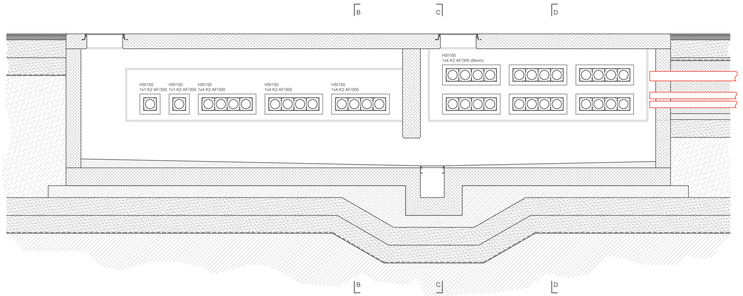
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja	11/2025	BL

Investitor:	ELES d.o.o. Elektroenergetski sistem; EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA PROJECT & ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI d.o.o. Mehanske konstrukcije, Ivan Mekoni	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strukovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052	Vsebina prikaza:	EKJ6
Pooblaščen arh.:	Eivi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640		
Pooblaščen arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Skupaj: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Številka prikaza: 4438.6G01.407	Revizija: 0

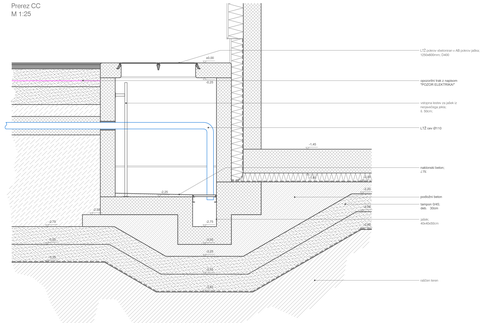
Prerez BB
M 1:25



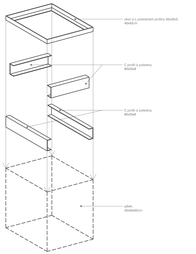
Prerez AA
M 1:25



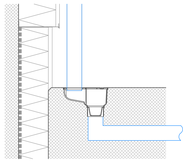
Prerez CC
M 1:25



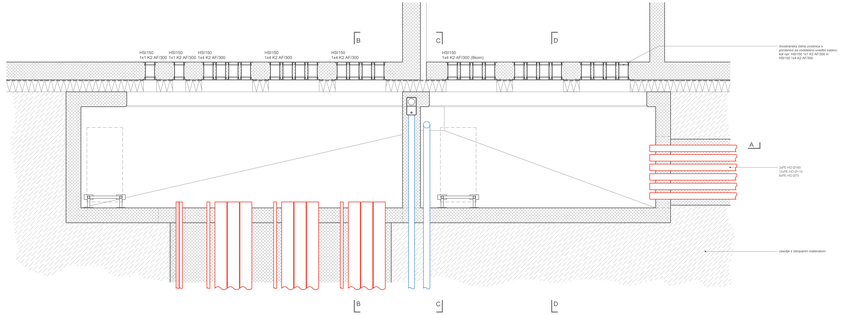
Shema izvedbe poliestrske rešetke v jašku



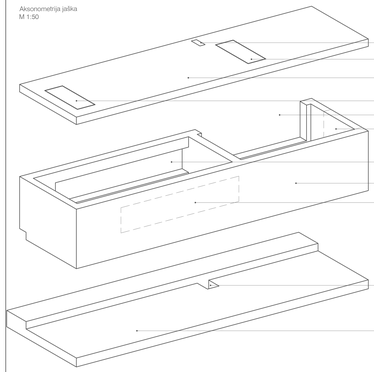
Vbetonža PVC peskolova v AB steno jaška
M 1:10



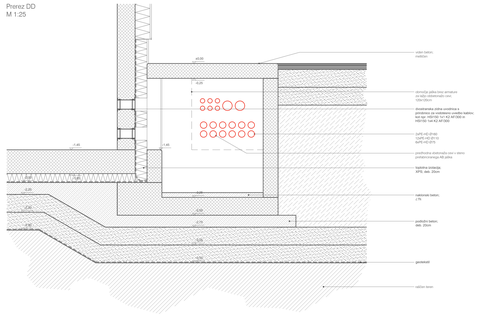
Tloris
M 1:25



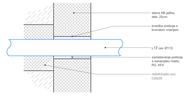
Aksonometrija jaška
M 1:50



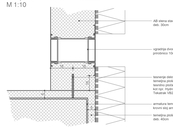
Prerez DD
M 1:25



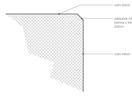
Detalj izvedbe preboja za LTŽ cev črpalke
M 1:10



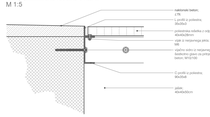
Detalj vbetonaže zidne uvodnice
M 1:10



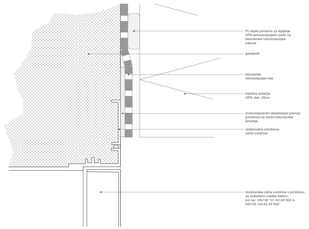
Detalj zaključka vidnih betonskih robov
M 1:5



Detalj poliestrske rešetke v jašku
M 1:5



Detalj izvedbe zidne uvodnice
M 1:2



SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Terenska na pri izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo ojačitve izkopa, izdelava tamponov, podlitežnega betona, ...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsakeo odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred betoniranjem opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgradit tipske elementa za vgradnjo cevi, osemljitev, ...
8. Tipske uvodnice in osemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po navodilu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji osemljitevnih izpustov se naredi tudi druga stran opaža (in gre za dvostransko opažanje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji osemljitevnih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro delal**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo; glej načrte jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo; glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpusti za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3;5mm; ozemljitvena mreža

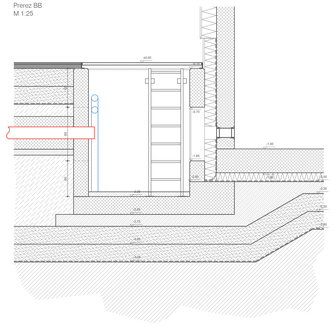
ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max}(mm)**	**Konzistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	-	-
AB jašek (stene)	C30/37	XC4,XD1,XF2 (PV-II)	16	S3	5
AB jašek (ploščo)	C30/37	XC4,XD1,XF3 (PV-II)	16	S3	5
AB nakložnikl beton	C25/30	XC2	16	S2	-

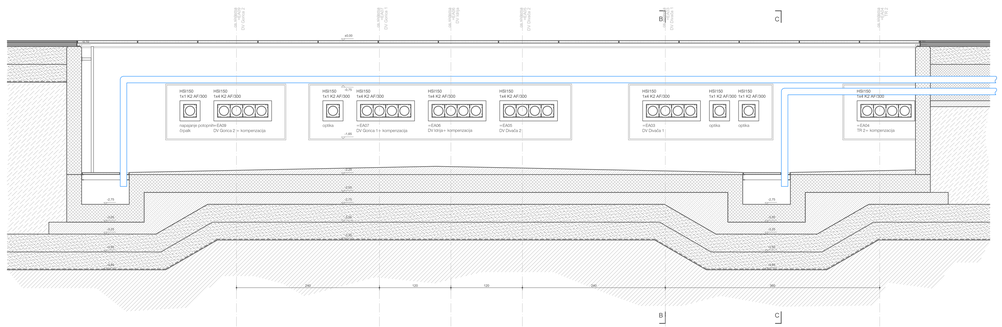
2					
1					
0	Prva izdaja			11/2025	IN.
Revizija	Opis spremembe			Datum:	Podpis:

Investitor:	ELES ELES, d.o.o. Ljubljana; EP Elektro Primorska		Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA	
Projektant:	KORONA KORONA d.o.o. Ljubljana		Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV	
Podizvajalec:	MEKONI MEKONI d.o.o. Ulica Ivana Cankarja 4, 5270 Ajdovščina		Vrsta načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	Ime in priimek:	Izkaznica:	Strokovno področje načrta:	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	Glavna pisarna:	ŠKAF	
Pooblaščeni inž.:	Eva Plemšova, Dott. Ing.	G-4640			
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1969			
Sodelavec:	Gašper Tavčar, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.:	DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.tehn.		Št.projekta:	K-4438	Št. načrta: 4438.DG01
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Mapa:	Oznaka pilotna:	4438.6G01.408	Revizija: 0

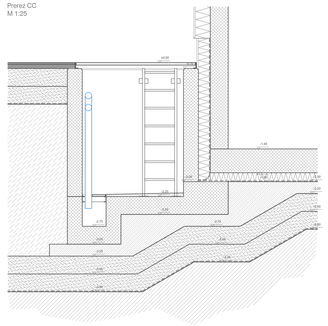
Prerez BB
M 1:25



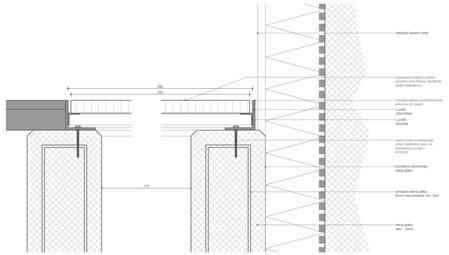
Prerez AA
M 1:25



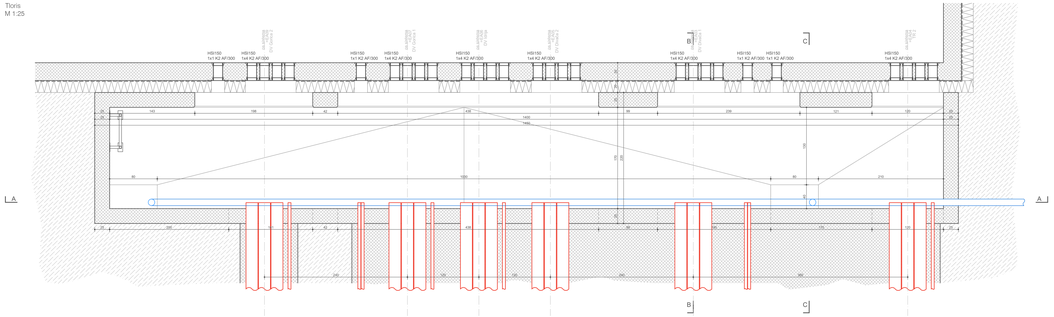
Prerez CC
M 1:25



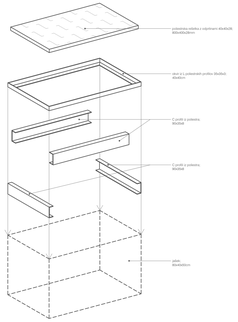
Detajl poliestrskega pokrova
M 1:5



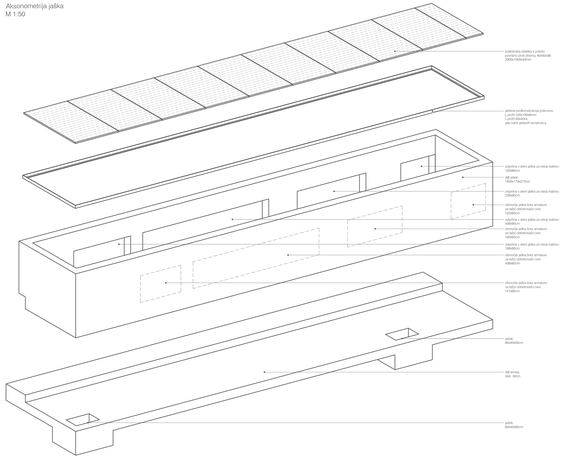
Tloris
M 1:25



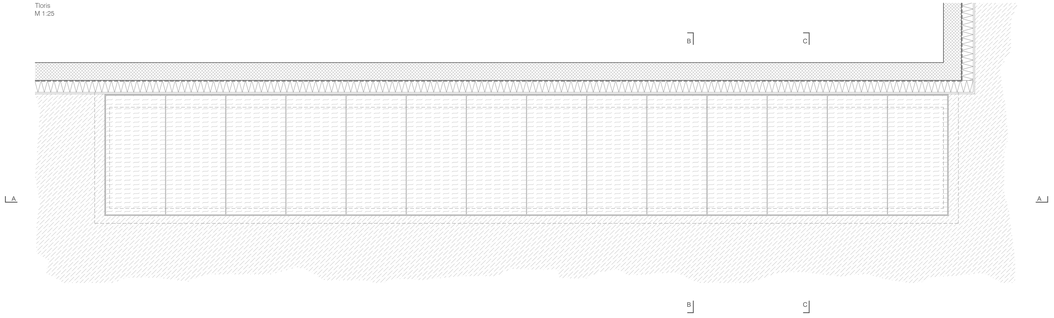
Shema izvedbe poliestrske rešetke v jašku



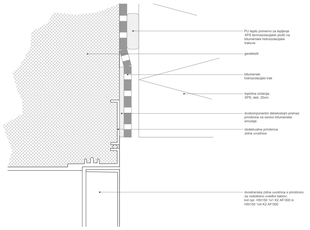
Aksonometrija jaška
M 1:50



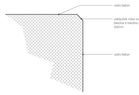
Tloris
M 1:25



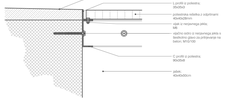
Detajl stika hidroizolacija in dvostranske zidne uvodnice
M 1:2



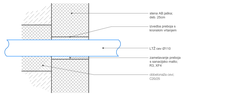
Detajl zaključka vidnih betonskih robov
M 1:5



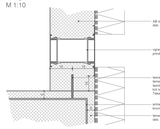
Detajl poliestrske rešetke v jašku
M 1:5



Detajl izvedbe preboja za LTŽ cev črpalke
M 1:10



Detajl vbetonaže zidne uvodnice
M 1:10



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Tehnične risbe obravnavajo gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Tehnične risbe za izvedbo gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje jame izdela ustrezno izvedbo izgobine skopa, izdelava tamponov, podlocnega betona, ...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Izvajalec mora opažbe je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za ugrajitev cevi, izpustov, ...
8. Tipske uvodnice in izpustnivi izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni co razpisu s področja elektrotehnike.
9. Izpustnivi izpusti ne vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji izpustnivih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (ko gre za dvostranesko opažanje). **Vgradnja betona v armatja in stena je dovoljena šele po vgradnji izpustnivih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- konstrukcijsko jeklo: glej načrta jeklenih konstrukcij!
- nerjavno jeklo: glej načrta jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

- izpust za izpustnjev armature (min. 2X);
  inox 304L5mm
- izpustnjiveria mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvalitata	Razred duktilnosti
AB jašek	S500	B

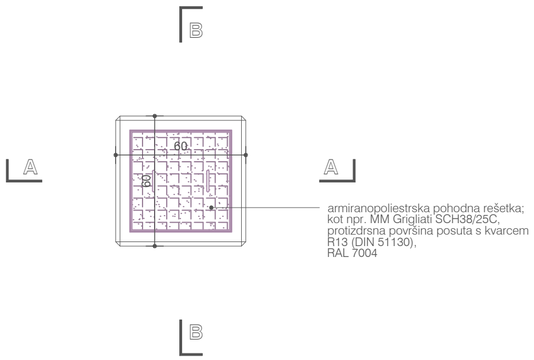
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konzistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	S3	5
AB jašek (stene)	C30/37	XC4,1ID,1IF2,1PV-E1	16	S3	5
AB jašek (ploščo)	C30/37	XC4,1ID,1IF3,2PV-E1	16	S3	5
AB naklonski beton	C25/30	XC2	16	S2	5

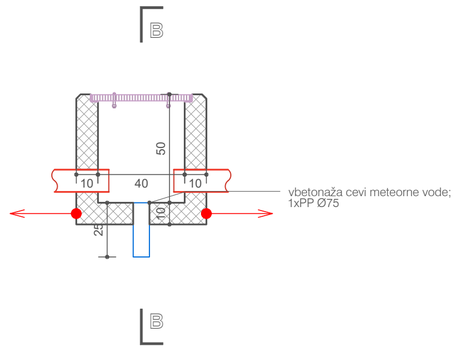
2					
1					
0	Prva izdaja		11/2025		RL
Revizija	Opis spremembe		Datum		Predlog

Investitor:	ELES d.o.o. Ljubljana, Slovenia; EP Elektro - Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA d.o.o. Ulica Lucijana Šeruga 5, 5000 Nova Gorica	Ime objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI d.o.o. Cesta Ivana Cankarja 130, 5270 Ajdovščina	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovna področja načrtov:
Vodja projektanta:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Pooblaščen inž.:	Eva Plesničar, Dipl. inž.	G-4645	Vrstna oznaka:
Pooblaščen arh.:	Karmen Leh, univ. dipl.inž.arh.	A-1869	EK,B
Sodelavec:	Gašper Tekič, dipl.inž.gradb.		Interna oznaka: DZR Stran: 1
Sodelavec:	Peter Gorišek, ab. tehn.		Št. projekta: K-4438 Št. načrta: 4438.6G01 Stran: 1
Datum:	11/2025	Merilo: 1:25	Šifra projekta: 4438.6G01.409 Revizija: 0

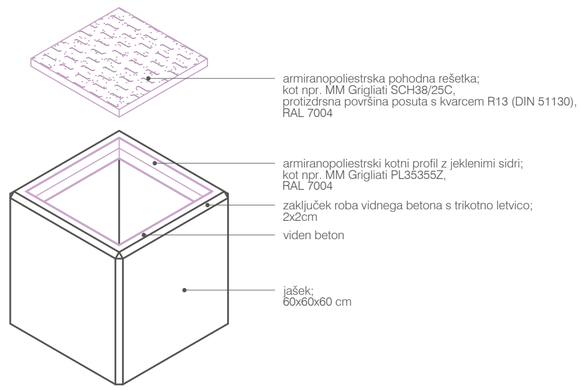
tloris pohodne rešetke jaška
M 1:20



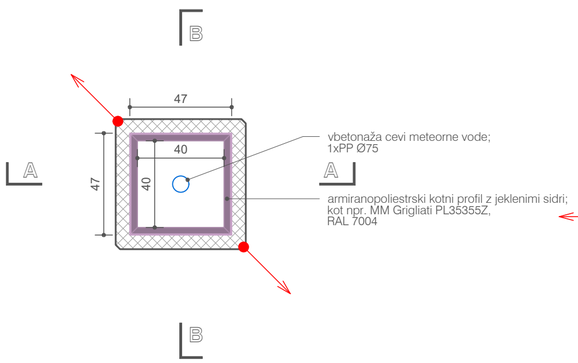
prerez AA
M 1:20



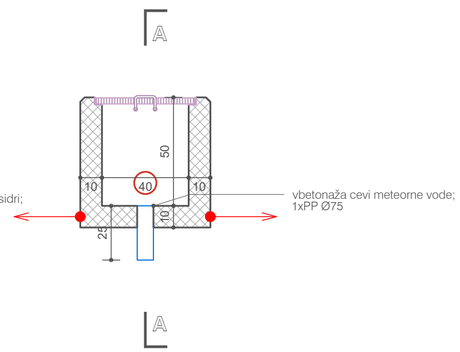
aksonometrija
M 1:20



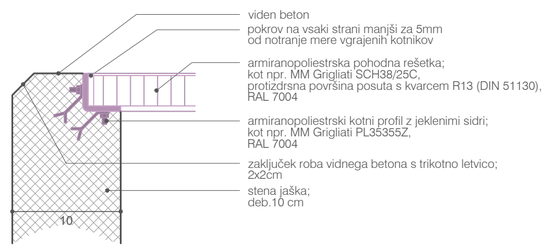
tloris vgradnje kotnega profila
M 1:20



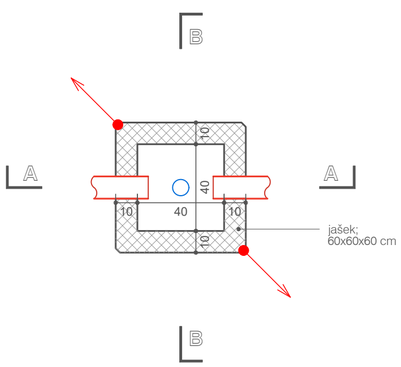
prerez BB
M 1:20



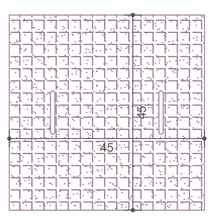
detajl pohodne rešetke
M 1:2



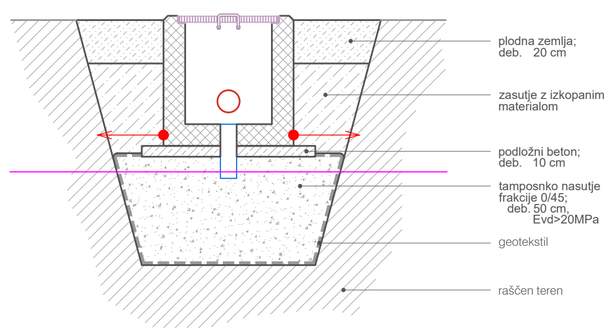
tloris jaška
M 1:20



tloris pohodne rešetke
M 1:10



vgradnja jaška
M 1:20



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

DODATNE OPOMBE:

10. Izdelati je potrebno večje število jaškov J1 enakih dmenzij z različnimi pozicijami, številom in premerom prebojev za vgradnjo cevi. Preboji se izdelajo z vstavitvijo EPS, XPS ali lesenih krogov v opaže.
11. Na vsak pokrov je potrebno namestiti min. dva tipska ročaja za dvigovanje pokrovov!

Legenda - materiali

- AB beton
- podložni beton
- armiran poliester

Legenda - GJI

- meteorna kanalizacija

Legenda - elektroinštalacije

- PE-HD cevi za kabelsko kanalizacijo
- izpust za ozemljitev armature (min. 2X); inox 30x3,5mm
- ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
AB jašek	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
AB jašek	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S4	5

Izdelati je potrebno 5 kosov!

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: JAŠEK J1

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

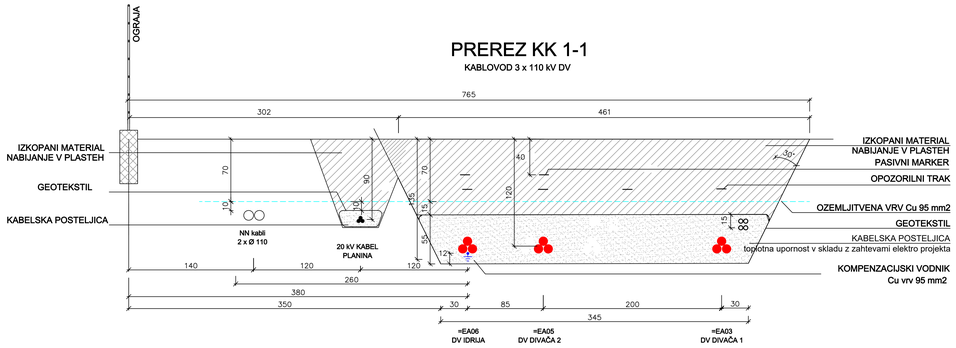
Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:20

Številka prikaza: 4438.6G01.410 — Revizija: 0

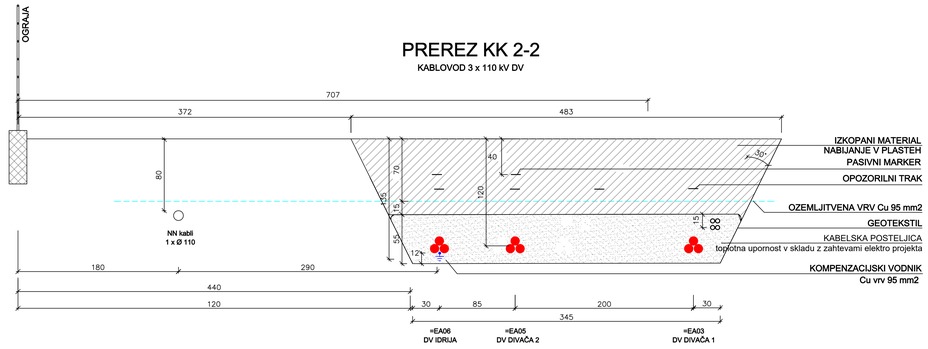
PREREZ KK 1-1

KABLOVOD 3 x 110 kV DV



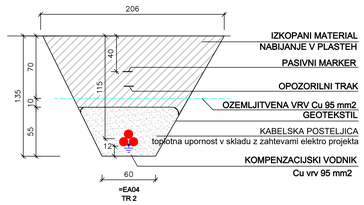
PREREZ KK 2-2

KABLOVOD 3 x 110 kV DV



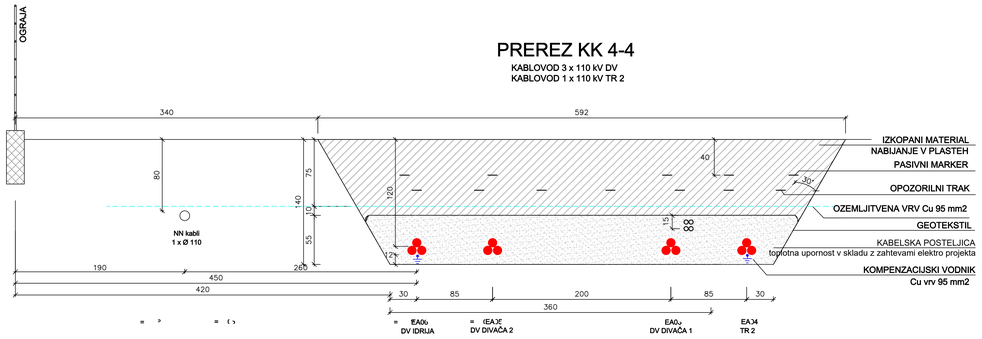
PREREZ KK 3-3

KABLOVOD 1 x 110 kV TR 2

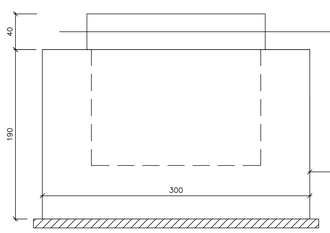


PREREZ KK 4-4

KABLOVOD 3 x 110 kV DV
KABLOVOD 1 x 110 kV TR 2

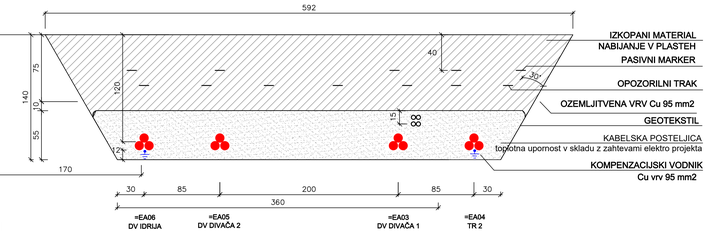


DV PORTAL
DV GORICA 1, 2



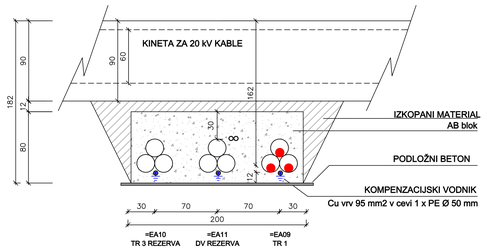
PREREZ KK 5-5

KABLOVOD 3 x 110 kV DV
KABLOVOD 1 x 110 kV TR 2



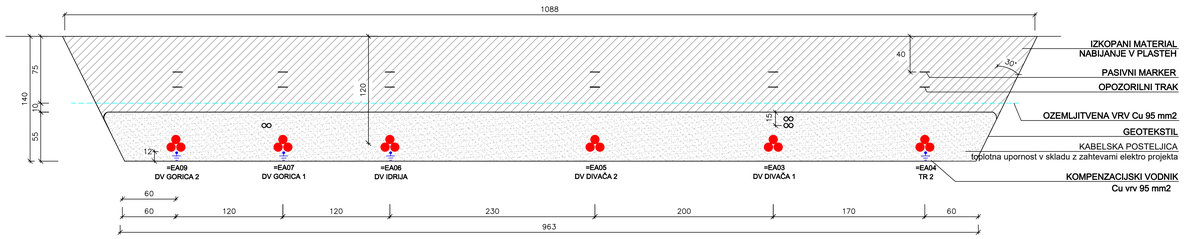
KRIŽANJE KK 7-7

KABLOVOD 1 x 110 kV TR 1, DV REZERVA, TR 3 REZERVA
CEVI 3 x (3 x PE 100, DN 2000 mm),
1 x (PE 2 x Ø 50 mm) + 3 (PE 1 x Ø 50 mm)



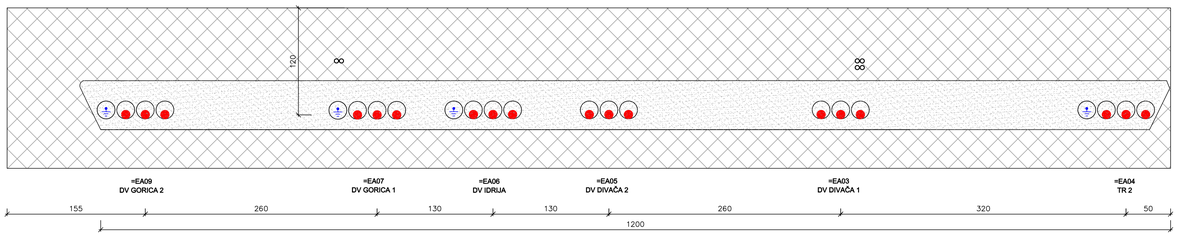
PREREZ KK 6-6

KABLOVOD 5 x 110 kV DV
KABLOVOD 1 x 110 kV TR 2



PREREZ KK 8-8

KABLOVOD 5 x 110 kV DV
KABLOVOD 1 x 110 kV TR 2



LEGENDA:

- 110 kV KABEL
- CEV PE100, DN200
- PEHD CEV 2xØ50 mm
- OZEMLJITVENA VRV Cu 95 mm^2
- IZKOPANI MATERIAL — 1,6 K*m/W

Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

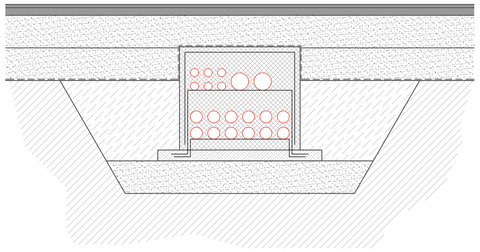
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES GOPS GLOBAL s.r.l. / EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI d.o.o. Cesta Zmagovalcev 46, 2000 Maribor, T: 01 56 00 820, www.mekoni.com	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta:	
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	Vsebina prikaza: KK1	
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Stran: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25		Številka prikaza: 4438.6G01.451	Revizija: 0

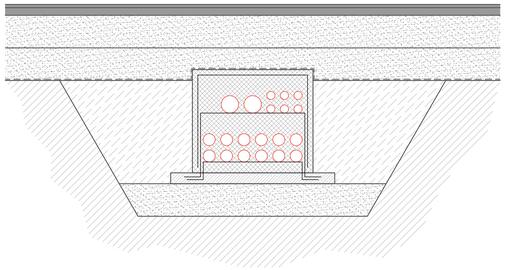
betonski blok:
EKJ5 - EKJ7

betonski blok:
111x95cm



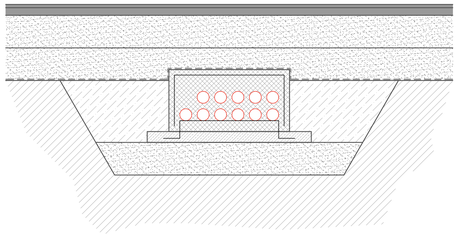
betonski blok:
EKJ5 - EKJ7

betonski blok:
111x95cm



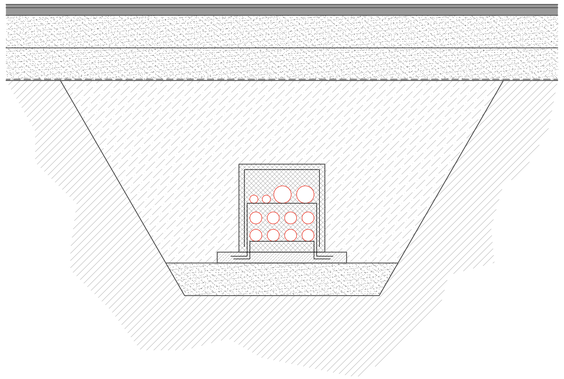
betonski blok:
EKJ5 - 11 x Ø110

betonski blok:
111x57cm



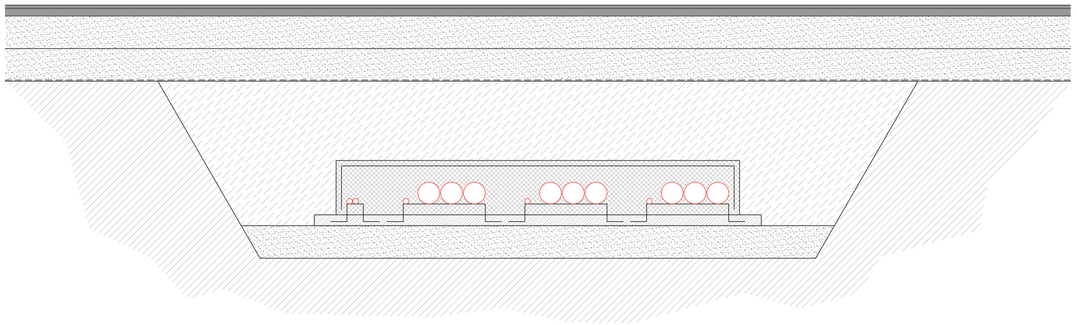
betonski blok:
EKJ5 - EKJ1

betonski blok:
79x81

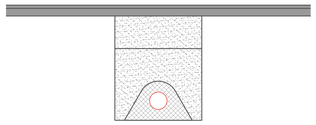


betonski blok:
TR3

betonski blok:
342x55

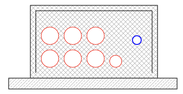


betonski blok:
KJ9 - EKJ6



betonski blok:
KJ9 - cesta

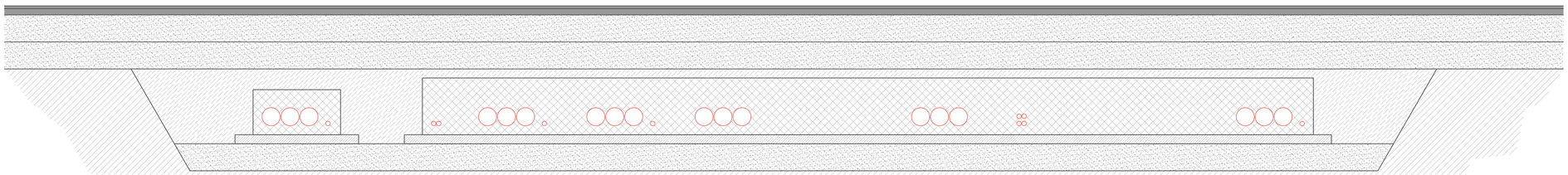
betonski blok:
117x67cm



betonski blok:
DV Idrija, DV Gorica, TR2

betonski blok:
97x50

betonski blok:
987x63



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajanjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ingotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). **Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!**

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
inox 30x3,5mm

ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)		
Element konstrukcije	**Kvaliteta**	**Razred duktilnosti**
AB kabelski blok	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)					
Element konstrukcije	**Trdnostni razred**	**Razred izpostavljenosti**	**D_{max} (mm)**	**Konsistenca**	**Krovni sloj (cm)**
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
obbetonaža cevi	C20/25	XC1	16	S2	5
kabelski blok	C30/37	XC4/XD1/XF2 (PV-II)	16	S4	5

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor:	ELES ELEKTRO SLOVENIJA d.d. / EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec:	MEKONI ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001	Vsebina načrta:	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	Vsebina prikaza: KK2
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR — Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Stran: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:20		Številka prikaza: 4438.6G01.452 — Revizija: 0

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o.; Elektro Primorska	Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

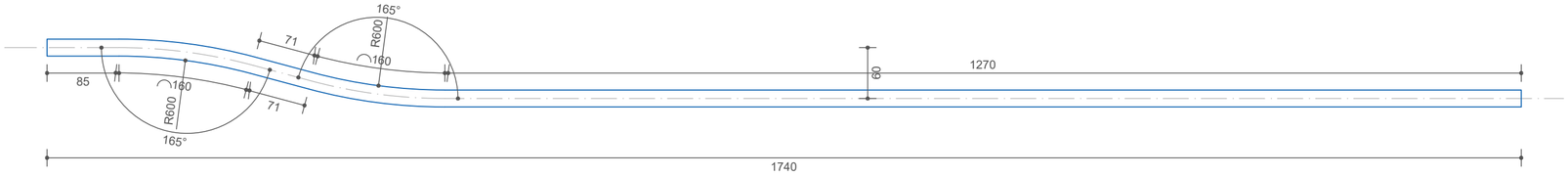
Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: KK3

Vrsta dok.: DZR		Stran: 1	
Št. projekta: K-4438	Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1	
Datum: 11/2025	Merilo: 1:25	Številka prikaza: 4438.6G01.453	Revizija: 0

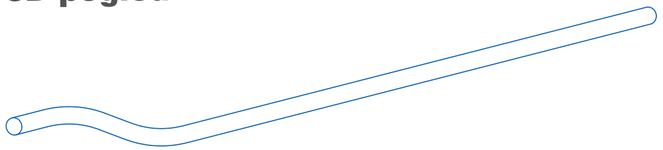
tloris
M 1:50

pogled 1
M 1:50



pogled 2
M 1:50

3D pogled



SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

DODATNE OPOMBE:

1. Pri izvedbi 110 kV kabelske kanalizacije je potrebno predizdelati posamezne elemente kabelske kanalizacije z nestandardnimi radiji in krivinami iz cevi PE100 d200 PN16 SDR 11.
2. Radiji predizdelanih elementov v nobenem primeru ne smejo biti manjši od 3,00 m!
3. Vse cevi 110kV kabelske kanalizacije se spaja po principu sočelnega varjenja!

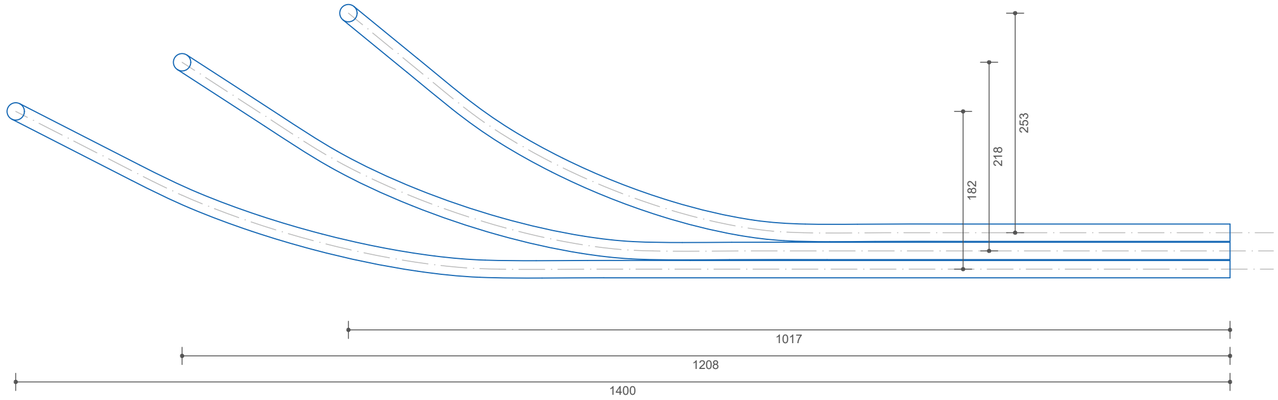
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska	Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
	Vsebina prikaza: KABELSKA KANALIZACIJA PREDUKRIVLJENE CEVI ZA TR3

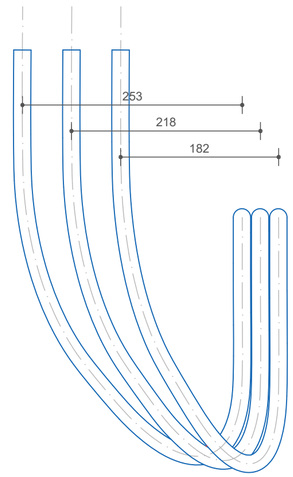
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
		Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
		Številka prikaza: 4438.6G01.491	Revizija: 0

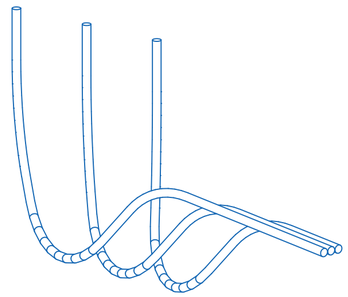
tloris
M 1:50



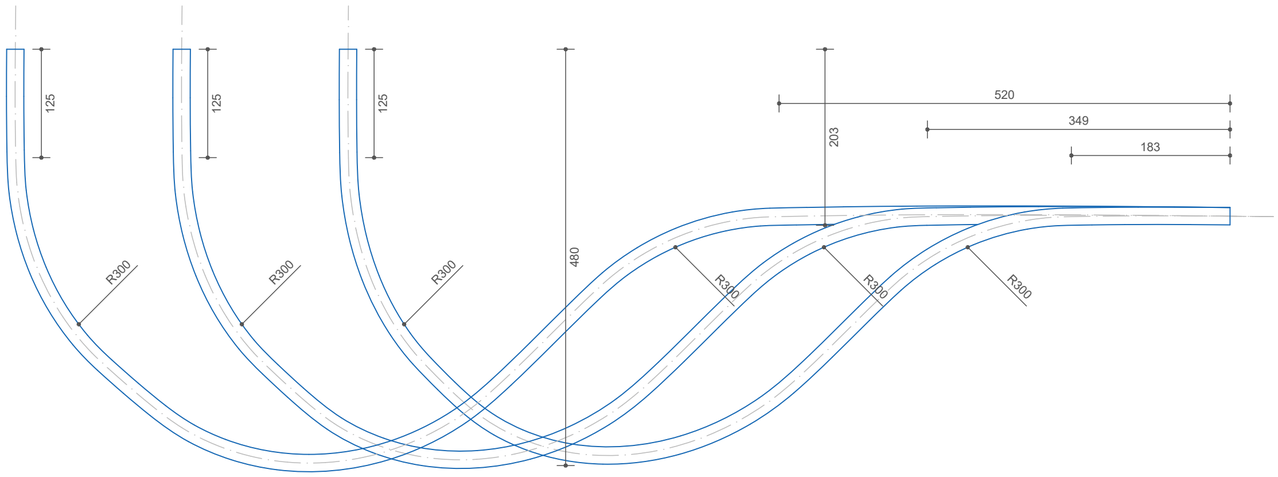
pogled 2
M 1:50



3D pogled



pogled 1
M 1:50



SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

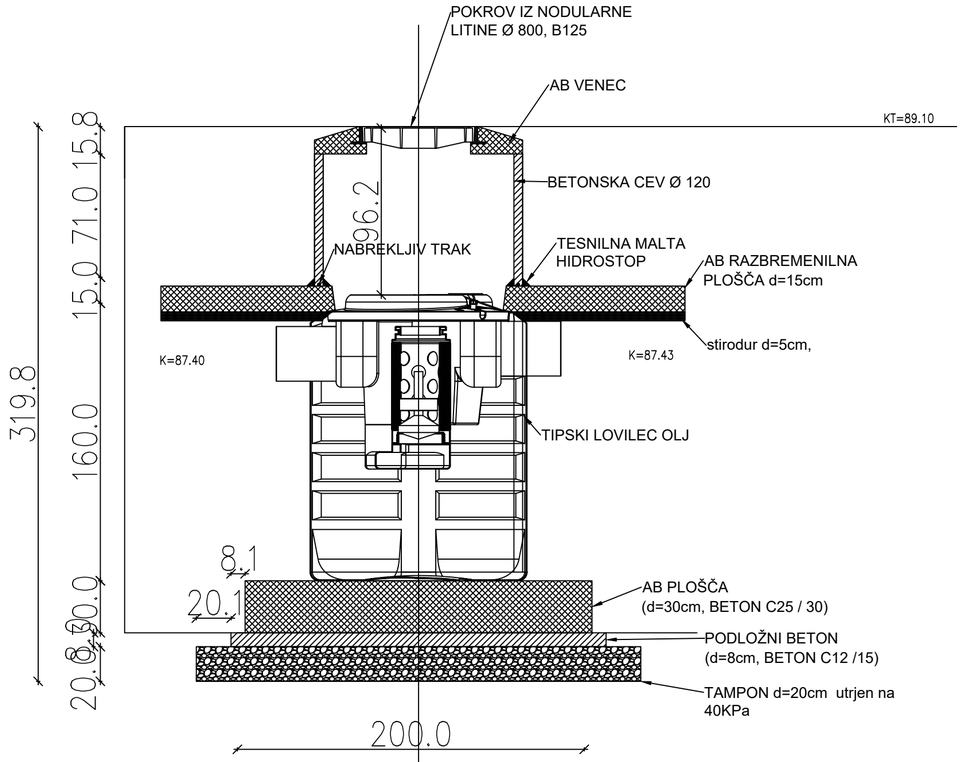
DODATNE OPOMBE:

1. Pri izvedbi 110 kV kabelske kanalizacije je potrebno predizdelati posamezne elemente kabelske kanalizacije z nestandardnimi radiji in krivinami iz cevi PE100 d200 PN16 SDR 11.
2. Radiji predizdelanih elementov v nobenem primeru ne smejo biti manjši od 3,00 m!
3. Vse cevi 110kV kabelske kanalizacije se spaja po principu sočelnega varjenja!

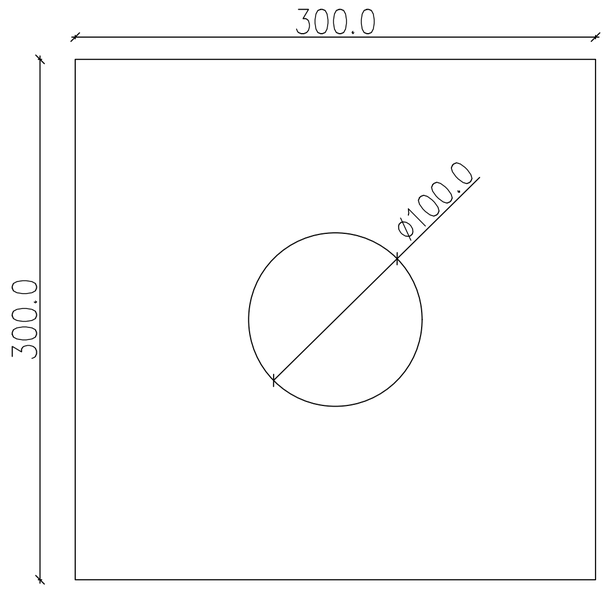
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska		Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA	
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV	
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net		Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	Ime in priimek: / Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el. / E-0052		
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing. / G-4640	Vsebina prikaza: KABELSKA KANALIZACIJA PREDUKRIVLJENE CEVI ZA DV REZERVA (GORICA 2)	
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh. / A-1869		
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	Vrsta dok.: DZR	Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	Št. projekta: K-4438 / Št. načrta: 4438.6G01	Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:50	Številka prikaza: 4438.6G01.492	Revizija: 0

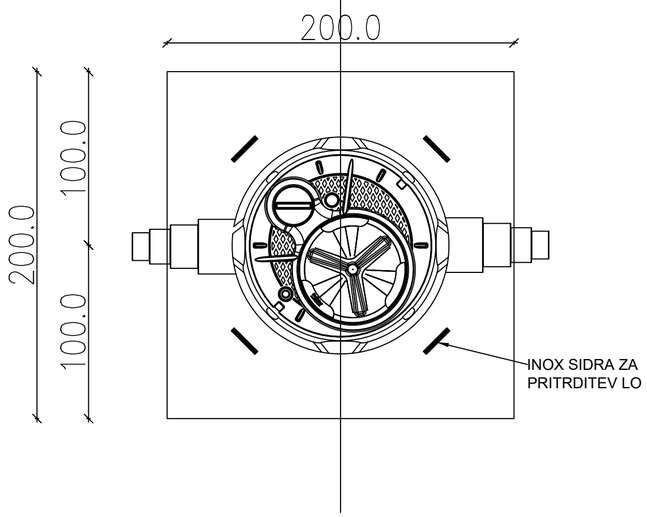
LOVILEC OLJ VGRADITI V OBSTOJEČO METEORNO KANALIZACIJO

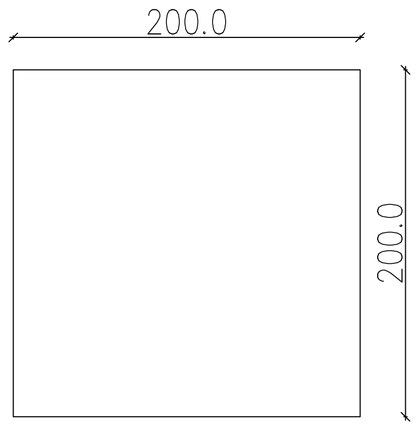


RAZBREMENILNA PLOŠČA NAD LOVILCEM OLJ d= 15cm



TALNA PLOŠČA d=30cm





2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: LOVILEC OLJ "A"

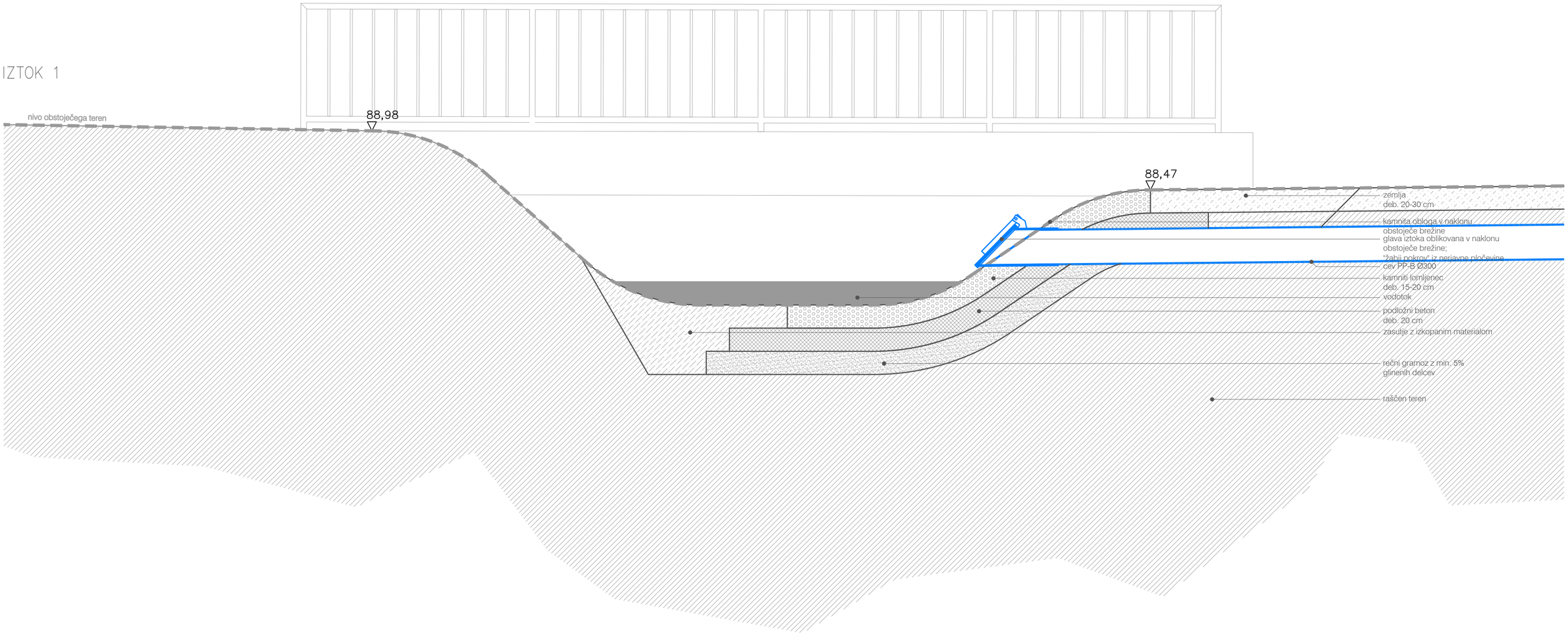
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

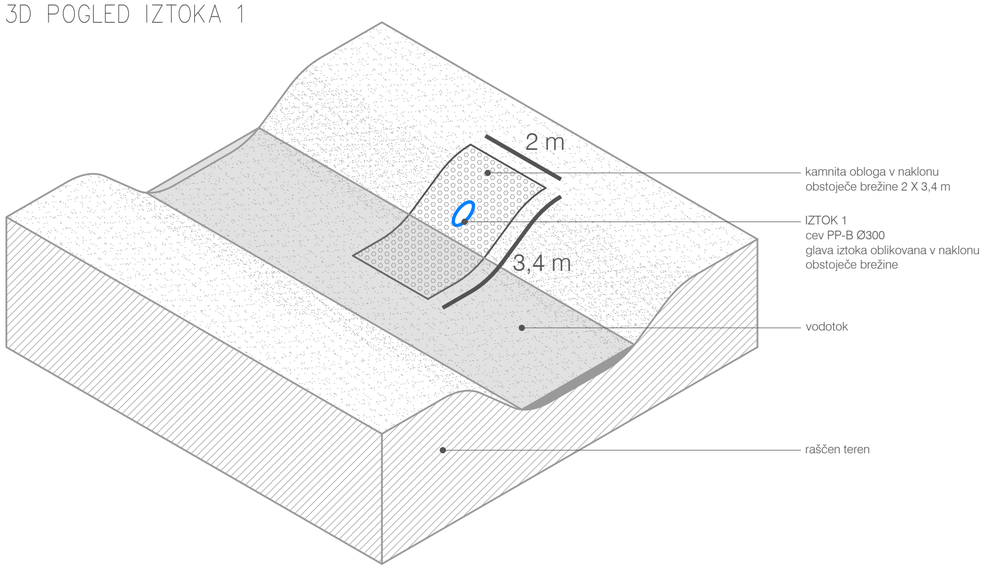
Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.501 — Revizija: 0

IZTOK 1



3D POGLED IZTOKA 1



obstoječe
novo
nivo obstoječega terena
opisi

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. — Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: METEORNA KANALIZACIJA IZTOK "A"

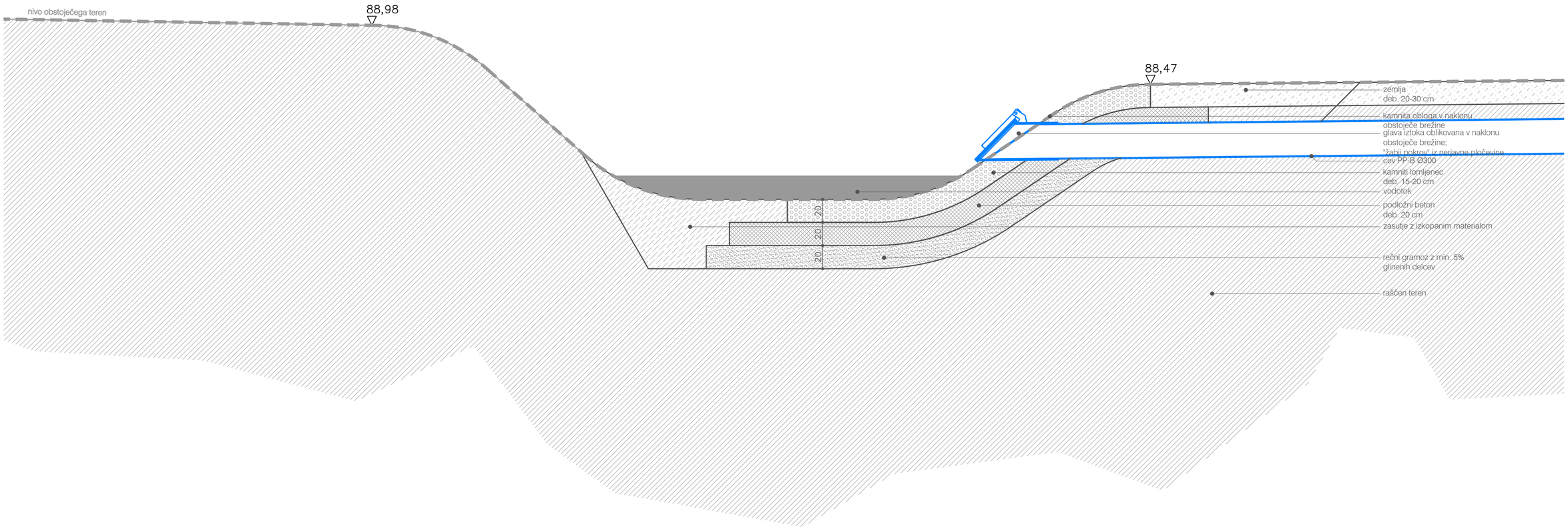
Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

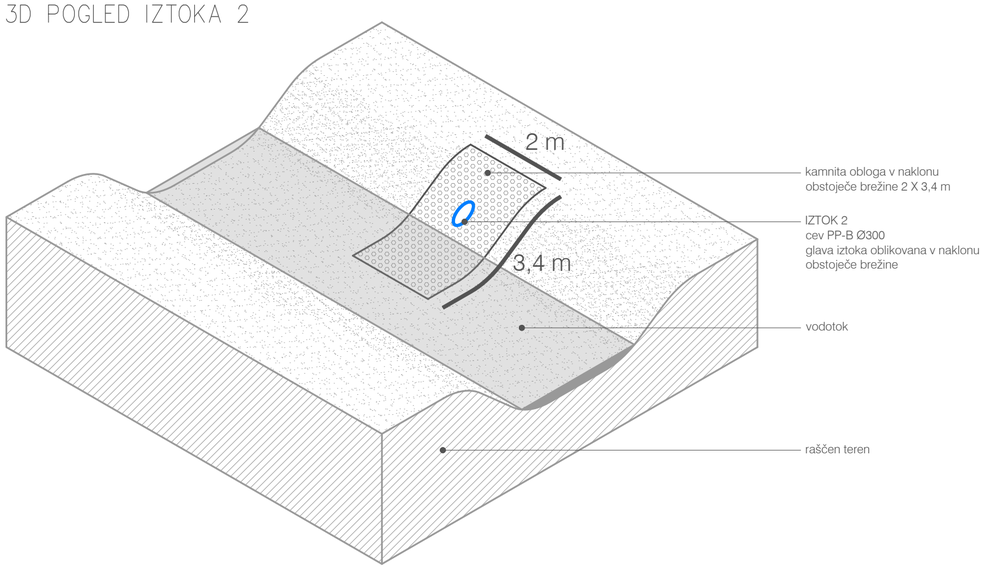
Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.502 — Revizija: 0

IZTOK 2



3D POGLED IZTOKA 2



obstoječe
novo
nivo obstoječega terena
opisi

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

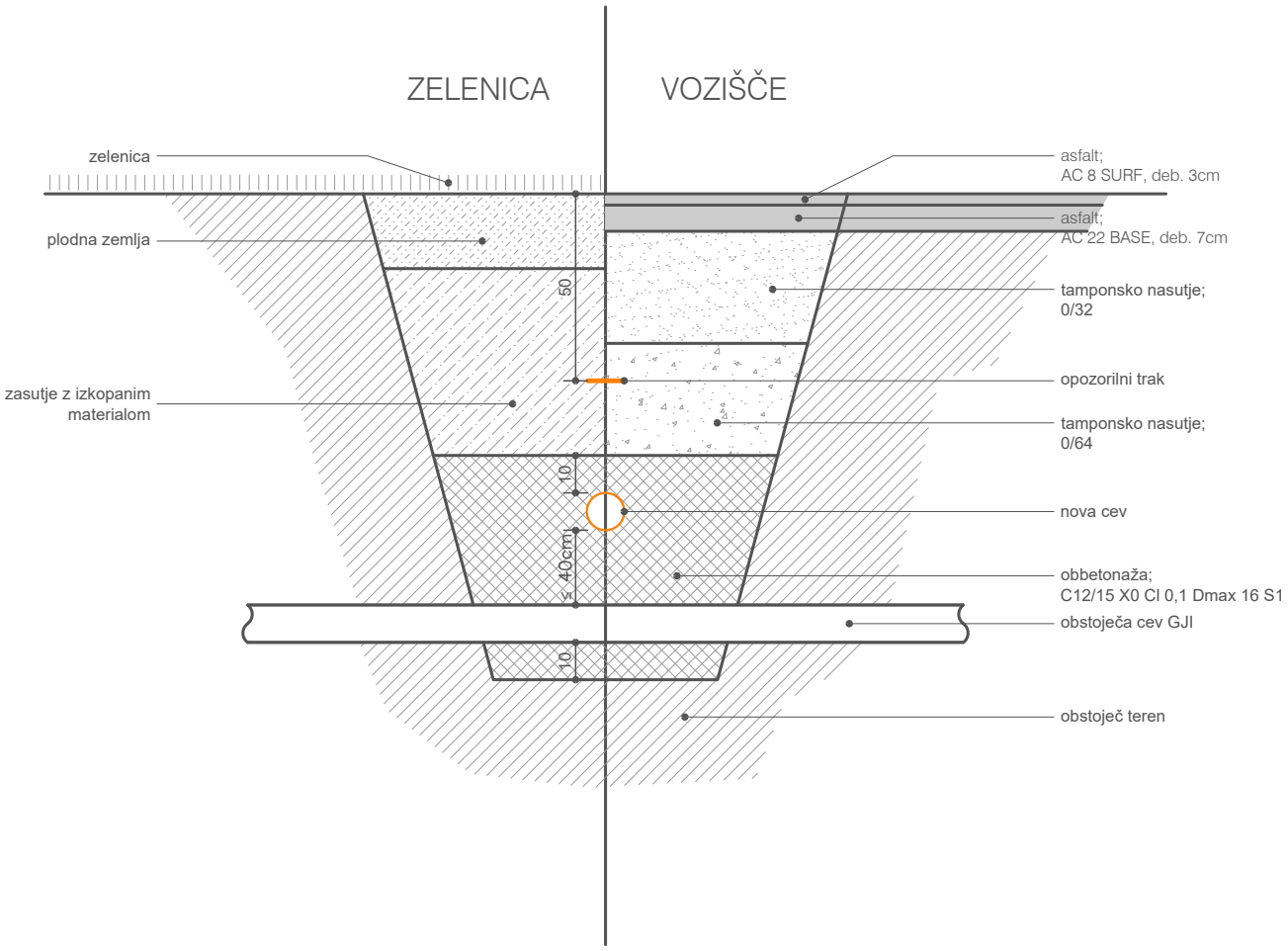
Vsebina prikaza: METEORNA KANALIZACIJA IZTOK "B"

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:25

Številka prikaza: 4438.6G01.503 — Revizija: 0



2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

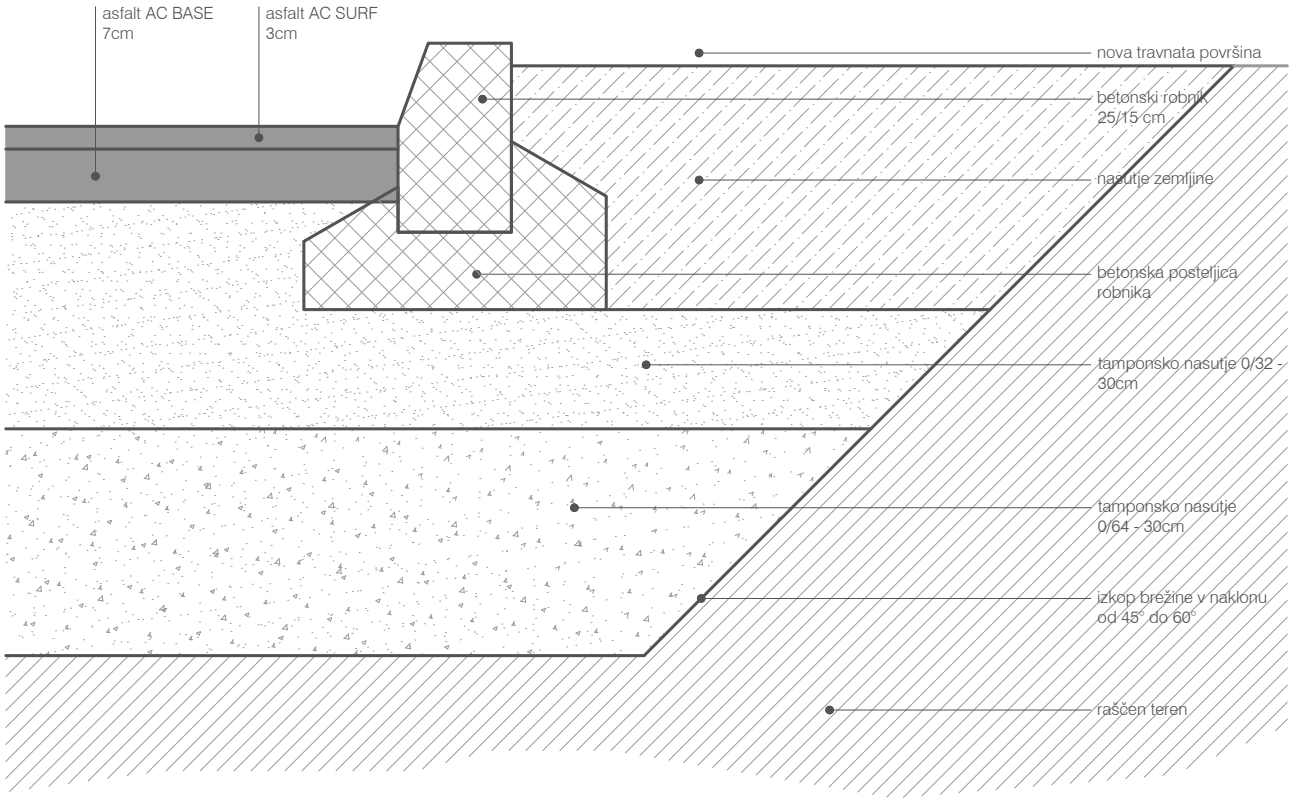
Vsebina prikaza: SPLOŠNI DETAJL KRIŽANJA VODOV

Vrsta dok.: DZR — Stran: 1

Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1

Datum: 11/2025 — Merilo: 1:20

Številka prikaza: 4438.6G01.601 — Revizija: 0



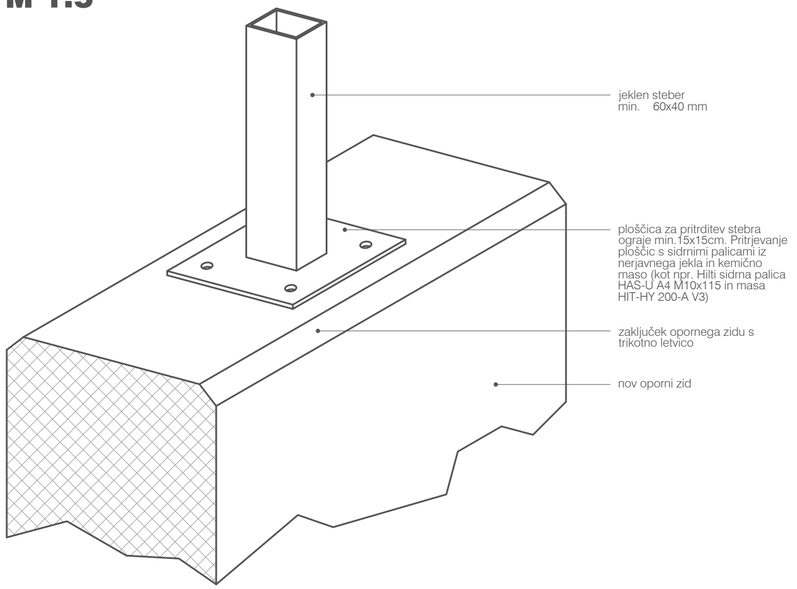
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: ELES ELEKTRO–SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska	Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net	Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
	Vsebina prikaza: DETAJL ASFALTNEGA ROBNIKA

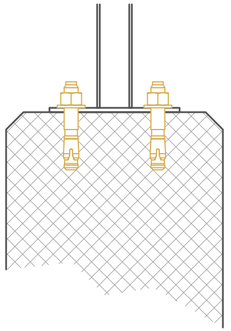
	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Vrsta dok.: DZR			Stran: 1
Št. projekta: K-4438	Št. načrta: 4438.6G01		Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:10	Številka prikaza: 4438.6G01.701	Revizija: 0

detajl pritrditve stebra ograje na oporni zid
M 1:5

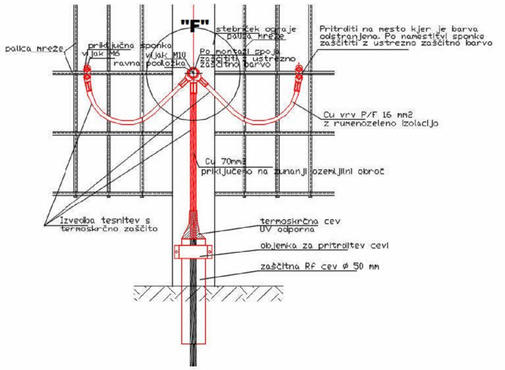


detajl pritrditve stebra ograje na oporni zid
M 1:5

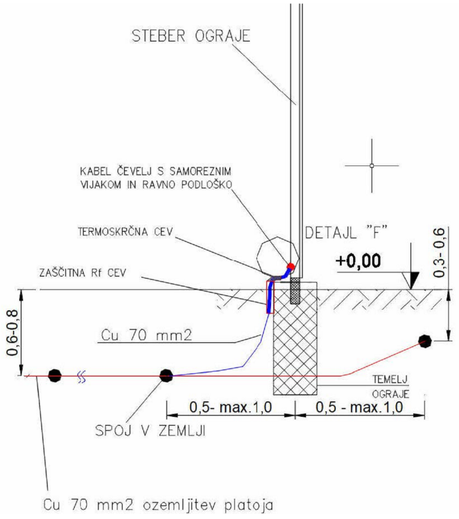


detajl priklopa ozemljitve na ograjo stikališča

OPOMBA:
Za natačno izvedbo ozemljitev glej načrte s področja elektrotehnike!



Ozemljitev ograje izvesti na vsakem 3. stebru.



Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

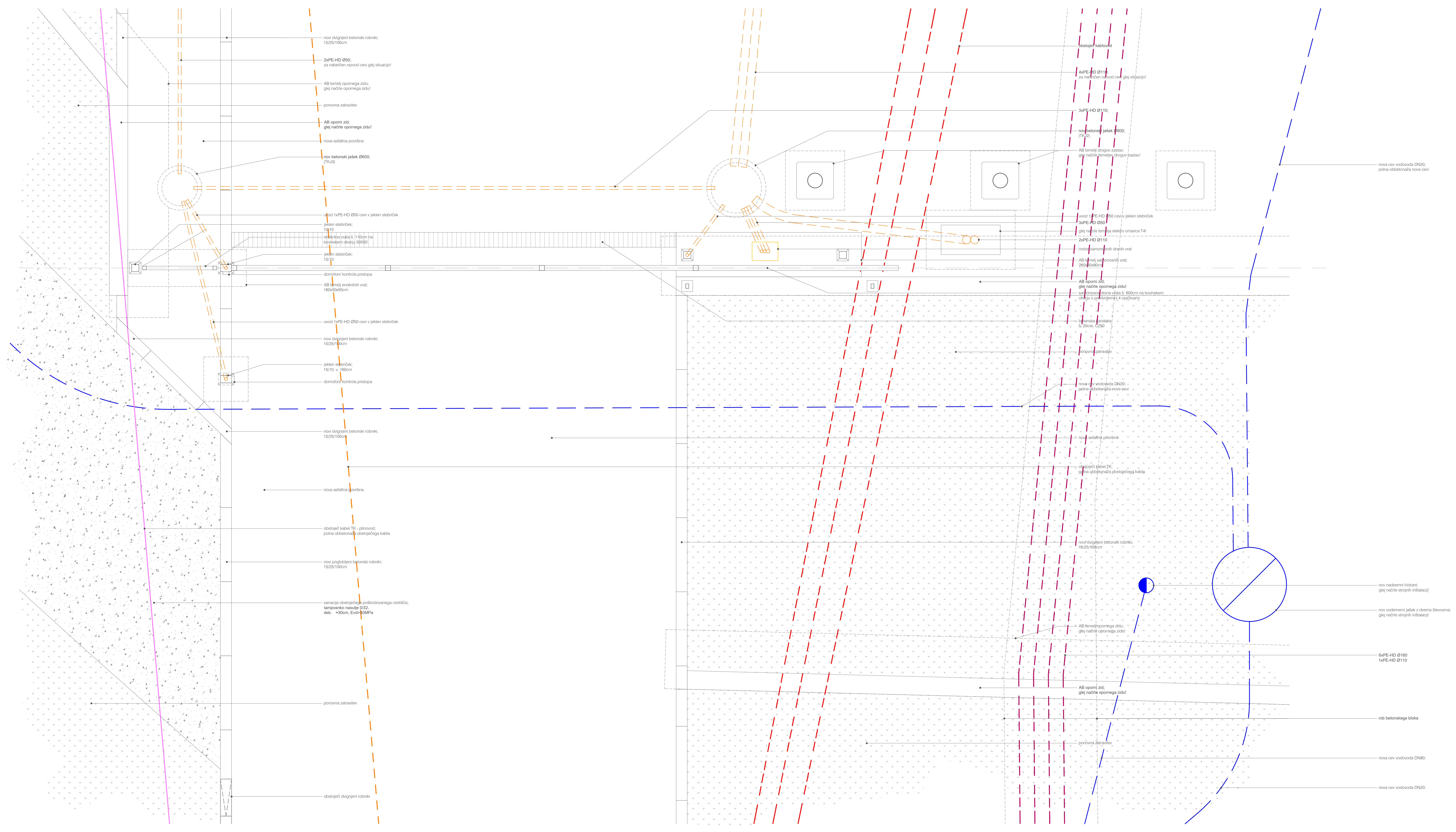
1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

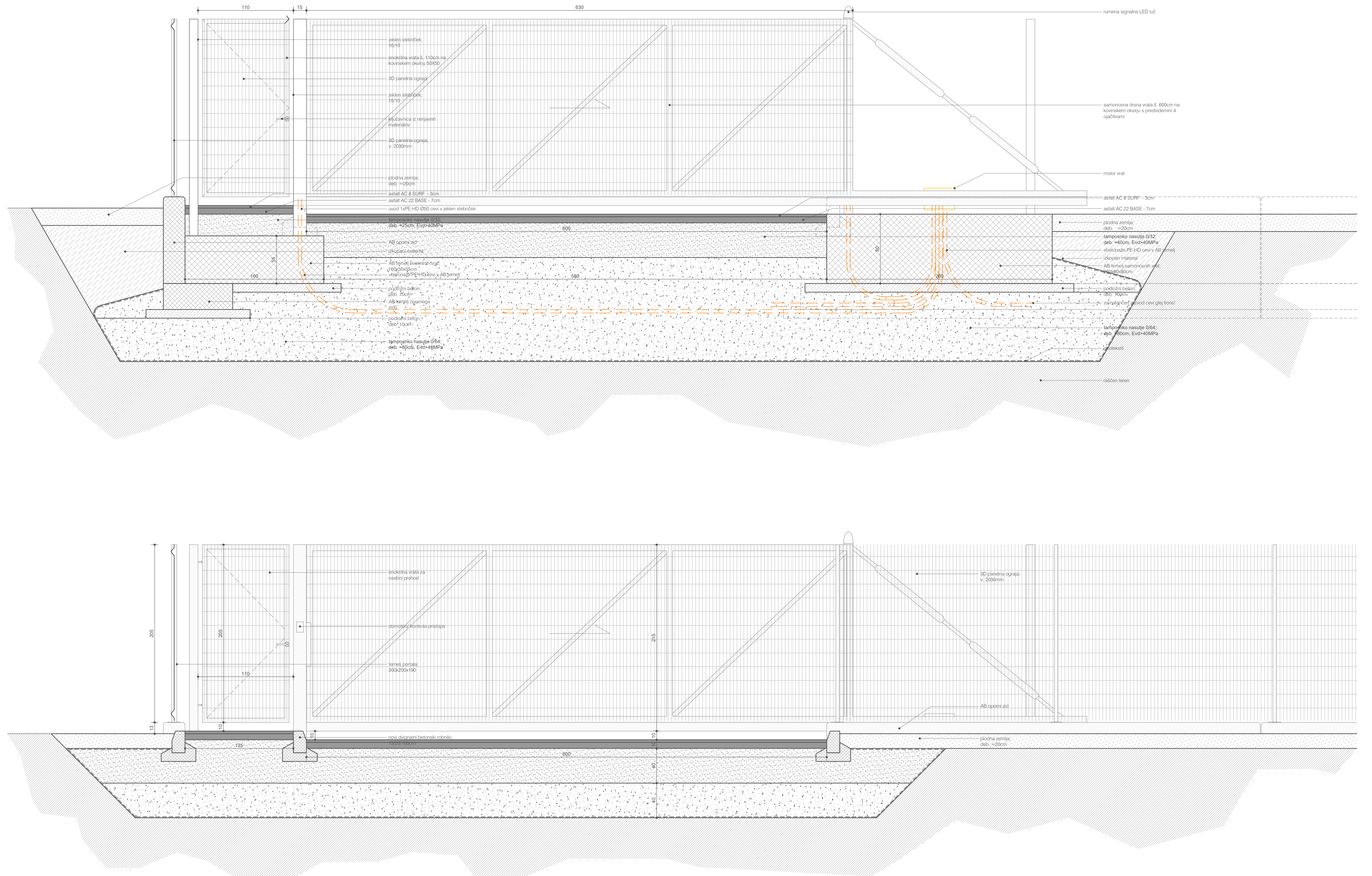
Legenda - materiali

AB beton

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o. / Elektro Primorska			Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA
Projektant: KORONA POWER ENGINEERING			Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV
Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net			Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052	
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640	Vsebina prikaza: PRITRDITEV OGRAJE
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869	
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.		Vrsta dok.: DZR — Stran: 1
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. projekta: K-4438 — Št. načrta: 4438.6G01 — Strani: 1
Datum: 11/2025	Merilo: 1:5		Številka prikaza: 4438.6G01.801 — Revizija: 0





Opombe

SPLOŠNE OPOMBE:

1. Ta načrt je potrebno gledati skupaj z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
2. Temeljna tla po izkopu gradbenih jam pregleda pooblaščeni inženir geomehanike. Glede na dejansko stanje poda navodila za izvedbo (globina izkopa, izdelava tamponov, podložnega betona,...).
3. Predvidena sestava tamponov je opisana v načrtu arhitekture in geomehanskem poročilu.
4. Pozicije in dimenzije vseh odprtin je potrebno preveriti in uskladiti z načrti s področja arhitekture, elektrotehnike in strojništva.
5. Izvajalec mora pred pričetkom del in med izvajalnjem del opraviti pregled projekta za izvedbo (kotrola dimenzij, odprtin,...) in opozoriti investitorja, projektanta in nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo.
6. Vsako odprtino večjo od 20x20 cm je potrebno predhodno uskladiti s projektantom oz. pooblaščenim inženirjem.
7. Pred izdelavo opažev je potrebno preveriti načrt arhitekture, strojnih in elektro inštalacij ter vgraditi tipske elemente za vgradnjo cevi, ozemljitev,...
8. Tipske uvodnice in ozemljitveni izpusti, ki se vgradijo v AB konstrukcijske elemente bodo dobavljeni in vgrajeni po razpisu s področja elektrotehnike.
9. Ozemljitveni izpusti se vgradijo po vgradnji armature in enostranskega opaža. Po vgradnji ozemljitvenih izpustov se namesti tudi druga stran opaža (če gre za dvostransko opaženje). Vgradnja betona v temelje in stene je dovoljena šele po vgradnji ozemljitvenih izpustov in odobritvi nadzornika za elektro dela!

DODATNE OPOMBE:

1. Dodaj dodatne opombe

Legenda - materiali

AB beton

podložni beton

konstrukcijsko jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

nerjavno jeklo: glej načrte jeklenih konstrukcij!

Legenda - elektroinštalacije

izpust za ozemljitev armature (min. 2X);
inox 30x3,5mm

ozemljitvena mreža

ARMATURNO JEKLO (SIST EN 10080)

Element konstrukcije	Kvaliteta	Razred duktilnosti
temelj	S500	B

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026)

Element konstrukcije	Trdnostni razred	Razred izpostavljenosti	D_{max} (mm)	Konsistenca	Krovni sloj (cm)
podložni beton	C12/15	X0	16	/	/
temelj samonosnih vrat	C30/37	XC4/XD1/XF3 (PV-II)	16	S3	5

Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
2			
1			
0	Prva izdaja.	11/2025	BL

Investitor: ELES ELEKTRO-SLOVENIJA, d.o.o.; Elektro Primorska

Objekt: RTP 110/20 kV AJDOVŠČINA

Projektant: KORONA POWER ENGINEERING

Del objekta: 110 kV GIS STIKALIŠČE Z RAZPLETOM DALJNOVODOV

Podizvajalec: MEKONI, Planinska cesta 2, 1231 LJUBLJANA, 01 56 00 820, mekoni.info@siol.net

Vsebina načrta: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	Ime in priimek:	Identif. št.:
Vodja projektiranja:	Bojan Lukavečki, dipl. inž. el.	E-0052
Pooblaščeni inž.:	Elvi Pierobon, Dott. Ing.	G-4640
Pooblaščeni arh.:	Karmen Lah, univ.dipl.inž.arh.	A-1869
Sodelavec:	Gašper Tasič, dipl.inž.grad.	
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.	

Strokovno področje načrta: 2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vsebina prikaza: SAMONOSNA DRSNA VRATA

Vrsta dok.: DZR | Stran: 1

Št. projekta: K-4438 | Št. načrta: 4438.6G01 | Strani: 1

Datum: 11/2025 | Merilo: 1:20

Številka prikaza: 4438.6G01.802 | Revizija: 0