

RTP 110/20 kV IZOLA

■ DOKUMENTACIJA ZA RAZPIS (DZR)

■ 110 kV stikališče

■ Gradbena in obrtniška dela

■ Novogradnja - prizidava, rekonstrukcija

■ VSEBINA

1. Podatki o investitorju in izdelovalcu DZR
2. Tehnični opis - splošno
3. Tehnični opis - arhitektura
4. Tehnični opis - gradbene konstrukcije
5. Tehnični pogoji za izvajanje gradbenih in obrtniških del
6. Grafične priloge
7. Ponudbeni predračun

■ Številka projekta:	K-4407
■ Številka načrta / mape:	4407.6G01
■ Revizija:	1
■ Izvod št.:	1

Ljubljana, december 2019

1 PODATKI O INVESTITORJU IN IZDELOVALCU DZR

INVESTITOR

Naziv družbe Elektro Primorska d.d.
Erjavčeva 22
5000 Nova Gorica

IZDELOVALEC

Naziv družbe Korona inženiring d. d.
Naslov družbe Cesta v Mestni log 88A, Ljubljana
Odgovorna oseba družbe dr. Boštjan Strmčnik. univ.dipl.inž.el.
Podpis odgovorne osebe družbe

Vodja izdelave mag. Matej Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.

Podpis vodje izdelave

Vodja izdelave Štefan Tasič, univ.dipl.inž.grad.

Podpis vodje izdelave

Sodelavci

Marjeta Sedej, mag.org. Arhitektura in gradbene konstrukcije
Blaž Rupnik, mag.inž.grad. Gradbene konstrukcije
Peter Grošelj, str.teh. Gradbene konstrukcije
Bojan Lukavečki, dipl.inž.el. Vodja projekta

2. TEHNIČNI OPIS – SPLOŠNO

KAZALO

1	UVOD	4
2	LOKACIJA	4
3	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA	4
4	OPIS PREDVIDENE GRADNJE	6
4.1	PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA	7
4.2	GRADNJA	9
5	GEOMEHANSKE RAZISKAVE TERENA – IZSLEDKI	11

1 UVOD

Zaradi povečanja moči porabe na območju obale se v RP 20 kV Izola načrtuje objekt povezan s prehodom obratovanja na 110 kV napetostni nivo poleg že obstoječega 20 kV napetostnega nivoja.

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

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

2 LOKACIJA

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

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

Pomembno izhodišče za izvedbo novogradnje in rekonstrukcije je optimalna oblikovno tehnološka rešitev in umestitev nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma v urbano okolico.

3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

V sklopu RP 20 kV Izola so zgrajeni naslednji objekti:

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

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

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

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

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

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



Obstoječe stanje

Glavni tehnološki prostori v obstoječi zgradbi so:

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

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

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

4 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

Poglavje govori o faznosti oz. poteku izvajanja gradbenih ter ostalih del, predvidenih za izgradnjo objekta. Zaradi vseh tehničnih, tehnoloških in prostorskih karakteristik predvidene novogradnje in rekonstrukcije objekta ter obstoječega objekta se vsa dela lahko izvajajo brez razmejitev na posamezne tehnično - tehnološko ločene faze.

Velikost območja RP 20 kV Izola se ne spreminja, vsi posegi so predvideni znotraj obstoječega ograjenega območja.

Rekonstrukcija in prizidava RTP 110/20 kV Izola je zato zasnovana na osnovi razpoložljivih površin in možnosti odstranitve zgradbe nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča.

V tej dokumentaciji tudi ni predvidena priključitev na obstoječe elektro vode izven ograjenega območja RP 20 kV Izola.

Novogradnja in rekonstrukcija obsega:

Zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma

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

Plato in infrastruktura

Na platu je predvideno rušenje nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, izgradnja zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma

in izgradnja komunalne infrastrukture.

Pri gradnji bo potrebno upoštevati, da bo moral neodstranjeni obstoječi dela objekta zagotavljati nemoteno preskrbo področja, dokler nove naprave ne bodo v polnem obratovanju.

V vseh fazah del pri rekonstrukciji in novogradnji mora biti zagotovljen dostop do celotnega območja RTP.

Sama gradnja bo potekala v več fazah, ki so opisane v nadaljevanju.

4.1 PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

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

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

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

Predvidena pripravljalna in rušitvena dela zajemajo:

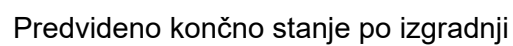
- Odstranitev 20 kV kableske kanalizacije s kabelskim jaškom ob vzhodnem delu obstoječe zgradbe nekdanjega 10 kV in 35 kV stikališča.
- Odstranitev posameznih odsekov obstoječih vodov meteorne in fekalne kanalizacije.
- Izgradnja nove 20 kV kableske kanalizacije z elektro kabelskimi jaški EKJ N1 do EKJ N4.
- Rušenje obstoječe oljne jame in temeljev dveh TR.
- Rušenje zgradbe nekdanjega 10 kV in 35 kV stikališča. Na mestu rušitve ob komandnem prostoru v 20 kV stikališču se kot zaščita predvidi montažna stena (provizorij).
- Zaščita dela zgradbe 20 kV stikališča proti gradbišču nove zgradbe (npr. zaščitna provizorična stena ob komandi).
- Podbetoniranje dela temeljev obstoječe stavbe 20 kV stikališča na stiku obstoječa – nova stavba. Podbetonira se del temeljev na območju poglobljenega dela nove zgradbe na območju stopnišča do kableskega prostora. Izvede se postopno betoniranje po kampadah dolžine 1 m.
- Odstranitev celotne obstoječe ograje vključno s krilnimi in drsnimi vrati (na JV in JZ).
- Odstranitev rastja (drevje, grmovnice, trata).
- Odstranitev zemljine na mestu predvidene izgradnje opornega zidu.
- Odstranitev zemljine ob temeljih 20 kV stikališča za izvedbo izolacije (hidro, toplotna).
- Rušenje obstoječe interne ceste in tlakovanih površin znotraj območja, vključno z robniki.
- Odstranitev kritine obstoječega 20 kV stikališča.
- Odstranitev nekaterih tlakov, stropov, dvojnega poda in stavbnega pohištva v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča.



4.2 GRADNJA

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

- Izgradnja nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma in z jaškom EKJ N5 na mestu odstranjene zgradbe in ob obstoječi zgradbi.
- Rekonstrukcija pomožnih prostorov v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča.
- Zamenjava vsega stavbnega pohištva razen zunanjih vrat montažnega vhoda v 1. nadstropju 20 kV stikališča. Vso stavbno pohištvo bo aluminijasto in barvno usklajeno z obstoječimi vrati 20 kV stikališča.
- Izgradnja odprtih prostorov za 2 energetska transformatorja 110/20 kV ob novi zgradbi, vsak TR bo imel lovilno skledo (lovilec olja in suha oljna jama bosta ločena).
- Izgradnja nove interne meteorne kanalizacije z suho oljno jamo in dvema lovilcema olj ter priključitev na obstoječe interne vode znotraj območja. Prikllop na obstoječo fekalno kanalizacijo v zgradbi 20 kV stikališča.
- V celoti se izvede nova streha in fasada objekta. Dostop do strehe je mogoč preko zložljive, pomične lestve.
- Vse prostore, ki so predmet obdelave, razen prostora 20 kV stikališča, se prepleska.
- V komandnem prostoru in TK prostoru se položi nov dvojni pod in nov spuščen strop.
- Hodnik spodaj: po odstranitvi PVC tlakov se izvede nov tlak (granitogres). Predvidena je odstranitev dvojnih vmesnih vrat, zamenjava umivalnika pred AKU prostorom. Vrata v AKU prostor in kabelski prostor 20 kV se zamenja z novimi protipožarnimi, kovinskimi vrati. Nov spuščen kasetni strop z novimi vgradnimi lučmi se nivojsko uskladi po celotnem hodniku.
- Stopniščna ograja v nadstropje se obnovi.
- Hodnik zgoraj: po odstranitvi PVC tlaka se položi nova PVC obloga z obrobo, strop se ohrani. Odstranijo se tudi vse druge finalne obloge in stene prepleska.
- Odstranitev jeklene konstr. dim. 200 x 300 cm na hodniku v nadstropju 20 kV stikališča.
- Uredi in prilagodi se zunanja ureditev znotraj RTP območja.
- Izgradnja novega opornega zidu do višine 110 cm z dekorativno kamnito oblogo. Oporni zid na JZ in JV RTP območja.
- Izgradnja nove žične ograje kompletno z armiranobetonskimi temelji okrog celotnega področja. V sklopu ureditve ograje je predviden vhod z drsnimi vrati (vhod 1a) in osebni prehodom (vhod 1b) ter dodaten servisni vhod (vhod 2) s krilnimi vrati za vozila, oba na mestu obstoječih vhodov.
- Izgradnja/prenova interne ceste in pločnika na mestu obstoječe in parkirišča s 4 parkirnimi mesti.
- Izgradnja ostale infrastrukture na platuju.
- Vzpostavitev končnega stanja z vsemi instalacijskimi povezavami.
- Zunanja ureditev z zatravitvijo.



5 GEOMEHANSKE RAZISKAVE TERENA – IZSLEDKI

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

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

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

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

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

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

V primeru neustreznosti temeljne podlage se tla s odvzemom materiala nadomešča in dodatno stabilizira s sanacijsko oz. tamponsko blazino - za objekt v minimalni višini 30 – 40 cm.

3. TEHNIČNI OPIS – ARHITEKTURA

KAZALO

1	OPIS NOVEGA STANJA	13
1.1	OPIS NOVE ZGRADBE	13
1.2	PROSTORI V ZGRADBI	16
1.3	KONSTRUKCIJA.....	18
1.4	OBLIKOVANJE IN MATERIALI	19
1.5	OKNA	19
1.6	VRATA	19
1.7	STENE IN STROPI	20
1.8	TLAKI	20
1.9	FASADA IN STREHA.....	20
1.10	POŽARNA VARNOST ZGRADBE	21
1.11	NOTRANJA OPREMA	21

1 OPIS NOVEGA STANJA

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

Odmiki nove zgradbe od parcelnih mej:

- Odmik zgradbe od parc. št. 1967/91 na SZ, k.o. Izola, znaša 31,76 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2913 na JV, k.o. Izola znaša 9,44 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2925 na jugu, k.o. Izola, znaša 13,09 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2918 na zahodu, k.o. Izola znaša 7,55 m.
- Odmik zgradbe od parc. št. 2917 na SZ, k.o. Izola, znaša 23,31 m.
- Odmiki do ostalih parc. so večji od 10 m.

1.1 OPIS NOVE ZGRADBE

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

Bruto tlorisna površina	350,00 m ² (nova zgradba)
Neto tlorisna površina	160,00 m ² (nova zgradba)
Število etaž	3 (K, P in N)
Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče	12,62 x 28,40 m (nova zgradba)
Absolutna višinska kota	± 0,00 m = 29,45 mnv
Relativne višinske kote etaž	klet -2,35 m, pritličje ±0,00 m; +0,50 m nadstropje +3,00 m
Najvišja višina objekta	9,80 m
Fasada	Tankoslojna fasada
Orientacija slemena	SV-JZ
Naklon strehe, oblika strehe	8°, enokapnica
Kritina	Kovinska
Drugo	Objekt je neposluževan
Število parkirnih mest na lokaciji	4

Nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma bo zgrajena znotraj ograjenega območja RTP 110/20 kV Izola, parc. št.

2914, k.o. Izola, na mestu nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, ki se poruši. Gabariti nove zgradbe bodo nekoliko večji od obstoječe zgradbe 20 kV stikališča.

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

Nova zgradba ima tri etaže - klet, pritličje in nadstropje. Kota $\pm 0,00$ pritličja je na absolutni višinski koti 29,45 m nadmorske višine.

Komunikacije in dostopi

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

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

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

Oblikovanje nove in obstoječe zgradbe je v vseh elementih usklajeno z določili prostorskih aktov. Predvidena je zamenjava ostrešja in kritine na obstoječi in novi zgradbi. Naklon strehe nove zgradbe bo prilagojen obstoječemu naklonu AB stropne konstrukcije obstoječe zgradbe 20 kV stikališča, ki znaša 8° . Streha bo enokapnica. Nova kritina obstoječe in nove zgradbe bo iz izolirane profilirano pločevino deb. 200 mm na kovinski podkonstrukciji.

Vsa vrata in okna v obstoječi zgradbi 20 kV stikališča bodo obnovljena razen montažna vrata v 20 kV stikališču v nadstropju, ki so bila že zamenjana.

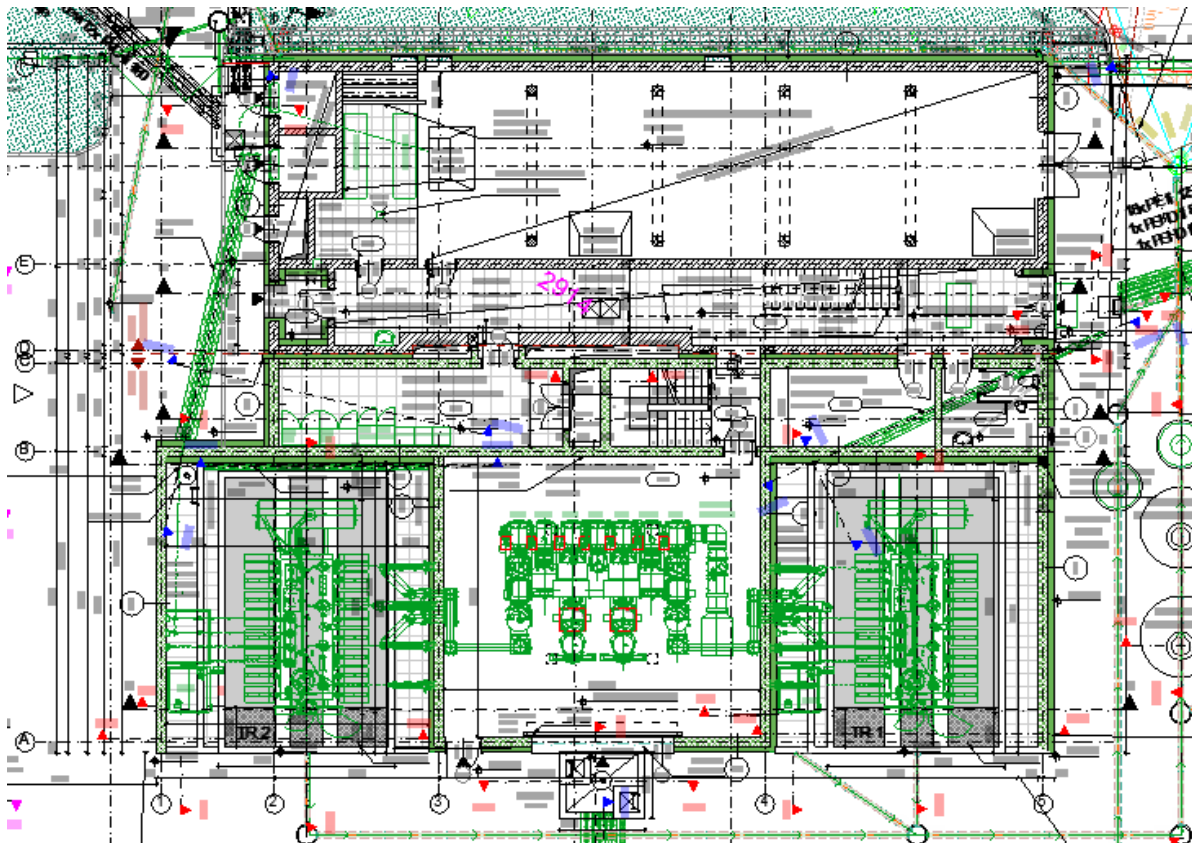
Na območju TR prostorov bo izvedena toplotna izolacija in fasadni omet oz. obloga iz negorljivih materialov, skladno z elaboratom požarne varnosti.

Na JZ fasadi je predvidena GPS antena na višini dvojnega poda v 1. nadstropju.

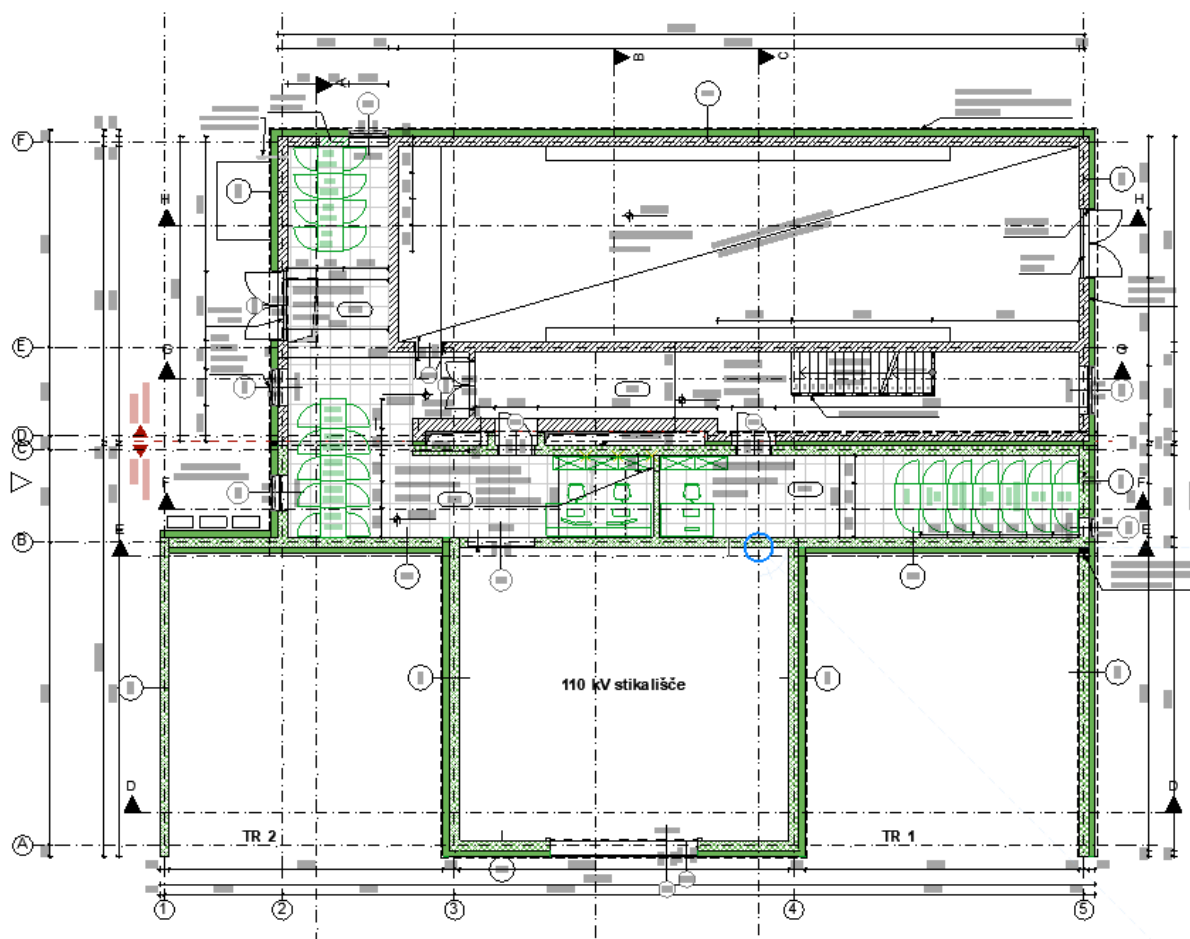
Na območju TR prostorov bo izvedena toplotna izolacija in fasadni omet oziroma obloga iz negorljivih materialov, skladno z elaboratom požarne varnosti. Nova zgradba bo imela več požarnih sektorjev in sicer kabelski prostor stikališča, 110 kV stikališče, komandni prostor, TK prostor ter TR prostor 1 in 2. Vsi požarni prostori bodo med seboj ločeni s požarno odpornimi stenami AB izvedbe. Odprtine med požarnimi sektorji bodo protipožarno tesnjene. Okno v komandnem prostoru, ki meji na prostor 110 kV stikališča, bo protipožarno. Vsa vrata bodo kovinska ali lesena (sanitarije), na mejah požarnih sektorjev bodo kovinska vrata z ustrezno požarno zaščito.

Ob kabelskem prostoru nove zgradbe je na zunanjem delu predviden 110 kV kabelski jašek. Od kabelskega jaška do ograje bodo položene cevi za kasnejše polaganje 110 kV kablov v smeri Koper in Lucija. Ob zgradbi so na območju funkcionalnih asfaltiranih površin predvideni kabelski jaški s 20 kV kabelskimi povezavami. Namenjeni so povezovanju obstoječih kabelskih povezav, ki so speljane do območja gradnje.

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



Tloris pritličja



Tloris nadstropja

1.2 PROSTORI V ZGRADBI

NOVA ZGRADBA

PROSTORI V KLETI

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA
-1.01	KABELSKI PROSTOR	DVOJNI POD/REŠETKE	89,25	- 2,35 m
-1.02	STOPNIŠČE	GRANITOGRES	11,75	- 2,35 m
SKUPAJ KLET			101,00	

PROSTORI V PRITLIČJU (±0.00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m ²)	VIŠ. KOTA
0.01	PROSTOR LR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	22,50	± 0,00 m

0.02	110 kV STIKALIŠČE	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	90,00	+0,50m
0.03	HODNIK S STOPNIŠČEM	GRANITOGRES	12,25	+0.50m
0.04	SKLADIŠČE	GRANITOGRES	13,00	± 0,00 m
0.05	SANITARIJE	GRANITOGRES	7,25	- 0,02 m
SKUPAJ PRITLIČJE - NOVO			145,00	

PROSTORI V NADSTROPJU

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m²)	VIŠ. KOTA
1.01	KOMANDNI PROSTOR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA VINILNA TALNA OBLOGA	29,25	+3,00m
1.02	TK PROSTOR	DVOJNI POD/GUMA	31,75	+3,00m
SKUPAJ NADSTROPJE - NOVO			61,00	
SKUPAJ NOVA ZGRADBA (K + P + N)				307,00

OBSTOJEČA ZGRADBA – PRENOVA

PROSTORI V PRITLIČJU (±0.00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m²)	VIŠ. KOTA
/	NIŠA	TONALIT (NOV TLAK)	4,00	- 0,02 m
/	HODNIK	GRANITOGRES (NOV TLAK)	48,50	± 0,00 m
/	NIŠA	TONALIT (NOV TLAK)	2,00	- 0,02 m
/	PROSTOR AKU	KISLINOODPOREN GRANITOGRES (NOV TLAK)	16,00	± 0,00 m
SKUPAJ PRITLIČJE (OBSTOJEČI DEL ZGRADBE) – PRENOVA:			70,50	

Prostori v nadstropju:

V komandnem prostoru (med osmi 2-3 in D-E) na koti + 3.00m, površina je upoštevana v zgornji tabeli.

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

OBSTOJEČA ZGRADBA – DELNA PRENOVA

PROSTORI V PRITLIČJU (±0.00m)

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m²)	VIŠ. KOTA
/	TR LR 1	(Ni predmet prenove)	3,25	± 0,00 m

/	TR LR 2	(Ni predmet prenove)	3,25	± 0,00 m
/	KABELSKI PROSTOR 20 kV STIKALIŠČA	(Ni predmet prenove)	115,75	± 0,00 m
SKUPAJ PRITLIČJE – DELNA PRENOVA			122,25	

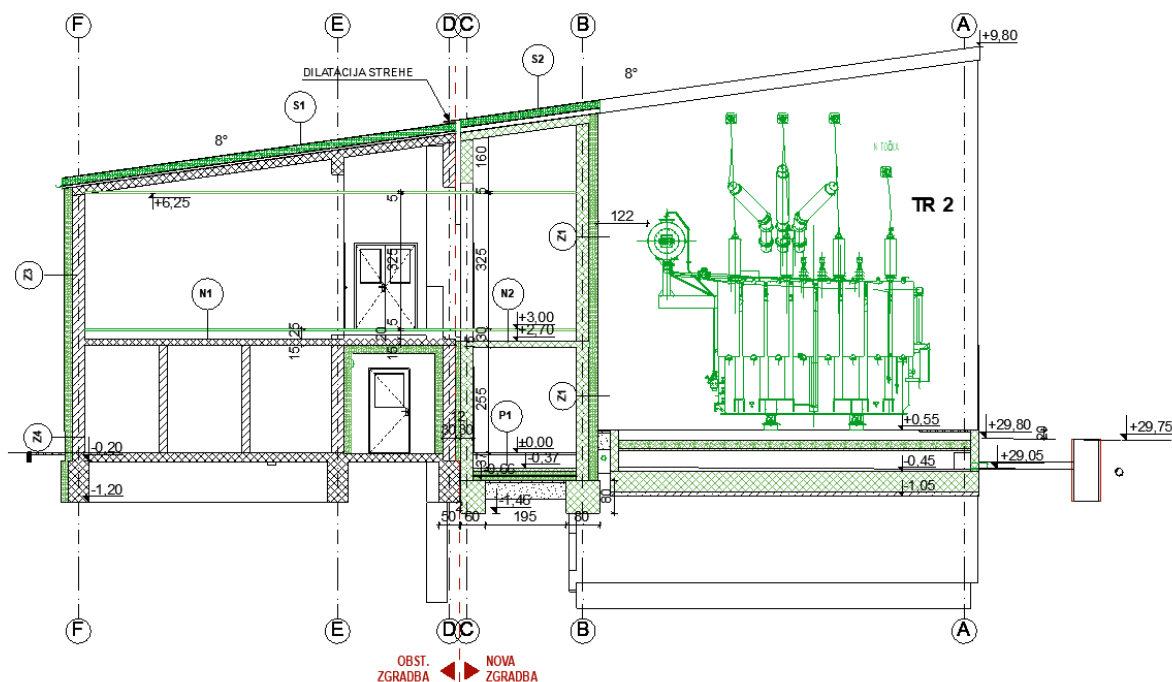
PROSTORI V NADSTROPJU

OZNAKA	PROSTOR	TLAK	POVRŠINA (m²)	VIŠ. KOTA
/	HODNIK	VINILNA TALNA OBLOGA (NOV TLAK)	42,00	+3,00m
/	20 kV STIKALIŠČA	(Ni predmet prenove)	124,00	+3,00m
/	KOMANDNI PROSTOR	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA VINILNA TALNA OBLOGA (NOV TLAK)	29,25	+3,00m
SKUPAJ NADSTROPJE - OBSTOJEČE DEL, KI SE NE PRENOVI			195,25	
SKUPAJ P + N – DELNA PRENOVA			317,50	

RTP IZOLA	m2
NOVA ZGRADBA	307,00
OBSTOJEČA ZGRADBA – PRENOVA	70,50
OBSTOJEČA ZGRADBA – DELNA PRENOVA	317,50
SKUPAJ	695,00

1.3 KONSTRUKCIJA

Nova zgradba je zasnovan kot dvoetažna armiranobetonska konstrukcija, temeljena na AB pasovnih temeljih. Stropne plošče nad nadstropjem so iz armiranega betona. Debelina nosilnih sten je 30 cm. Tudi nekatere notranje predelne stene pritličja so armiranobetonske. Stropne plošče - medetažne in poševna nad zadnjo etažo so armiranobetonske. Na to ploščo je preko dodatne hidroizolacijske folije položena kovinska podkonstrukcija in 20 cm kovinski sendvič paneli. Pod novo zgradbo je utrjen tampon debeline 60 cm.



Prečni prerez zgradbe

1.4 OBLIKOVANJE IN MATERIALI

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

1.5 OKNA

Okna so iz aluminijastih profilov s toplotno prehodnostjo $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, zastekljena s trojnim izolacijskim steklom. Notranje okenske police so iz poliranega naravnega kamna, zunanje pa iz brušenega naravnega kamna – granita.

Senčila na oknih so zunanje aluminijaste žaluzije.

1.6 VRATA

Zunanja vrata servisnih vhodov so aluminijasta s toplotno prehodnostjo $U_d=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ s prekinjenim toplotnim mostom. Rešetke za prezračevanje so aluminijaste.

Vsa notranja vrata so aluminijasta (okvir, polnilo) razen vrata v sanitarijah.

Vrata v požarni izvedbi so usklajena s požarnim elaboratom ter opremljena s samozapirali.

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

1.7 STENE IN STROPI

Stene v novi zgradbi so večinoma betonske, strojno ometane, zaglajene z izravnalno maso in prebarvane s poldisperzijsko barvo. Armiranobetonski stropi nad pritličjem in nad nadstropjem so ometani, kitani in pleskani. Poševni armiranobetonski stropi v pritličju in nadstropju so neometani, kjer so na stropni konstrukciji pritrjeni spuščeni rastrski montažni stropovi, ostali so ometani.

Montažne predelne mavčnokartonske stene so bandažirane, kitane in pleskane. V mokrih (WC) prostorih so mavčno kartonske plošče vodoodporne.

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

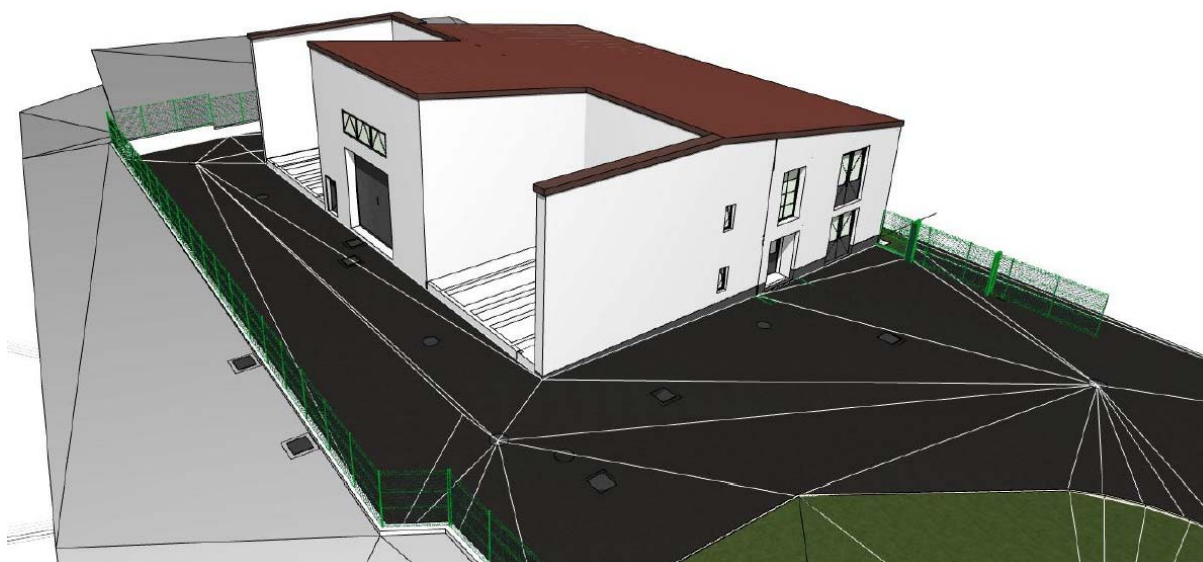
1.8 TLAKI

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

1.9 FASADA IN STREHA

Predvidena fasada stavbe je tankoslojna, izolacija (EPS) debeline 20 cm. Cokl je iz ekstrudiranega polistirena XPS debeline 18 cm. Fasada stavbe je skladna z objekti v okolici in je v svetlih, toplih barvnih tonih, barve bodo opredeljena v PZI.

Streha je enokapnica z armiranobetonsko ploščo v naklonu 8°, na katero so pritrjeni kovinski tipski podkonstrukciji profili. Kritina je lahka kovinska, iz ognjevarnega strešnega panela debeline 20 cm, na kovinski podkonstrukciji. Barva kritine bo opredeljena v PZI.



Prostorski prikaz

1.10 POŽARNA VARNOST ZGRADBE

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

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

1.11 NOTRANJA OPREMA

V sklop notranje opreme sodi:

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

Vsa oprema mora biti izdelana visoko kakovostno.

Za vsak ponujeni tipski izdelek je potrebno priložiti prospektni material s specifikacijo in opisom karakteristik.

Barve in dekorji materialov bodo določeni v PZI, skladno z zahtevami pooblaščenega arhitekta in investitorja.

Za vse vgrajene materiale je potrebno investitorju predložiti izjave o skladnosti.

Oprema, izdelana po meri

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

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

Serijsko izdelana oprema

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

Sanitarije

Vsi elementi pomožne opreme sanitarij so tipski.

4. TEHNIČNI OPIS – GRADBENE KONSTRUKCIJE

KAZALO

1	UREDITEV PLATOJA IN INFRASTRUKTURA.....	24
1.1	METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA	25
1.1.1	Uvod.....	25
1.1.2	Potek trase in opis tehnične rešitve.....	25
1.2	KABELSKA KANALIZACIJA	26
1.3	DOVOZ IN POVOZNE POVRŠINE	27
2	KONSTRUKCIJA NOVE ZGRADBE	27
3	JEKLENE KONSTRUKCIJE.....	29
4	ZEMELJSKA DELA ZA OZEMLJITVE.....	30
5	ZUNANJA UREDITEV	30
6	RAZNA GRADBENA DELA	30

1 UREDITEV PLATOJA IN INFRASTRUKTURA

Na platoju je predvideno rušenje nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, izgradnja nove zgradbe 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma ter izgradnja komunalne infrastrukture.

Kota pritličja nove zgradbe bo na enaki višinski koti, kot je kota pritličja obstoječega kabelskega prostora zgradbe 20 kV stikališča, ki znaša 29,45 mnnv. Teren se počasi dviga proti JV. Plato bo prilagojen naklonu terena.

Dostop do nove zgradbe bo potekal preko obstoječega cestnega priključka. Na obstoječemu RP območju sta trenutno dva vhoda, in sicer glavni vhod z drsnimi vrati na severu, in pomožni vhod na SZ. Obstoječa ograja, ki je postavljena tudi na sosednjih parcela, bo odstranjena. Predvidena je odstranitev celotne obstoječe ograje. Okrog objekta je predvidena nova žična ograja višine 2 m z vhodom na območje RTP.

Obstoječi objekt je priključen na obstoječo komunalno javno vodovodno, meteorno in fekalno infrastrukturo. Nova zgradba bo povezana na obstoječi priključek fekalne kanalizacije, ki poteka do zgradbe 20 kV stikališča. Odvajanje padavinskih vod bo s cestišča in strešin speljano v obstoječo kanalizacijo na območju RTP.

Zaradi večjih gabaritov nove zgradbe v primerjavi z obstoječo je predvideno asfaltiranje celotne površine pred zgradbo, ki meji na JZ in JV rob parcele in do obstoječe bazne postaje na vzhodni strani. Območje bazne postaje ostaja nespremenjeno. Na SV in SZ strani je predvidena priključitev na obstoječo asfaltirano površino. Asfaltirane manipulativne površine pred TR bodo omogočale manipulacijo transportnih vozil za dostavo obeh transformatorjev in tehnološke opreme. Ostale površine bodo ozelenjene.

Na območju urejanja je predvidena odstranitev obstoječega opornega zidu na JV strani območja. Na JV strani območja gradnje je predviden AB oporni zid višine do 110 cm. Nov oporni zid je predviden zaradi višinskih razlik med obstoječo potjo na JV strani izven območja urejanja in novo asfaltirano manipulacijsko površino tik ob opornem zidu na območju urejanja. Nad opornim zidom je predvidena nova žična ograja. Zid je obložen z naravnim dekorativnim kamnom srednjega cenovnega razreda v cementnem lepilu s klasifikacijo C2T-S1 po EN-12004. Dim. obloge 10-30 cm, debeline 5 cm. Vključno z izdelavo fug širine 1 cm.

Električno napajanje nove zgradbe bo izvedeno iz lastnega vira, ki se nahaja v zgradbi 20 kV stikališča. Ureditev naprav na platoju je podrejeno tehnološkim zahtevam vsebine, za katere bo RTP zgrajen.

1.1 METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA

1.1.1 Uvod

Vsa komunalna infrastruktura se nahaja ob in v obstoječi zgradbi. Obstoječa zgradba nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, ki je predvidena za rušenje, ima trenutno sanitarije. Nova zgradba bo imela prav tako predvidene sanitarije, zato povečanje kapacitet zaradi izpusta fekalij ni predvideno. Tudi priključek na meteorno kanalizacijo se ne bo spreminjal, saj ni predvideno bistveno povečanje površin, s katerih se bodo stekale meteorne vode v meteorno kanalizacijo.

Predvideno stanje in izgradnja novega stikališča z vsemi pripadajočimi elementi ne bo poslabšala obstoječega sistema odvodnjavanja oziroma povečala odtok iz površin.

V sklopu rekonstrukcije in dograditve RTP Izola in širitve cestnih in parkirnih površin je potrebno zasnovati nov sistem interne kanalizacije. Zasnova interne kanalizacije predmetnega objekta je zasnovana v ločenem sistemu.

Zasnovana je nova meteorna kanalizacija za odvod strešnih vod, ki se odvajajo v bližnjo meteorno kanalizacijo in nova fekalna kanalizacija za odvajanje fekalij iz novega objekta, ki se priključuje na bližnji obstoječi vod fekalne kanalizacije. Za odvodnjavanje meteornih vod iz novih asfaltiranih površin je zasnovana nova meteorna kanalizacija, ki se preko novega lovilca olj priključuje na obstoječo meteorno kanalizacijo. Meteorna kanalizacija s strešine bo preko peskolovov in revizijskih jaškov speljana do obstoječe meteorne kanalizacije na območju RTP.

Oba temelja TR bosta imela lovilni skledi, od koder se bo lahko olje stekalo v ločeno suho oljno jamo in lovilec olja, ki sta predvidena na JZ delu območja RTP. Lovilec olj bo povezan na obstoječo meteorno kanalizacijo, ki se nahaja na območju RTP.

Fekalna kanalizacija bo povezana z obstoječo fekalno kanalizacijo na območju RTP. Nova zgradba bo zasnovana kot daljinsko vodena in nadzorovana, brez stalne posadke, zato ni predvideno povečanja obstoječega priključka fekalne kanalizacije.

1.1.2 Potek trase in opis tehnične rešitve

Meteorna kanalizacija - odvod meteornih vod z utrjenih površin in strehe nove in obstoječe zgradbe.

Za nov kanalizacijski sistem smo predvideli kanale iz PVC UKC SN8 cevi dimenzij od DN160. Stiki PVC cevi se zatesni z gumi tesnili. Cevi se polaga na peščeno posteljico, nato se izvede zasip do višina 20,0 cm nad temenom cevi. Preostali zasip kanalizacijskega jarka do nivoja zunanje ureditve se izvede z izbranim izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa. Peščena posteljica, katero se izvede na predhodno utrjeno podlago, mora biti izvedena v predpisanem padcu in v globini projektirane kanalizacije. Glede potrebnih sprememb se mora izvajalec posvetovati s pooblaščenim inženirjem predloženega DZR.

Odvod padavinskih vod iz cestišča - parkirišča je rešeno z vzdolžnim in prečnimi skloni asfaltiranih površin. Ob robnikih in v linijah najnižjih točk so nameščeni vtočni objekti, ki zbirajo vodo v novi meteorni kanalizaciji. Vsi točkovni cestni požiralniki vsebujejo peskolov in se izvedejo po priloženih detajlih. Kolikor v DZR ni določeno drugače, se vse povezave cestnih požiralnikov na meteorno kanalizacijo izvedejo z UKC PVC SN8 cevmi DN160 mm v padcu 1%.

Revizijski jaški so predvideni na lomih trase in stikovanju posameznih kanalov. Predvideni so jaški iz umetnih mas dobavitelja Regeneracij tovarniško izdelani in montirani na licu mesta. Pokrovi jaškov in rešetke na povoznih površinah morajo biti litoželezni z nosilnostjo minimalno 400 kN (osebni in tovorni promet), pokrovi na jaških lociranih v zelenice morajo imeti nosilnost minimalno 250 kN. Pokrovi morajo biti vidni in dostopni za redna vzdrževalna dela na kanalizacijskem omrežju.

Kote pokrovov projektiranih cestnih požiralnikov in jaškov kanalizacije so določene z natančnostjo ± 2 cm. Pokrovi peskolovov in novih jaškov se morajo pri izvedbi prilagoditi naklonu oziroma vzdolžnim in prečnim nagibom nove zunanje ureditve (zelenica, asfaltirana površina ali pločnika).

Padavinske vode z novega cestišča in parkirišča se zbirajo v treh ločenih kanalih meteorne kanalizacije (Kanal M1, Kanal M2 in Kanal M3). Pred iztokom v obstoječo meteorno kanalizacijo (obstoječi RJ1) sta predvidena dva nova lovilca olja in maščob. Preko lovilca olj peljemo prvi onesnaženi val padavin. Pri večjih nalivih, ko je dotok na lovilce olja večji od Q_{kr}, višek vode preko by passa odteče direktno v obstoječo meteorno kanalizacijo.

Pri izvedbi kanalizacijskega omrežja je potrebno upoštevati smernice za polaganje cevovodov in pravilnik za vgradnjo lovilcev olja proizvajalca. Ves material, kateri se uporablja za izvedbo kanalizacije, mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati veljavnim predpisom in standardom.

Meteorne vode s cestišča je potrebno pred izpustom v podtalnico speljati preko lovilca olj in bencina.

Lovilci olja so standardizirani in ustrezajo predpisu SIST EN 858-2. Vgradnja lovilca olj mora biti izvedena na način in po navodilih proizvajalca.

1.2 KABELSKA KANALIZACIJA

Predvidene trase energetskih, signalnih in krmilnih kablov so razvidne iz grafičnih prilog oz. situacije novega stanja.

Predvideni so novi kabelski jaški EKJ N1, EKJ N2, EKJ N3, EKJ N4 in EKJ N5. Jaška EKJ N1 in EKJ N2 sta locirana izven meje/ograde, ostali so znotraj RTP območja.

Jašek EKJ N5 je predviden za navezavo na bodoči 110 kV kablovod, ki ni predmet te dokumentacije.

Kabelske jaške medsebojno povezujejo sklopi cevi kabelske kanalizacije (različno število PE cevi različnih profilov glede na posamezni odsek trase).

Nova 20 kV kabelska kanalizacija se navezuje na obstoječe kabelske jaške EKJ OB 1 in EKJ OB 2.

1.3 DOVOZ IN POVOZNE POVRŠINE

Elementi tega sklopa so:

- zemeljska dela
- asfaltne površine in popločene poti
- odvodnjavanje strehe objekta, asfaltnih površin in kanalizacija komunalno-sanitarnih odpadnih vod
- ena drsna in ena krilna vrata za prehod vozil ter krilna vrata za osebni prehod z avtomatskim električnim odpiranjem

Zaradi dotrajanosti obstoječe ograje okoli platoja je smotrno predvideti novo ograjo iz jeklenih žičnih panelov. Nova ograja višine 200 cm bo potekala po skrajnem zunanjem robu okrog celotnega območja. Po predhodni porušitvi obstoječe ograje se zgradi oporni zid, ki je istočasno temelj ograje, nato pa postavi nova ograja. Rušenje in postavitve nove ograje bo potekalo sukcesivno, saj je treba ves čas zagotavljati varovanje območja.

Sistemska ograjo sestavljajo tipski žični paneli ter jekleni stebrički, pritrjeni na tipske AB temelje in AB horizontalne panele. Predvidena sta dva vhoda, prvi na mestu obstoječega glavnega vhoda in drugi, tudi na mestu obstoječega drugega vhoda, za potrebe servisnega dostopa. Pri vhodih so predvidena dvokrilna drsna vrata na motorni pogon z daljinskim odpiranjem ter ločena enokrilna vrata, opremljena z elektomagnetno ključavnico in domofonom.

Po zaključenih predvidenih zemeljskih delih se pot obnovi, obrobi z robniki ter na novo preplasti z asfaltom.

2 KONSTRUKCIJA NOVE ZGRADBE

Nova zgradba 110 kV stikališča s komandnimi prostori in dvema transformatorskima prostoroma bo zgrajena na mestu zgradbe nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča. Nova zgradba je troetažna, sestavljena iz kleti, pritličja in nadstropja. Gabariti nove zgradbe skupaj s TR prostori bodo večji od zgradbe nekdanjega 35 kV in 10 kV stikališča, ki se poruši. Nosilni zidovi bodo armiranobetonski, debeline 20 in 30 cm. Zunanji nosilni zidovi so debeline 30 cm, notranji pa debeline 20 cm.

Kritina in ostrešje sta kovinska. Krtina je iz debeline 20 cm. Naklon strehe nove zgradbe bo 8° in se bo prilagajal obstoječemu naklonu strehe 20 kV stikališča, ki je prav tako 8°.

Transformatorska prostora TR 1 in TR 2 bosta dostopna z JV strani zgradbe. Na isti strani bo tudi dostop do 110 kV stikališča, ki bo imel osebni vhod ter rolo vrata za montažni vhod.

Bela kad

Splošno

Voda lahko deluje na betonsko površino v obliki talne vlage, talne izcedne vode ali talne vode pod pritiskom. Tesnenje je tehnični ukrep, ki prepreči prehod vode skozi konstrukcijo, pri bazenih in rezervoarjih pa iztekanje vode iz nje. »Bela kad« imenujemo zaprto konstrukcijo iz vodoneprepustnega betona, sestavljeno iz talne plošče in zunanjih sten. Ime je povzeto po barvi betona in obliki konstrukcije. Tehnologija temelji na dejstvu, da že sama betonska konstrukcija preprečuje vdor vlage oziroma vode. To pomeni, da mora biti izvedena popolnoma neprepustno za vodo, zato ne potrebuje zunanje hidroizolacije. Za vodoneprepusten beton se smatra tisti beton, v katerega lahko voda pod pritiskom prodre le do določene globine in ga ne prebije, če je zadoščeno vsem ukrepom. Po DIN 1048 se betonski prerez smatra kot neprepusten za vodo, če pri pritisku 5 bar v času 72 ur globina prodora vode ne presega 5 cm. Potrebno se je zavedati, da beton sam kot material še ne zagotavlja vodoneprepustnosti konstrukcije, v katero je vgrajen, temveč je za to potrebna tudi izdelava za vodo neprepustnih stikov in prebojev.

Izdelava stikov

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

V konstrukciji se lahko pojavijo konstrukcijski in delovni stiki. Zaradi konstrukcijskih značilnosti objekta (dolžina, preskoki višin) so marsikdaj potrebne konstrukcijske dilatacije, ki so določene s projektom. Na teh mestih mora biti zagotovljeno neovirano delovanje konstrukcije, armatura mora biti prekinjena, stik pa zaradi tehnologije »bele kadi« izveden vodotesno. Za tesnenje je potrebno uporabiti fleksibilne (gibljive) tesnilne trakove. Zaradi faznosti gradnje pri sami izvedbi pa nastanejo delovni stiki, ki jih je potrebno izvesti kot vodotesne delovne stike. Za tesnenje le-teh uporabimo navadne plastične tesnilne trakove, nabrekajoče trakove ali trakove iz pocinkane pločevine. V našem primeru konstrukcija nima konstruktivnih dilatacij, pojavljajo se samo delovni stiki in sicer sledeče vrste:

Horizontalni stiki:

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

Vertikalni stiki:

- med fazami izdelave sten

3 JEKLENE KONSTRUKCIJE

Spodaj je naštet in na kratko opisan obseg del na jeklenih konstrukcijah.

Izdela, dobavi in montira se štiri jeklene konstrukcije pod GIS stikališčem, ki bodo služile za dvig in pritrditev 110 kV kablov v kabelskem prostoru.

Izdela, dobavi in montira se dve jekleni konstrukciji za pritrditev GIS zbiralk na zunanje stene GIS stikališča ob transformatorjih.

Izdela, dobavi in montira se dve jekleni konstrukciji za dvig 20 kV kablov ob transformatorjih. Konstrukciji sestojita iz L profilov na rastru približno 1.00 m.

Izdela, dobavi in montira se dve jekleni konstrukciji za montažo upora na zid ob transformatorjih. Konstrukciji sestojita iz UPN profilov.

Izdela, dobavi in montira se dve jekleni podporni konstrukciji in dve adaptijski plošči za pritrditev odvodnikov oziroma električne opreme na zid ob transformatorju.

Izdela, dobavi in montira se štiri jeklene tirnice tipa S49 dolžine 8.90 m. Tirnice se montira v območju lovilne sklede za postavitve transformatorja, vključno s tipskimi pritrdili in nerjavnimi profili UPN100 dolžine 50 cm, ki se vbetonirajo v temelje transformatorja.

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

Izdela, dobavi in montira se dve jekleni pocinkani rešetki za dostop do omarice transformatorja. Raster rešetk znaša 30 mm x 30 mm, višina rešetk je 30 mm. Za namestitev rešetk je prehodno potrebna vgradnja L profilov, ki so sidrani v AB steno.

Vsi kovinski izdelki in elementi konstrukcij se AKZ zaščitijo. Postopek AKZ zaščite je naslednji: razmaščevanje, peskanje do Sa 3, metalizacija s cinkovo žico vsaj 120 µm, temeljni epoksidni premaz (sealer) vsaj 40 µm, vmesni epoksidni premaz MIOX-a vsaj 80 µm, po končani montaži izvedba popravkov temeljnega in vmesnega premaza, nanos pokrivnega poliuretanskega premaza z vsebnostjo MIOX-a (če to dopušča) RAL vsaj 40 µm. Barva RAL bo določena v PZI dokumentaciji.

4 ZEMELJSKA DELA ZA OZEMLJITVE

V tem poglavju so zajeta samo zemeljska dela za ozemljitve. Ozemljitev so opisane v elektromontažerskem delu dokumentacije.

V času gradnje je potrebno položiti zunanjo ozemljitveno mrežo, za katero je potrebno izkopati jarke globine do 0,6 m.

Za znižanje prehodne upornosti vrvi z zasipnim materialom je potrebno v izkopanem jarku obložiti vrv z zemljo.

Ob izkopu je potrebno poiskati obstoječe ozemljitvene vodnike in narediti priključitev na novi ozemljitveni sistem.

5 ZUNANJA UREDITEV

Del površine ob novi in obstoječi zgradbi je asfaltiran, ostali del je zatravljen s površino iz pranih plošč. Ob SV fasadi je na asfaltirani površini predvideno parkirišče s štirimi parkirnimi mesti.

Interna cesta in asfaltirane površine znotraj RTP:

Predvidena je izgradnja novih robnikov 15/25 cm ter utrditev podlage z asfaltiranjem v slojih: bitumenski beton 3,0 cm, bitumenizirani drobljenec 0/22 mm BZNP 22S 7,0 cm, tamponski drobljenec 0/32 mm (TD32) 20,0 cm (komprimiranje 100 MPa), greda (karbonatni drobljenec) v debelini 30 cm in stabilizacijska / tamponska plast v debelini 10 cm.

Sanacijsko blazino pod povoznimi površinami se vgrajuje po principu opisanem zgoraj v minimalni višini 30 cm. Predlagane vrednosti utrditve: dosežena gostota 95 - 98 % po Proctorju oz. modul stisljivosti $M_e > 40 \text{ MN / m}^2$ ($EV2 > 60 \text{ MN / m}^2$).

6 RAZNA GRADBENA DELA

Sem sodijo: gradbena dela za ozemljilno mrežo, zaščitne ograje, razsvetljava, nepredvidena dela.

5. TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL

KAZALO

1	SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI	34
1.1	VELJAVNOST TEHNIČNIH PREDPISOV.....	34
1.1.1	Splošno	34
1.1.2	Tehnični predpisi, ki jih je obvezno upoštevati	34
1.1.2.1	Zakoni.....	34
1.1.2.2	Pravilniki in standardi (Eurocode, EC)	35
1.1.2.3	Uredbe.....	35
1.2	KAKOVOST - PREVERJANJE IN VREDNOTENJE.....	35
1.2.1	Uvod.....	35
1.2.2	Preizkusi in dokazila.....	36
1.2.2.1	Dokazila.....	36
1.2.2.2	Predhodna laboratorijska sestava	36
1.2.2.3	Dokazna proizvodnja	36
1.2.2.4	Dokazno vgrajevanje	37
1.2.2.5	Tekoči preizkusi kakovosti.....	37
1.2.2.6	Kontrolni preizkusi kakovosti	37
1.2.2.7	Posebni preizkusi in predlogi sanacij.....	37
1.2.2.8	Zaključno poročilo o kakovosti.....	37
1.3	MERJENJE, PREVZEM IN OBRAČUN DEL.....	38
1.3.1	Merjenje del.....	38
1.3.2	Prevzem del	38
1.3.2.1	Uvod	38
1.3.2.2	Začasni prevzem del	39
1.3.2.3	Končni prevzem del (kolavdacija)	39
1.3.2.4	Dokončni prevzem del (superkolavdacija)	39
1.3.2.5	Obračun del.....	39
1.4	ORGANIZACIJA DEL.....	40
1.5	MERSKE ENOTE.....	40
1.6	STANDARDI	40

1.7	MATERIALI IN POSTOPKI	40
1.8	SPLOŠNO O IZVAJANJU DEL	41
1.9	PRIPRAVLJALNA DELA	41
1.10	UREDITEV GRADBIŠČA	42
1.11	PROSTORI ZA IVESTITORJA	42
1.12	UPORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE	42
1.13	UPORABA VODE	42
1.14	SANITARIJE IN HIGIENA	42
1.15	PRVA MEDICINSKA POMOČ	42
1.16	VRNITEV GRADBIŠČA V PRVOTNO STANJE	43
1.17	VPLIVI NA OKOLJE	43
1.18	VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU	43
1.19	KONTROLA KVALITETE, PREIZKUSI, PREGLEDI IN PREVZEMI	44
1.19.1	Program pregledov in prevzemov	44
1.19.2	Kontrola kvalitete materiala	44
1.20	OSTALE OBVEZNOSTI IZVAJALCA	44
1.21	CENE IN OBRAČUN	45
1.22	TEHNIČNI PREGLED	46
2	GRADBENA DELA	47
2.1	SPLOŠNO	47
2.2	IZVEDBA RUŠITVENIH DEL	47
2.2.1	Opis del in splošne določbe	47
2.3	ZEMELJSKA DELA	48
2.3.1	Odkop zemljin	48
2.3.2	Izkopna dela	48
2.3.3	Zasipanje gradbene jame in komprimiranje	49
2.3.4	Transport	50
2.3.5	Kontrola temeljnih tal	50
2.3.6	Obloga s humusom in zasajanje s travnim semenom	50
2.4	BETONERSKA DELA	50
2.4.1	Splošno	50
2.4.2	Izvajanje betonerskih del	51
2.4.3	Kontrola kvalitete betona	52
2.4.4	Armatura	53
2.5	TESARSKA DELA	54

2.5.1	Opaži in odri	54
2.6	ZIDARSKA DELA	54
2.6.1	Splošno	54
2.6.2	Zidanje zidov	54
2.6.3	Malta za zidanje	55
2.6.4	Ometi	55
2.7	ZUNANJE PROMETNE POVRŠINE	55
2.8	ZAKLJUČNA GRADBENA DELA	56
2.8.1	Fasada	56
2.9	MIZARSKA DELA	57
2.10	KLJUČAVNIČARSKA DELA	58
2.11	KROVSKA DELA	59
2.12	KLEPARSKA DELA	59
2.13	SLIKARSKA DELA	60
2.14	PLESKARSKA DELA	60
2.15	TLAKARSKA DELA	61
2.16	KERAMIČARSKA DELA	61
2.17	IZDELAVA JEKLENIH KONSTRUKCIJ	62
2.17.1	Izvedbeni razred konstrukcije	63
2.17.2	Usposobljenost izvajalca	63
2.17.3	Dokumentacija izvajalca	63
2.17.4	Vijačni material	64
2.17.5	Varjeni spoji elementov konstrukcij	64
2.17.6	Protikorozijska zaščita	65
2.17.7	Kvalitativni prevzemi v delavnici	66
2.17.8	Montaža jeklenih konstrukcij	66
2.17.9	Vgradnja sider za podstavke	67
2.17.10	Prevzem jeklenih konstrukcij po zaključku montaže	67
2.18	ZUNANJA UREDITEV	68

1 SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI

Pri gradnji (novogradnji – prizidavi in rekonstrukciji) objekta RTP 110/20 kV Izola 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 izvajalci sami upoštevajo gradbeno pomoč.

Izvajalec je dolžan vse spremembe ali odstopanja od PZI, ki nastopijo med gradnjo fotografirati, izvesti geodetski posnetek ter skico, ki se bo zabeležila v knjigi obračunskih izmer.

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.

1.1 VELJAVNOST TEHNIČNIH PREDPISOV

1.1.1 Splošno

Pri izvajanju del mora izvajalec upoštevati vse predpise in standarde veljavne v Republiki Sloveniji, v kolikor s tehničnimi pogoji, projektom ali dodatnimi pisnimi navodili in zahtevami inženirja, ni drugače določeno.

V primeru, da med gradnjo stopijo v veljavo novi predpisi, dopolnila, spremembe ali standardi, ki dovoljujejo milejše pogoje ali kriterije od tehničnih pogojev, izvajalec nima pravice odstopiti od določil tehničnih pogojev brez pisnega pristanka inženirja.

1.1.2 Tehnični predpisi, ki jih je obvezno upoštevati

1.1.2.1 Zakoni

- Gradbeni zakon (GZ) (UL RS 61/17 in 72/17 – popr.)
- Zakon o cestah (ZCes-1) (UL RS 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (UL RS, 43/11)
- Zakon o obrambi (ZObr) (UL RS, 103/04 in 95/15)
- Zakon o meroslovju (ZMer -1) (UL RS št. 26/05)
- Zakon o standardizaciji (ZSta-1) (Uradni list RS, št. 59/99)

1.1.2.2 *Pravilniki in standardi (Eurocode, EC)*

Evropski standardi za konstrukcije (Eurocode, EC) enovito obravnavajo projektiranje konstrukcij v okviru devetih osnovnih sklopov. Tako obravnavajo:

- Osnove in obtežbe (EC1)
- Betonske konstrukcije (EC2)
- Jeklene konstrukcije (EC3)
- Sovprežne konstrukcije (EC4)
- Lesene konstrukcije (EC5)
- Zidane konstrukcije (EC6)
- Geotehnični objekti (EC7)
- Gradnja potresno odpornih konstrukcij (EC8)
- Aluminijaste konstrukcije (EC9)

Ostali pravilniki:

- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (UL RS, št. 101/2005)
- Pravilnik o gradbiščih (UL RS št. 55/08)
- Pravilnik o dokazilu o zanesljivosti objekta (UL RS, št. 55/08)
- Uredba o ravnanju z odpadki (UL RS, št. 55/08)
- Uredba o ravnanju z odpadki ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev z gradbišč (UL RS 21/2011)

1.1.2.3 *Uredbe*

- Pravilnik o prenehanju veljavnosti odredbe o zahtevah, katerim morajo ustrezati gradbeni proizvodi (Uradni list RS, št. 120/03)
- Uredba o graditvi in vzdrževanju zaklonišč (UL RS, 57/96 in 54/15)

1.2 KAKOVOST - PREVERJANJE IN VREDNOTENJE

1.2.1 Uvod

- Preizkusi se izvajajo kot tekoči preizkusi, kontrolni preizkusi in posebni preizkusi po zahtevah tehničnih pogojev.
- Če s tehničnimi pogoji ali dodatnimi pisnimi navodili vodje nadzora ni drugače določeno, se vsi preizkusi izvajajo po predpisih in standardih, veljavnih v Republiki Sloveniji.
- Za materiale, ki v PZI projektu ali drugem pisnem dokumentu niso posebej definirani, mora izvajalec vodji nadzora najmanj 7 dni pred uporabo predložiti

ustrezna dokazila o kakovosti. Uporaba takšnih materialov je dovoljena le po pisni odobritvi vodje nadzora.

- Izvajalec mora vodji nadzora nuditi vso potrebno pomoč pri odvzemanju vzorcev vseh kontrolnih preizkusih ter pri preizkusih za ugotavljanje kakovosti izvedenih del. Ta pomoč zajema vse potrebno delo, materiale in Transporte, kar bremeni izvajalca.
- V primerih, ko je za vodjo nadzora kakovost materialov za uporabo dvomljiva, lahko vodja nadzora izvrši dodatne kontrolne preizkuse in nova odvzemna mesta vzorcev za te preizkuse, pri čemer je izvajalec lahko prisoten.
- Izvajalec je dolžan omogočiti vodji nadzora stalno kontrolo izvedbe tekočih preizkusov ter rezultatov, ki jih mora izvajalec tedensko ali na pisno zahtevo vodje nadzora tudi pogosteje obdelati in predložiti v določeni obliki in roku.

1.2.2 Preizkusi in dokazila

1.2.2.1 Dokazila

Dokazilo o zagotavljanju ognjevarne ustreznosti vgrajenih materialov v ovoj zgradbe: Izvajalec mora za izpolnjevanje pogoja požarne odpornosti predložiti tehnično specifikacijo CE certifikata za ponujene fasadne elemente, iz katerih je razvidna min. požarna odpornost v trajanju vsaj toliko minut, kolikor je zahtevano v študiji požarne varnosti (če ni požarna odpornost razvidna iz CE certifikata pa se napiše razred ali tisto kar je notri navedeno na področju ognjevarnosti).

1.2.2.2 Predhodna laboratorijska sestava

- S predhodno laboratorijsko sestavo izvajalec dokazuje, da se da z razpoložljivimi materiali doseči kakovost proizvoda po zahtevah DZR oz. PZI projekta, določenih tehničnih pogojev ali posebnih zahtevah vodje nadzora.
- Stroški tega preskusa bremenijo izvajalca.

1.2.2.3 Dokazna proizvodnja

- Pred pričetkom redne proizvodnje oziroma predelave materialov se mora izvršiti dokazna proizvodnja s preizkušanjem strojev in naprav glede doseganja zahtevane enakomernosti kakovosti proizvoda po določenih tehničnih pogojev.
- Program dokazne proizvodnje mora predložiti izvajalec najmanj tri dni pred nameranim začetkom proizvodnje vodji del, ki ga mora potrditi oziroma ustrezno dopolniti.
- Dokazno proizvodnjo nadzira vodja nadzora ali od njega pooblaščen inštitut.
- Stroški tega preizkusa bremenijo izvajalca.

1.2.2.4 Dokazno vgrajevanje

- Na osnovi rezultatov preizkusa predhodne laboratorijske sestave ter preizkusa dokazne proizvodnje in vgrajevanje odobri vodja nadzora.
- Dokazno vgrajevanje zajema preverjanje vplivov transportov, manipulacije in načinov vgrajevanja proizvoda na njegovo kakovost v vgrajenem stanju.
- Dokazno vgrajevanje nadzira vodja nadzora ali od njega pooblaščen inštitut.
- Vodja nadzora na osnovi ugotovljene dosežene ustrezne kakovosti odobri nadaljnje izvajanje del.
- Stroški preizkusa bremenijo izvajalca.

1.2.2.5 Tekoči preizkusi kakovosti

- Vse tekoče preizkuse za preverjanje kakovosti v obsegu in po zahtevah tehničnih pogojev vrši izvajalec.
- Stroški preizkusov bremenijo izvajalca.

1.2.2.6 Kontrolni preizkusi kakovosti

- Za preverjanje kontrolnih preizkusov kakovosti vrši vodja nadzora ali od njega pooblaščen inštitut.
- Stroški kontrolnih preizkusov bremenijo investitorja, če s pogodbo ni drugače določeno.

1.2.2.7 Posebni preizkusi in predlogi sanacij

- Posebne preizkuse in predloge sanacij izdela inštitut po odredbi vodje nadzora.
- Posebne preizkuse in predloge sanacij, ki so potrebni zaradi nepredvidenih terenskih ali drugih razmer, naroča in plača investitor.
- Posebne preizkuse in predloge sanacij, ki so potrebni zaradi tehnoloških napak, ugotovljene neustrezne kakovosti ali drugih neizpolnjevanj zahtev tehničnih pogojev, je dolžan na zahtevo vodje nadzora izvršiti izvajalec na svoje stroške. Vodja nadzora v takšnem primeru lahko določi za izvedbo inštitut po lastni presoji.

1.2.2.8 Zaključno poročilo o kakovosti

- Zaključno poročilo o doseženi kakovosti izvedenih del izdela inštitut ob koncu gradnje na osnovi zaključkov začasnih poročil o kakovosti in drugih izvršenih preizkusov v teku gradnje in po njej.
- Stroški tega preizkusa bremenijo investitorja, če s pogodbo ni drugače določeno.

1.3 MERJENJE, PREVZEM IN OBRAČUN DEL

1.3.1 Merjenje del

- Količine posameznih del je treba meriti na osnovi postavk, ki so določene v ponudbenem predračunu oziroma po določenih tehničnih pogojev.
- Če tehnični pogoji ne določajo drugače, se količine določijo po dejansko izvršenih delih oziroma vgrajenih materialih skladno z DZR in PZI za posamezna dela in se določajo zaokroženo, največ na dve decimali, razen, če vodja nadzora določi drugače
- Za vsa dela, pri katerih iz kakršnih koli predvidenih razlogov kasneje ne bi bilo mogoče določati količin ali kakovosti, je izvajalec dolžan pravočasno od vodje nadzora zahtevati začasni prevzem del. Če izvajalec opusti takšen prevzem, nosi vse posledice, ki bi nastale zaradi naknadnih del potrebnih za ugotovitev dejanskega stanja.
- Ugotovljene količine in izmere izvajalec vpisuje v knjigo obračunskih izmer (gradbeno knjigo). Vpisati mora vse izmere in vrisati vse skice del, ki se po izvršenem delu ne bi videla ali so izvršena drugače, kot je bilo predvideno z DZR. V primeru večjih sprememb mora izvajalec izdelati ustrezne načrte, ki postanejo sestavni del obračunske knjige.
- Knjigo obračunskih izmer (gradbeno knjigo) mora izvajalec dostaviti vodji nadzora v potrditev enkrat mesečno do 25. v mesecu, praviloma pred izdelavo mesečne situacije.
- Podatki v gradbeni knjigi morajo biti obojestransko potrjeni, sicer ne morejo biti podlaga za mesečno situacijo.
- Vse obračune v mesečnih situacijah, ki temeljijo na nepotrjenih podatkih lahko vodja nadzora zavrne oziroma izloči iz obračuna.
- Vodja nadzora ima pravico odkloniti potrditev količin za vsa gradbena dela za katera ima dokaz, da niso izvršena skladno z zahtevami DZR, tehničnih pogojev ali pogodbe.

1.3.2 Prevzem del

1.3.2.1 Uvod

Prevzem del je količinski in kakovostni prevzem posameznih del po določenih pogodbe in zahtevah tehničnih pogojev.

Razlikujemo tri stopnje prevzema del:

- začasni prevzem del (za začasni obračun)
- končni prevzem del (ob kolavdaciji)
- dokončni prevzem del (ob superkolavdaciji)

1.3.2.2 Začasni prevzem del

- v času gradnje objekta vodja nadzora začasno prevzema izvršena dela od izvajalca. Pri tem ugotavlja količine izvršenih del po enotah mere iz ponudbenega predračuna oziroma pogodbe vključno z ocenjevanjem dosežene kakovosti po zahtevah tehničnih pogojev. Ta prevzem del je osnova začasne (mesečne) situacije.
- Pri začasnem prevzemu del vodja nadzora v spornih primerih, glede količin ali kakovosti, ni dolžan priznati sporne količine dela dokler se komisijsko ali sporazumno ne določi dejansko stanje po določenih tehničnih pogojev oziroma pogodbe.
- Vsa začasno prevzeta dela morajo biti vpisana v knjigo obračunskih izmer (gradbeno knjigo) in ustrezno dokumentirana ter potrjena po določenih tehničnih pogojev. Vodja nadzora je dolžan vpise vnesene v gradbeno knjigo potrditi ali potrditev z obrazložitvijo zavrniti v roku 7 dni.
- Za vsa začasno prevzeta dela, se dokončna količina in dosežena kakovost ugotavlja pri končnem prevzemu del (kolavdaciji), oziroma v primeru določenih s tehničnimi pogoji, kakovost tudi pri dokončnem prevzemu del (superkolavdaciji).

1.3.2.3 Končni prevzem del (kolavdacija)

- Končni prevzem del (kolavdacijo) je treba izvršiti po dokončanju gradnje oziroma na osnovi določil pogodbe. Kot osnova za končni prevzem del se uporablja končni obračun del, ki ga predloži izvajalec skladno z določili tehničnih pogojev, če so količine in kakovosti izvršenih del ugotovljene pravilno.
- V primeru, da sporazum o količinah in kakovosti ni bil dosežen, ima izvajalec pravico predložiti kolavdacijski komisiji v oceno svoj končni obračun s potrebno dokumentacijo.
- Pri končnem prevzemu del, kjer se ovrednoti tudi kakovost izvedenih del, uveljavlja investitor odbitke plačil za kakovostno pomanjkljivo izvršena dela.
- Končni prevzem del je dokončen glede količin in cen, ne obsega pa garancije.

1.3.2.4 Dokončni prevzem del (superkolavdacija)

- Dokončni prevzem del (superkolavdacijo) kakovosti del se vrši ob poteku
- garancijske dobe komisijsko po določenih pogodbe.
- V garancijski dobi veljajo vse obveznosti izvajalca v smislu določil pogodbe.

1.3.2.5 Obračun del

- Dela se obračunavajo na osnovi začasnih situacij in končne obračunske situacije po določenih tehničnih pogojev in pogodbe.
- Enotne cene so cene za posamezna dela iz ponudbenega predračuna oz. pogodbe.

- Dodatna dela, ki niso zajeta v ponudbenem predračunu oziroma pogodbi se obračunajo na osnovi pogodbenih določil. Če pogodba na vsebuje takih določil, se dodatna dela obračunajo na osnovi predhodno sporazumno določenih enotnih cen. Vodja nadzora ima pravico v takih primerih zahtevati od izvajalca podrobno analizo cen.
- Medfazne pogodbene kazni in odbitke je investitor dolžan izvajalcu povrniti, če te napake oziroma pomanjkljivo kakovost v pogodbenem roku odpravi.
- Za zamujena dela izvajalec ni upravičen uveljavljati razlik v ceni.
- Materiali, ki so pridobljeni pri izvedbi del, so last investitorja, ki tudi odloča o njihovi nadaljnji uporabi.

1.4 ORGANIZACIJA DEL

- Izvajalec mora predložiti investitorju pred pričetkom del projekt organizacije gradbišča, projekt betona in načrt napredovanja del, ki je osnova za terminsko ovrednotenje del.
- Predvidena mehanizacija in organizacija gradnje morajo omogočiti načrtovano dinamiko izvedbe del in v kakovosti po določenih tehničnih pogojih in pogodbe.
- Investitor ima pravico zahtevati spremembe v predloženem načrtu, če ta ne ustreza pogodbeni dinamiki del ali tehničnim pogojem.
- Vodja nadzora mora dati dovoljenje za delo izvajalcu takoj, ko ugotovi, da so za ta dela predvideni stroji in naprave na mestu in sposobni za izvajanje del.

1.5 MERSKE ENOTE

Pri gradnji se uporablja metrični sistem v standardiziranem merskem sistemu SI.

1.6 STANDARDI

Načrtovanje, konstrukcija, materiali, izdelava, montaža in testiranje vseh del in dobav morajo ustrezati veljavnim standardom v RS, v kolikor ni v tehniških pogojih drugače predpisano.

1.7 MATERIALI IN POSTOPKI

Vsi gradbeni proizvodi in materiali, uporabljeni za izvedbo razpisanih del, morajo biti skladni z **Zakonom o gradbenih proizvodih** (ZGPro-1) (UL RS 82/13), veljavnimi standardi, zahtevanimi parametri iz projekta in morajo izpolnjevati zahteve dobre inženirske prakse.

Dobava materialov – zanje veljajo in so potrjeni v Sloveniji veljavni SIST, JUS, DIN in ISO, IEC, EN standardi. Materiali morajo biti novi, prvovrstne kvalitete, ustrezati morajo zadnji izdaji odgovarjajočega standarda. Iz pripadajoče dokumentacije mora biti

razvidna specifikacija materialov, ki jo mora izvajalec del predložiti v potrditev vodji nadzora.

Vsa dela in storitve morajo izvajati delavci s predpisano in ustrezno izobrazbo, ter s primernimi izkušnjami, za kar mora poskrbeti izvajalec del.

1.8 SPLOŠNO O IZVAJANJU DEL

Dolžnost Izvajalca del je, da priskrbi potrebno ustrezno delovno silo, poskrbi za njeno namestitvev, prehrano in prvo pomoč, pisarniške prostore, ter za vse higiensko tehnične in varnostne ukrepe, kakor zahtevajo ustrezni predpisi, vključno z zavarovanjem.

Izvajalec del je dolžan sam nabaviti in zagotoviti zadostne količine potrebnega vgradnega in pomožnega materiala.

Izvajalec del je dolžan poskrbeti za distribucijo vode, elektrike in ostalih energentov, ki jih potrebuje za izvajanje del.

Število in kvalifikacija delavcev mora biti tolikšno, da zagotavlja nemoten potek del po predloženem programu, v predvideni kvaliteti.

1.9 PRIPRAVLJALNA DELA

Prometne zapore cest in ureditve prometnih režimov v času gradnje

V primeru, da bo delovno območje seglo v območje javnih prometnih površin, ali da je javni promet kakorkoli moten zaradi izvajanja gradbenih in montažnih del, mora izvajalec pred izvedbo gradbenih del urediti zaporo prometnih površin z vsem potrebnim zavarovanjem in signalizacijo.

Izvajalec mora v ta namen:

- pridobiti vsa potrebna soglasja od pristojnih organov (od upravljavca ceste, občine, policije...),
- izdelati elaborat ureditve prometnega režima in potrebne signalizacije, če to zahteva pristojni organ (ali naročiti elaborat pri ustrezni inštituciji),
- izvesti prometno signalizacijo v skladu z veljavnimi predpisi in v skladu z izdelanim elaboratom (prometni znaki, svetlobna signalizacija, semaforizacija cestnih odsekov itd.),
- izvesti zavarovanje gradbišča na prometnih površinah v skladu z veljavnimi predpisi in
- obveščati javnost o zaporah ceste preko javnih medijev (radio, TV, časopisi, plakati...), o primernosti načina obveščanja za posamezno lokacijo zapore določi nadzorni organ z vpisom v gradbeni dnevnik.

1.10 UREDITEV GRADBIŠČA

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

1.11 PROSTORI ZA IVESTITORJA

Prostor za potrebe operativnih in drugih sestankov zagotovi izvajalec v dogovoru z investitorjem.

1.12 UPORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Izvajalec si mora sam priskrbeti električni priključek v skladu z dogovorom z investitorjem.

Izvajalec je dolžan priskrbeti za svoje potrebe gradbiščno elektro omarico z zaščito in meritvami.

Izvajalec del je dolžan na svoje stroške poskrbeti za zadostno razsvetljavo gradbišča.

Izvajalec del mora po dokončanju del odstraniti vse začasne instalacije.

1.13 UPORABA VODE

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

1.14 SANITARIJE IN HIGIENA

Izvajalec si bo sam namestil začasne sanitarije. Izvajalec del je odgovoren za to, da bo gradbišče ves čas izgradnje v higiensko neoporečnem stanju.

1.15 PRVA MEDICINSKA POMOČ

Izvajalec je dolžan poskrbeti za organizacijo nujne prve pomoči na gradbišču.

1.16 VRNITEV GRADBIŠČA V PRVOTNO STANJE

Izvajalec del je po dokončanju del dolžan gradbišče vrniti v prvotno stanje na lastne stroške. Morebitne provizorije in kontejnerje mora odstraniti/podreti in poskrbeti za ponovno posaditev tal ter vzpostaviti stanje enakovredno stanju pred začetkom del.

Za vsa dela vzpostavljanja prvotnega stanja mora predhodno pridobiti potrditev investitorja.

1.17 VPLIVI NA OKOLJE

Izvajalec mora dela izvajati na način, ki izključuje negativni vpliv na okolje. Za vsako skladiščenje okolju nevarnih snovi mora izvajalec del pripraviti v skladu z ustreznimi predpisi predlog skladiščenja in rokovanja in ga dati v odobritev investitorju.

1.18 VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Izvajalec je dolžan zagotavljati varnost in zdravje pri delu na gradbišču skladno z Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (UL RS, 43/11) in z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (UL RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

Izvajalec mora med izvajanjem del na gradbišču upoštevati in izvajati temeljna načela iz zakona, ki ureja varnost in zdravje pri delu, še zlasti v zvezi:

- z vzdrževanjem primerne reda in zadovoljive čistoče na gradbišču;
- z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo;
- z ravnanjem z različnimi materiali;
- s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev;
- z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi;
- s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili uporabljeni;
- s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin;
- s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz;
- z vzajemnim delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče.

Izvajalec mora zaradi zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na delovnih mestih na gradbišču sprejeti in izvesti ukrepe, ki so v skladu z zahtevami iz priloge IV Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

Izvajalec mora zagotoviti izvajanje del skladno z varnostnim načrtom ter upoštevati navodila koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.

1.19 KONTROLA KVALITETE, PREIZKUSI, PREGLEDI IN PREVZEMI

1.19.1 Program pregledov in prevzemov

Izvajalec je dolžan pred pričetkom del predložiti investitorju Program zagotovitve kakovosti.

Izvajalec del je dolžan v roku 30 dni od začetka veljavnosti pogodbe v okviru programa dela investitorju predložiti Program pregledov in odvzemov vzorcev za dokaz kvalitete.

Če investitor želi prisostvovati pregledu oz. prevzemu, mora to javiti najkasneje 3 dni prej.

1.19.2 Kontrola kvalitete materiala

Izvajalec je dolžan vgrajevati gradbene proizvode v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) (UL RS 82/13) in njegovimi podzakonskimi akti.

Izvajalec mora predložiti investitorju pred vgradnjo v objekt ustrezne izjave o skladnosti, vse certifikate in dokazila o ustrezni kvaliteti materiala, gradbenega proizvoda, opreme itd., ki so smiselno potrebni.

Vsi testni certifikati morajo biti ustrezno označeni, tako da je zveza z ustreznimi materiali, napravami in opremo jasna.

Izvajalec del je odgovoren za kvaliteto in za preglede ter preizkuse vseh del.

Vodja nadzora lahko poleg obveznih preiskav zahteva še preiskave tam, kjer se pokaže upravičen sum o kvaliteti. V kolikor so rezultati pozitivni, poravna stroške za preiskave investitor, v kolikor pa so negativni, nosi stroške preiskav, popravil izvajalec sam. Izvajalec je upravičen prisostvovati tem preiskavam, izbiri vzorcev in merjenju.

1.20 OSTALE OBVEZNOSTI IZVAJALCA

- Obveznosti izvajalca so določene s pogodbo, Gradbenim zakonom (GZ), predpisi in standardi.

Za uspešno izvajanje in zaključek del pa je potrebno poudariti še nekatere obveznosti izvajalca:

- Pred pričetkom del izvajalec prevzame od investitorja prosto zemljišče. Od dneva predaje naprej je izvajalec dolžan zavarovati, zaščititi in obnavljati vse geodetske točke, ki mu jih je za njegove potrebe predal investitor. Vse stroške v zvezi z zavarovanjem izhodiščnih geodetskih točk in morebitno obnavljanje teh točk mora izvajalec upoštevati v enotnih cenah.
- Vsa geodetska dela, ki v popisu del niso posebej specificirana v ločenih postavkah, mora izvajalec vkalkulirati v cene ostalih del in se posebej ne bodo priznala.
- Izvajalec je dolžan predati investitorju sistematično urejeno dokumentacijo o vgrajenih napravah in opremi. Dokumentacija obsega navodila za obratovanje

in vzdrževanje, jamstva, sheme, skice in podobno. Dokumentacija mora biti v slovenskem jeziku.

- Izvajalec del pripravi poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi, mora izvajalec vkalkulirati v cene ostalih del in se posebej ne bodo priznala.
- Izvajalec del preda končna poročila o meritvah, končno oceno vgrajenem betonu, mora izvajalec vkalkulirati v cene ostalih del in se posebej ne bodo priznala.
- Izvajalec del izdelava geodetski posnetek objekta in infrastrukture za vris v kataster.

1.21 CENE IN OBRAČUN

Enotne cene so cene za posamezna dela iz ponudbenega predračuna oziroma pogodbe. Kot enotne cene je treba razumeti enotne cene iz popisa del s predizmerami za posamezna dela. Če ni s pogodbo ali temi tehničnimi pogoji določeno drugače, morajo biti v enotnih cenah upoštevani vsi stroški za izvedbo posameznega dela, med katere spadajo tudi:

- vsa potrebna pripravljalna dela,
- vse potrebno delo do končnega izdelka, vključno s potrebnim črpanjem talne vode iz gradbene jame,
- vse potrebne notranje Transporte materiala do mesta vgrajevanja,
- za izdelavo in obračun potrebna merjenja na objektu,
- skladiščenje materiala na gradbišču,
- testiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete ustreznimi testi,
- ves potreben glavni, pomožni in pritrdilni material,
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, delovni in drugi odri in podobno,
- usklajevanje z osnovnim projektom in posvetovanje s pooblaščenim arhitektom ali inženirjem,
- terminsko usklajevanje del z vsemi delavci na objektu,
- finalna obdelava elementov po opisu,
- zaščita ostalih izdelkov na gradbišču in delov zgradbe v času izvajanja del,
- popravilo morebitne škode povzročene na gradbišču,
- čiščenje gradbišča po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na zunanjo deponijo izvajalca, če vodja nadzora ne določi drugače,
- zaščita delavcev skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu,
- vsa dela za odstranitev gradbišča po končanju del vključno s sanacijo površin, ki so služila za potrebe gradbišča,
- vsa ostala dela, ki so potrebna za izvedbo razpisanih del.

Če je s pogojenim rokom zajet tudi zimski čas, se za delo pri nizki temperaturi ne bo priznalo nobenih doplačil, razen če investitor izrecno zahteva, da se dela nadaljujejo ne glede na vremenske razmere.

Vsa dela se obračunajo po dejansko izvršenih delih in vgrajenih materialih.

Izvajalec je dolžan voditi knjigo obračunskih izmer – gradbeno knjigo, kjer morajo biti vpisane vse postavke iz ponudbenega predračuna. Za vsako postavko posebej je izvajalec dolžan vpisovati ugotovljene količine, izmere ali odstotek izvršenosti del posamezne postavke.

Izvajalec je dolžan vse spremembe ali odstopanja, ki nastanejo med samo gradnjo, zabeležiti v knjigi obračunskih izmer in takšne spremembe postanejo sestavni del le-te.

Za izmero količin izvedenih del je potrebno uporabljati metodologijo merjenja in poprečnih norm v gradbeništvu (GN – Giposs Norme).

1.22 TEHNIČNI PREGLED

Izvajalec del mora v sedmih dneh pred tehničnim pregledom investitorju predložiti naslednjo dokumentacijo:

- gradbeni dnevnik,
- knjigo obračunskih izmer (le v primeru, če so cene v pogodbi določene za mersko enoto posameznih vrst del ali če je s pogodbo tako določeno),
- skladno z zakonodajo, izjave o skladnosti, potrdila, certifikate, meritve, vključene v dokazilo o zanesljivosti objekta,
- končno oceno za vgrajen beton,
- geodetski posnetek novega stanja,
- poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi.

2 GRADBENA DELA

2.1 SPLOŠNO

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

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

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

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

2.2 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

2.2.1 Opis del in splošne določbe

Izvajalec mora pri rušenju upoštevati vse naslednje ukrepe v smislu

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

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.

Izvedba rušitev

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

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

Izmere in obračun

Rušitvena dela se merijo in izračunavajo v naslednjih enotah: m', m², m³ in kos.

Vse količine se izmerijo v dejansko izvršenem obsegu in vrsti del kot to določata pogodba in DZR. Pri posamezni obračunski postavki priložiti evidenčni list oddanega materiala.

2.3 ZEMELJSKA DELA

2.3.1 Odkop zemljin

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

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

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

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

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

2.3.2 Izkopna dela

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

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

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

Pri izkopih je 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) (UL RS 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in predpisov o varstvu okolja.

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

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

Ves izkopani material je last investitorja. Če se ne uporabi za zasipanje, ga mora izvajalec deponirati na 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 izkopenega materiala za zasip gradbene jame.

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

2.3.3 Zasipanje gradbene jame in komprimiranje

Maksimalna višina sloja pri zasipavanju je za:

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

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

Izvedbo komprimacijske kontrole izvaja pooblaščen 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 iz zasip za zidovi. Te meritve se vkalkulirati v ceno del, ker se posebej ne bodo priznala.

2.3.4 Transport

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

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

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

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

2.3.5 Kontrola temeljnih tal

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

2.3.6 Obloga s humusom in zasajanje s travnim semenom

Uporabiti je aktivno plodno zemljo, pridobljeno pri izkopu, ki zagotavlja trajnost vegetacije. Izbrati je 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.

2.4 BETONERSKA DELA

2.4.1 Splošno

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

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

Uporabljajo se lahko le materiali v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (UL RS 82/13).

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

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

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

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

2.4.2 Izvajanje betonerskih del

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

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

Ves beton mora biti stalno vlažen najmanj 3 dni po betoniranju, kar je odvisno od zunanje temperature. Površine betonskih konstrukcij je 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 vodja 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.

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

Pri zahtevnih konstrukcijah določi 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 nadaljevanju betoniranja je potrebno stično površino že strjenega betona očistiti, slabo sprijete delce betona, cementne kaše in prahu odstraniti ter stik temeljito namočiti. Ko je beton že prepojen z vodo in na površini samo še vlažen, se nanj nanese sredstvo za povečanje sprijemljivosti betona (npr. kot Cementol Elastosil 34) na stikih med obstoječo in novo zgradbo. Takoj nato se z betoniranjem nadaljuje.

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

Vse delovne stike, pri katerih se zahteva vodotesnost in v DZR 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.

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

2.4.3 Kontrola kvalitete betona

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

V primerih, da izjava o skladnosti o trdnosti betonskih kock ne bi dosegel predvidene trdnosti, lahko izvajalec na svoje stroške dokaže trdnost betona na valjih 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 brežhibnega vgrajevanja betona v konstrukcijo, pogoj za celotno izplačilo izvršenih betonerskih del.

Izvajalec del mora izdelati končno poročilo o vgrajenih betonih.

2.4.4 Armatura

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

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

V DZR so predvideni profili in vrsta jekla za posamezne konstrukcijske elemente. Vodja nadzora lahko v soglasju s pooblaščenim 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.

2.5 TESARSKA DELA

2.5.1 Opaži in odri

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

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

Pred betoniranjem posameznih konstrukcijskih elementov oziroma že pred polaganjem armature, 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 (UL RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

2.6 ZIDARSKA DELA

2.6.1 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).

2.6.2 Zidanje zidov

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

2.6.3 Malta za zidanje

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

2.6.4 Ometi

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

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

2.7 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 m³ 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.

Asfalterška 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.

2.8 ZAKLJUČNA GRADBENA DELA

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

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

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

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

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

Zaključna gradbena dela se obračunajo po povprečnih normah (GN) ter jih je treba po njih tudi izvršiti oz. po ponudbi izvajalca del, če je to v predračunu izrecno navedeno.

2.8.1 Fasada

Splošno

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

Fasadna obloga cokla meri v višino 65 cm od kote terena. Za izolacijo temeljev in cokla se uporabi material, ki se ne navlaži (XPS), debeline 18 cm. Izolacijo se pritrdi na

polimer-bitumensko hidroizolacijo 2 x 0,5 cm, ki je pritrjena na AB ali opečno steno. Zaključni sloj cokla je marmoriran akrilni omet.

Med coklom in zgornjim delom fasade je 2 cm zamik, na tem mestu je predvidena vgradnja PVC odkapne letvice.

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

Tehnični kriteriji

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

2.9 MIZARSKA DELA

Vsa mizarska dela in pripadajoča ključavničarska dela z vsem materialom in delom do končne faze, to je do vključno montaže na zgradbi z vsemi pripravljivimi storitvami v delavnici in na zgradbi je obračunati po enoti mere, ki jo izkazujejo posamezne predračunske postavke.

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

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

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

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

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

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

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 potreben 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. Stranišna 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 oken, 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.

2.10 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. Antikorozijska zaščita se izvede z vročim pocinkanjem. Površino je potrebno pripraviti v skladu z mednarodnim standardom EN ISO 1461. Ključavničarska dela se obračunajo po normah GN 701. Izdelki, ki se obračunavajo po dejanski teži, se morajo

stehitati v navzočnosti vodje nadzora oziroma mora izvajalec predložiti primerno dokumentacijo o teži dobavljenih izdelkov.

2.11 KROVSKA DELA

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

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

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

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

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

2.12 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 kljuge, 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.

2.13 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 prenos 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 pooblaščen 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.

2.14 PLESKARSKA DELA

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 mora opraviti le kvalificirane delavce. Nekvalificirani delavci smejo opraviti le pomožna dela, kot so prenos 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 pooblaščen 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.

2.15 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.

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

2.16 KERAMIČARSKA DELA

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

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

Za oblaganje zidov mora izvajalec uporabiti material, ki ustreza evropskim standardom predpisom in predračunskemu popisu. Pri oblaganju mora izvajalec vse okrušene, počene, nalomljene ali sicer poškodovane ploščice ali opeko za oblaganje izločiti. V

enotnih cenah za oblogo zidov je všteta tudi naprava odprtin v zidni oblogi ali tlaku za priključke na vodovodno, električno in druge inštalacije ter vzdava inštalacijskih vratc in ventilacij. Po izvršenem delu mora izvajalec vso oblogo ali tlak temeljito očistiti.

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

2.17 IZDELAVA JEKLENIH KONSTRUKCIJ

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

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

Materiali, ki se uporabljajo za izdelavo jeklenih konstrukcij podstavkov morajo odgovarjati DIN ali Euronorm. Jeklene konstrukcije so iz jekla S235 in nerjavnega jekla 1.4301 (sidranje v temeljih).

Izvajalec je dolžan jeklene konstrukcije predati nadzornemu organu z vso predpisano dokumentacijo in sicer:

- Izjava o lastnostih osnovnega materiala,
- Izjava o lastnostih dodatnega materiala (elektrode),
- Izjava o lastnostih vijačnega materiala,
- Izjava o lastnostih varilcev (varilci morajo imeti veljavni certifikat skladno s standardom SIST EN ISO/IEC 17024:2004, ki ga izda pooblaščen inštitucija za posamezne položaje varjenja elektroobločno kot CO₂),
- poročilo s strani pooblaščen organizacije.

V primeru, da je bilo ugotovljeno odstopanje v kvaliteti vgrajenih materialov napram predpisanim v DZR ali PZI in bi takšno odstopanje lahko škodilo varnosti oziroma ne bi zagotavljala trajnosti konstrukcije, je izvajalec dolžan nemudoma zamenjati elemente konstrukcije, ki so izdelani iz takega materiala.

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

Dodatne raziskave pa lahko investitor zahteva v spornih primerih, takšne raziskave opravi pooblaščen zavod oziroma inštitut. Dokler niso znani rezultati preiskav, se ustavi izdelava konstrukcij iz spornega materiala.

Na osnovi dodatnih preiskav se konstrukcija prevzame ali zavrne. V primeru negativnih rezultatov stroške preiskave nosi izvajalec, v nasprotnem primeru pa investitor.

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

2.17.1 Izvedbeni razred konstrukcije

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

2.17.2 Usposobljenost izvajalca

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

- dokazilo, da je v podjetju izvajalca vzpostavljen sistem vodenja kakovosti v skladu s standardom SIST EN ISO 9001:2008 Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve
- dokazilo o usposobljenosti podjetja za opravljanje varilskih del v skladu s standardom SIST EN ISO 3834 1-6:2006 Zahteve za kakovost pri taličnem varjenju kovinskih materialov
- dokazila oz. dokumente izvajalca, iz katerih je razvidno, da je notranja kontrola izvajalca organizirana in usposobljena v smislu zagotavljanja izpolnjevanja zahtev standarda SIST EN 1090-2:2008+A1:2012 Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij

2.17.3 Dokumentacija izvajalca

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

- delavniški načrt
- varilni plan in plan sestave
- plan kontrole kvalitete
- projekt montaže vključno z načrti in ustreznimi preračuni za montažne pripomočke
- elaborat protikorozijske zaščite usklajen z vsemi postopki in fazami izdelave konstrukcije
- kontrolno (dokazno) dokumentacijo, ki se nanaša na dejansko zgrajeno konstrukcijo in iz katere je razvidno, da so se dela izvajala v skladu s projektno dokumentacijo in da so dela izvedena kvalitetno

Med kontrolno (dokazno) dokumentacijo sodijo:

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

- spričevala o usposobljenosti varilcev
- varilski in montažni dnevnik
- merski protokol posameznih elementov in zvarjencev izdelanih v delavnici, poročila o rezultatih kontrol kvalitete zvarov (vizualna kontrola, neporušne preiskave)
- protokol privijanja vijakov (prednapeti, navadni)
- protokol poskusne montaže delov konstrukcije v delavnici
- rezultati geometrijskih kontrol montirane konstrukcije med samo montažo (po fazah montaže) in geometrijske kontrole v celoti zmontirane konstrukcije (zapisniki o opravljenih geodetskih meritvah)
- rezultati kontrol protikorozijske zaščite (meritve debelin in oprijema posameznih premazov in skupne debeline)
- potrdila o kvaliteti uporabljenih premazov protikorozijske zaščite
- pisne potrditve sprememb, ki so nastale v času izdelave in montaže, s strani pooblaščenega inženirja za projektiranje nosilne jeklene konstrukcije
- razni zapisniki in izjave...

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

Kontrolno dokumentacijo mora izvajalec sproti posredovati zunanjemu pooblaščenemu inženirju v pregled in potrditev.

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

2.17.4 Vijačni material

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

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

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

- $R_{ee} / R_m \leq 0.9$
- R_{ee} = meja elastičnosti
- R_m = natezna trdnost

2.17.5 Varjeni spoji elementov konstrukcij

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

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

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

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

Vsi zvari, ki so 1. kvalitete morajo biti označeni, kontrolo kvalitete zvarov vrši pooblaščen zavod oziroma inštitut, ki o kontroli zvarov izdela ustrezno poročilo.

Soležni zvari morajo biti ustrezno pregledani (ultrazvok ali RTG) že v delavnici, v kolikor se soležni čelni zvari izdelujejo tudi na montaži pa je potrebna kontrola tudi na montaži.

Obseg kontrole zvarov bo z zahtevano kvaliteto določeno v PZI projektu.

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

Vse kontrole kvalitete zvarov vrši pooblaščen zavod – inštitut, ki o tem izdela poročilo.

2.17.6 Protikorozijska zaščita

Vsa jeklena konstrukcija je metalizirana. Kot dodatna protikorozijska zaščita jeklenih konstrukcij je predvideno premazovanje z ustreznimi protikorozijskimi premazi v končni niansi barve RAL9006. Zaščita metaliziranih jeklenih elementov s protikorozijskimi premazi se izvede po navodilih in postopkih proizvajalca premaza ter osvojenega s strani investitorja. Premaz mora imeti usklajene postopke glede z veljavno regulativo s tega področja. Temeljni premaz na metaliziranih elementih konstrukcij se izvede na gradbiščni deponiji na terenu (izjema spojne pločevine in površine naleganja elementov).

Po montaži elementov in zaključeni elektromontaži, je potrebno izvesti popravila s temeljnim premazom na eventualno poškodovanih mestih kakor tudi premaz pločevin in varjenih (ali vijačenih) spojev. Po opravljenem pregledu in oceni kvalitete nanosa temeljnega premaza v celoti s strani nadzora, sledi zaključni prekrivni premaz oz. končni premaz.

Dodatne premaze (signalni, opozorilni premazi), se izvede po končani sestavi elementov in elektromontaži. Signalni/opozorilni premaz je izvesti preko zaključnega premaza v končni niansi RAL 6003. Zagotoviti je potrebno kompatibilnost signalno/opozorilnega premaza na že izvedenem protikorozijskem sistemu.

Izvajalec izvede dela po spodaj preizkušeni navedeni tehnologiji:

- najprej je potrebno aktivirati metalizirano podlago in odstraniti nečistoče
- materiali morajo biti primerni za nanos na cinkovo ali že obstoječo podlago, kot npr. MCU Costings
- izvede se temeljni premaz v debelini 60 µm, ki mora vsebovati aluminij in biti okolju prijazen

- temeljni premaz izvajalec izvede na deponiji konstrukcije razen veznih pločevin in vijakov ter stičnih površin
- po montaži konstrukcije izvajalec s temeljnim premazom popravi eventualno nastale poškodbe in prebarva vezne plošče ter vijačne spoje
- izvede se zaključni pokrivni premaz (RAL 9006) v debelini 60 µm, ki vsebuje micelna železooksidna vlakna in je odporen proti UV žarkom, abraziji in zračni agresivnosti
- oba premaza kakor tudi eventualna popravila se izvajajo izključno z nanosom s čopiči
- premazni material je enokomponenten, ki pri sušenju reagira z vlago (enokomponentni uretani, alifatski uretani)
- material mora imeti možnost aplikacije pri vlažnosti od 6-99%
- možnost izvajanja nanosov mora zaradi prilagajanja vremenskih razmer z breznapetostnim stanjem DV in TR polj pri nizkih in visokih temperaturah (-12 do +50 °C)
- vsebnost trdnih delcev (suhe snovi) je 70% za temeljni oz. 60% za pokrivni premaz
- materiali morajo imeti pozitivno referenco z najmanj 5000 m² izvedenih površin in najmanj 3 leta staro od izvedenega premaza na jeklenih konstrukcijah v RTP ali daljnovodih v RS ali EU, kjer jih je možno preveriti
- garancija na obstojnost celotnega predpisanega sistema mora biti najmanj 10 let
- materiali morajo imeti pozitivno oceno z opravljenih preizkusov s strani pooblaščenih institucij v RS

2.17.7 Kvalitativni prevzemi v delavnici

Prevzemi v delavnici zajemajo:

- preverjanje kakovosti izdelave, kontrola dimenzij in materialov (pregled izjave o skladnosti dokumentacije),
- kontrola antikorozijske zaščite (pregled izjave o skladnosti, izmera oprijema in debeline AKZ).

2.17.8 Montaža jeklenih konstrukcij

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

Projekt odrov mora biti izdelan v skladu z zahtevami člena 12 navedenega pravilnika (električni in drugi vodi).

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

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

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

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

Izvajalec je dolžan med montažnimi deli sodelovati pri vseh kontrolnih pregledih montaže jeklenih konstrukcij v tovarni dobavitelja jeklenih konstrukcij in vse pošiljke tudi kvantitativno prevzeti.

2.17.9 Vgradnja sider za podstavke

Posebno pozornost je potrebno nameniti vgradnji sider v temelj. Sidra je potrebno vgrajevati z natančnostjo ± 5 mm, tako tlorisno kot višinsko. Po vgradnji morajo biti sidra zapisniško prevzeta s strani vodje nadzora oz. pooblaščenega inženirja in izvajalca jeklene konstrukcije. Varjenje na sidrne palice ni dopustno.

2.17.10 Prevzem jeklenih konstrukcij po zaključku montaže

Prevzem zmontirane konstrukcije obsega:

- začasne prevzeme nepredvidenih del,
- končni prevzem montirane konstrukcije v celoti ali del montirane konstrukcije.
- Kvalitetni prevzem konstrukcij se opravi komisijsko pri dobavitelju in na gradbišču pri izvajalcu, kvantitativno pa se dokažejo zapisniško po dejanskih težah. Med izdelavo mora izvajalec obveščati investitorja o možnem prevzemu vsaj 5 dni pred prevzemom.

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

- delavniški načrti jeklene konstrukcije,
- Izjave o skladnosti in ostala dokumentacija o kontroli,
- dokumente o kontroli izvajanja del,
- gradbeni dnevnik,
- podatke o geodetskih in drugih meritvah,
- filme oziroma poročila o radiografski kontroli zvarov,
- projekt izvedenih del,
- Izjava o skladnosti o korozijski zaščiti.

2.18 ZUNANJA UREDITEV

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

Prav tako je potrebna velika pazljivost pri usklajevanju vseh križanj novo predvidene kabske kanalizacije z obstoječimi kinetami na območju stikališča (oz. predvidenimi podzemnimi komunalnimi napravami). Pri vseh eventualnih križanjih je potrebno obstoječe kablovode zaščititi proti porušitvi (podbetoniranje, podpiranje).

Električni kabli načeloma niso najgloblje komunalne naprave, lahko pa tudi. Izkop jarkov za polaganje el. kablov se izvede po izvedbi zemeljskega planuma ceste, pred izvajanjem zgornjega ustroja.

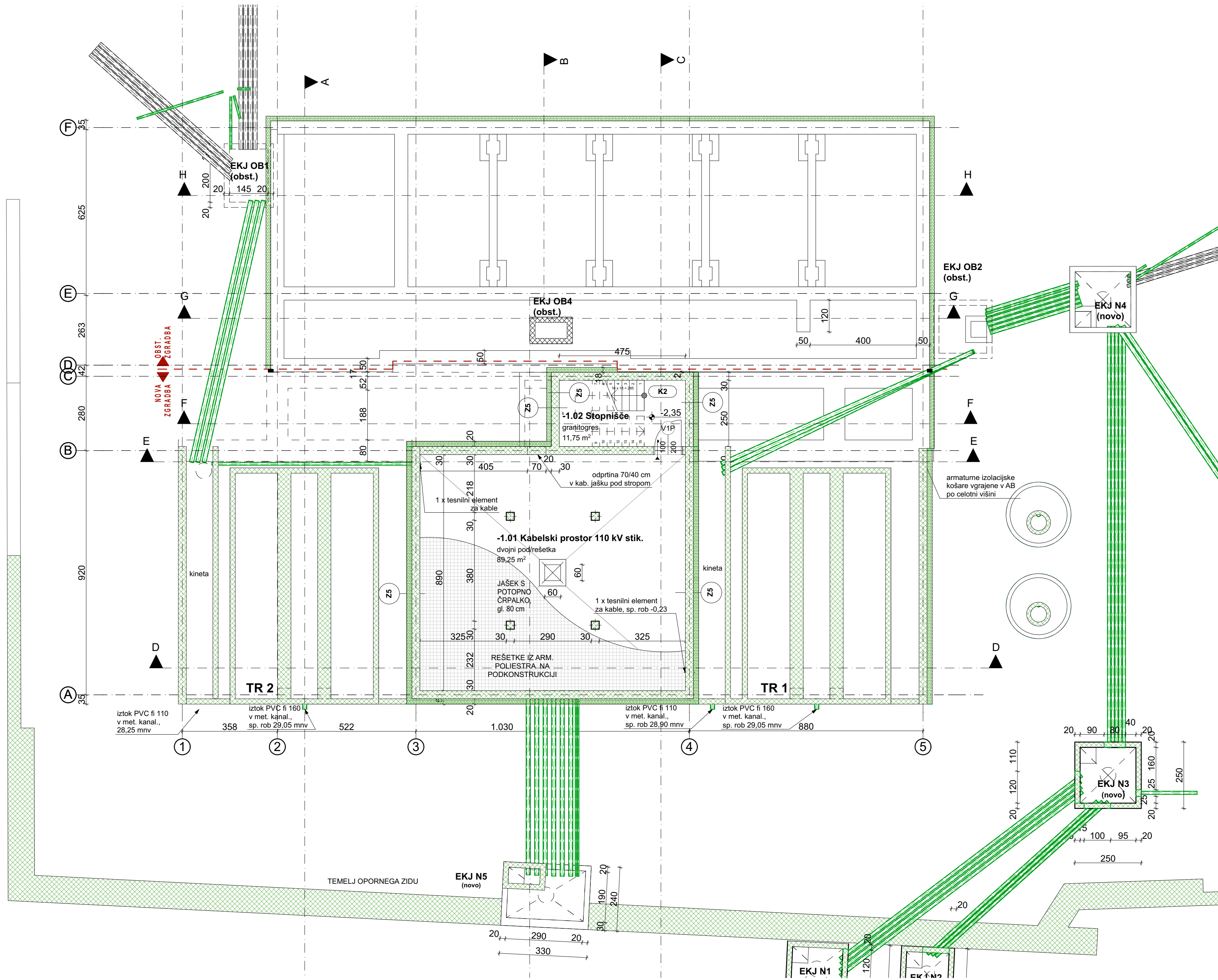
6. GRAFIČNE PRILOGE

A RISBE – ARHITEKTURA OBJEKTA

Št.	Risba	Id. oznaka
NOVA ZGRADBA 110 kV STIKALIŠČA S KOMANDNIMI PROSTORI IN DVEMA TRANSFORMATORSKIMA PROSTOROMA IN OBSTOJEČA ZGRADBA 20 kV STIKALIŠČA:		
1	NOVA ZGRADBA - TLORIS KLETI	4407.6A01.001
2	NOVA ZGRADBA - TLORIS PRITLIČJA	4407.6A01.002
3	NOVA ZGRADBA - TLORIS NADSTROPJA	4407.6A01.003
4	NOVA ZGRADBA - TLORIS STREHE	4407.6A01.004
5	NOVA ZGRADBA - PREREZ A-A, B-B, C-C in D-D	4407.6A01.005
6	NOVA ZGRADBA - PROSTORSKI PRIKAZI	4407.6A01.006

B. RISBE – PLATO IN CESTA NA PRIKLJUČKA

Št.	Risba	Id. oznaka
PLATO		
1	SITUACIJA – GEODETSKI POSNETEK	4407.6G01.001
2	SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI	4407.6G01.002
3	SITUACIJA – NOVO STANJE	4407.6G01.003
4	PREREZ PLATOJA	4407.6G01.004
5	TIPIČNI PREREZ 110 kV IN 20 kV KABLOVODA	4407.6G01.005



ZGRADBA
20 kV STIKALIŠČA

ZGRADBA 110 kV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIMI
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

LEGENDA:

- OBSTOJEČE:
- OPEKA
- NOVO:
- ARMIRAN BETON
 - TOPL. IZOLACIJA
 - OPEKA
 - MAVČNE STENE deb. 20 cm
 - SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
 - POŽARNA ODPORNOST 60 min (R)EI60

OPOMBA:

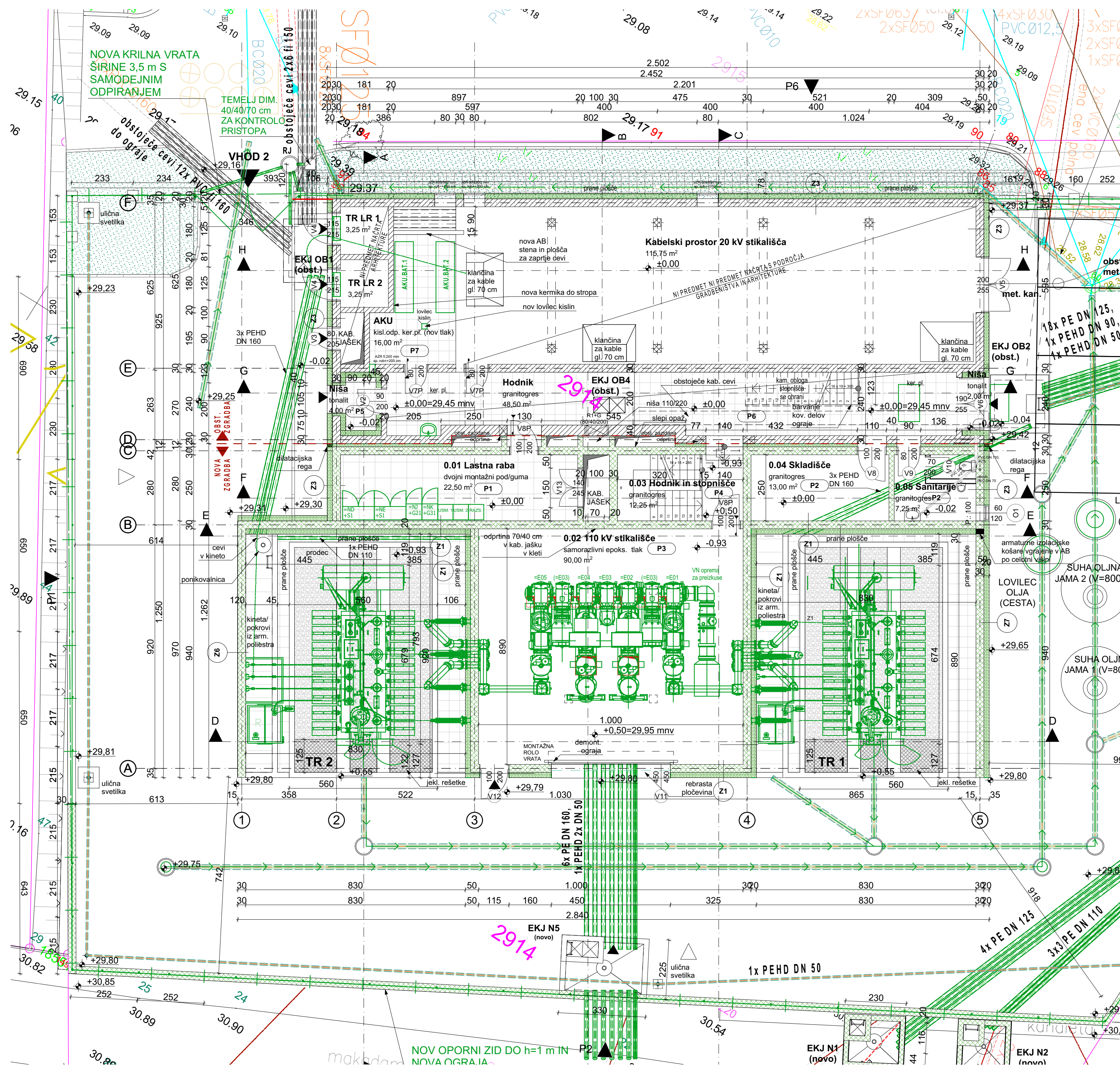
- VSE ODPRTINE V AB PLOŠČI NA KOTI +0,50 m 110 kV GIS STIKALIŠČA IN STEBRI POD 110 kV GIS STIKALIŠČEM BODO DOLOČENI PO IZBORU DOBAVITELJA TEH. OPREME.

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

2			
1	Pripombe naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja.	11/2019	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	RTP 110/20 kV IZOLA		
Izdovalec:	110 kV STIKALIŠČE		
Podizvajalec:	ARHITEKTURA		
Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:	
Vodja izdelave:	mag. Matjaž Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	NOVA ZGRADBA - TLORIS KLETI	
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	Št. projekta:	K-4407
Sodelavec:		Št. načrta:	4407.6G01
Datum:	11/2019	Merilo:	1:100
		Vrsta prikaza:	4407.6A01.001
		Stran:	1
		Revizija:	1

SESTAVA KONSTRUKCIJ:

- K1**
- POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON. 5 cm
 - ZRAČNI PROSTOR 35 cm
 - SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK 3 mm
 - IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
 - BETON V NAKLONU 5 cm-9 cm
 - PE FOLIJA
 - VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD) 30 cm
 - PODLOŽNI BETON 5 cm
 - EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
 - ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA (opcija)
 - EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
 - PODLOŽNI BETON 10 cm
 - TAMPONSKA PODLAGA 60 cm
- K2**
- GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU 1 cm
 - IZRAVNALNA TALNA MASA 1-10 mm
 - VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD) 30 cm
 - EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
 - ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA (opcija)
 - EKSTRUDIRAN POLISTIREN 10 cm
 - PODLOŽNI BETON 10 cm
 - TAMPONSKA PODLAGA 60 cm
- Z5**
- ČEPASTA FOLIJA 2 cm
 - XPS 20 cm
 - ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA
 - AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD)30 cm



ZGRADBA
20 kV STIKALIŠČA

ZGRADBA 110 kV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIMI
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

SESTAVAKONSTRUKCIJ :

P1 DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA ZRAČNI PROSTOR SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA ARM. CEM. ESTRIH EKSTRUĐIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLOGA	5 cm 30 cm 3 mm 1-10 mm 10 cm 20 cm 10 cm 60 cm	Z1 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm
P2 GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU ARM. CEM. ESTRIH EKSTRUĐIRAN POLISTIREN ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA PODLOŽNI BETON TAMPONSKA PODLOGA	1 cm 10 cm 20 cm 20 cm 10 cm 60 cm	Z2 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA DISPERZIJSKA BARVA	20 cm 20 cm 20 cm
P3 SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA	3 mm 1-10 mm 25 cm	Z3 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA NOVA/OBTOJEČA STENA	20 cm cca. 20 cm
P4 GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA	1 cm 24 cm	Z4 - COKL TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA NOVA/OBTOJEČA STENA	20 cm 20 cm
P5 ŽGAN TONALIT MALTA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBTOJEČE	3 cm 5 cm	Z5 ČEPASTA FOLIJA XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD)30 cm	2 cm 20 cm
P6 GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBTOJEČE	1 cm 20 cm	Z6 TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET	30 cm
P7 KISLINOODPORNE GRANITOGRES PL. V LEPILU AB PLOŠČA IN OSTALO - OBTOJEČE	1 cm	Z7 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 30 cm

LEGENDA:

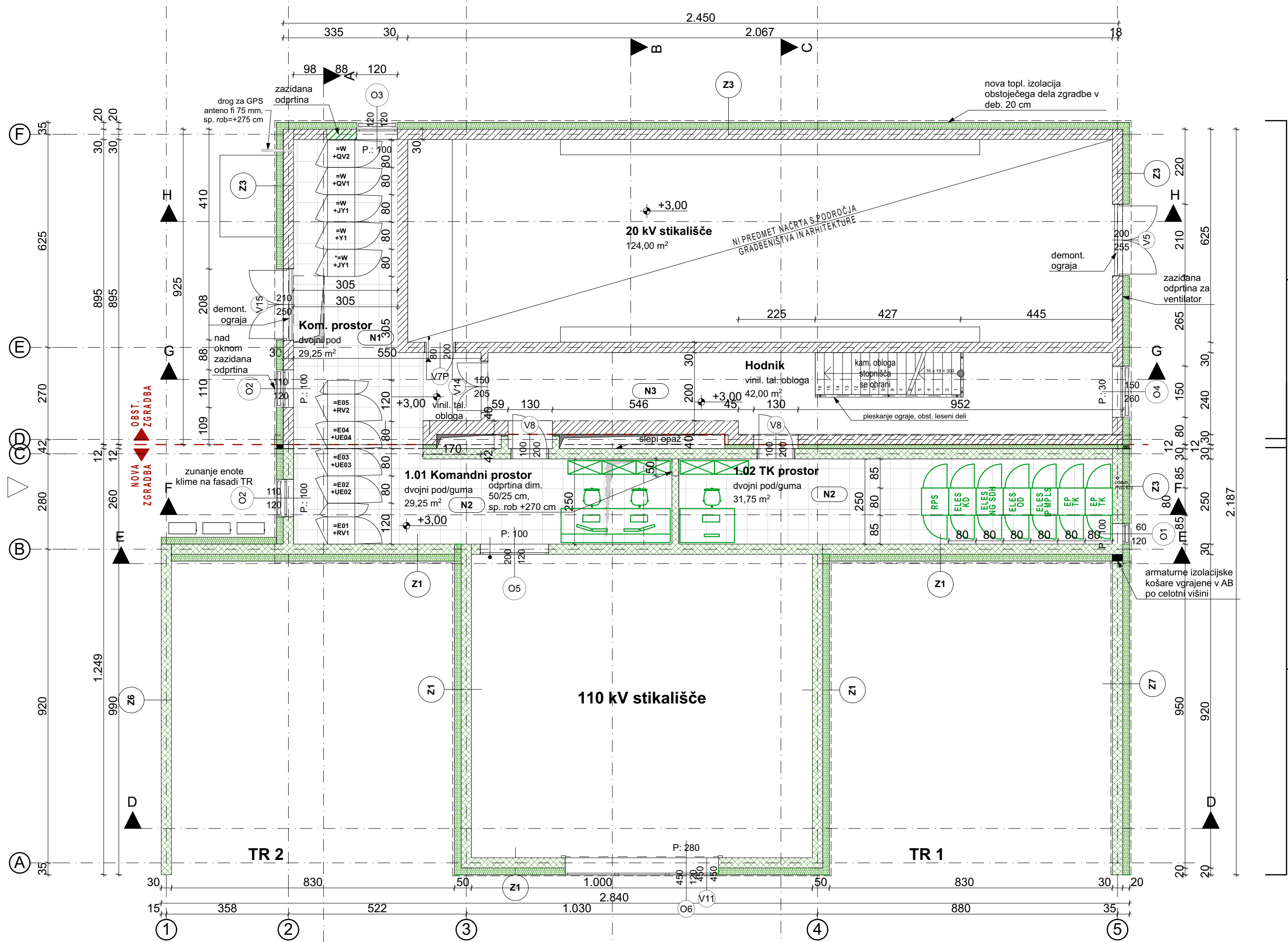
- OBSTOJEČE:
- OPEKA
- NOVO:
- ARMIRAN BETON
 - TOPL. IZOLACIJA
 - OPEKA
 - MAVČNE STENE deb. 20 cm
 - SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
 - POŽARNA ODPORNOST 60 min (R)EI60

OPOMBA:

- VSE ODPRTINE V AB PLOŠČI NA KOTI +0,50 m 110 kV GIS STIKALIŠČE IN STEBRI POD 110 kV GIS STIKALIŠČEM BODO DOLOČENI PO IZBORU DOBAVITELJA TEH. OPREME.

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

2			
1	Pripombe naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja.	11/2019	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	EP Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Izdelovalec:	KORONA POWER ENGINEERING	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAR	Predmet:	ARHITEKTURA
Vodja izdelave:	mag. Matjaž Pestotnik, univ.dipl.inž.arh.	Vsebina prikaza:	NOVA ZGRADBA - TLORIS PRITLIČJA
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag.org.	Št. projekta:	K-4407
Sodelavec:		Št. načrta:	4407.6G01
Datum:	11/2019	Vrsta prikaza:	DZR
Merilo:	1:100	Stran:	1
		Revizija:	1
			4407.6A01.002



ZGRADBA
20 kV STIKALIŠČA

ZGRADBA 110 kV
STIKALIŠČA
S KOMANDNIMI
PROSTORI
IN DVEMA
TRANSFORMATORSKIMA
PROSTOROMA

SESTAVA KONSTRUKCIJ :

N1 DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA - OBSTOJEČE	25 cm 3 mm 1-10 mm 15 cm	Z1 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 20 cm
N2 DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA NOTRANJJI OMET DISPERZIJSKA BARVA	25 cm 3 mm 1-10 mm 20 cm 2 cm	Z2 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA IZRAVNALNA MASA DISPERZIJSKA BARVA	20 cm 20 cm
N3 VINILNA TALNA OBLOGA IZRAVNALNA TALNA MASA AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE NOV SPUŠČEN STROP	3 mm 1-10 mm 20 cm 30 cm	Z3 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA NOVA/OBSTOJEČA STENA	20 cm cca. 20 cm
		Z4 - COKL TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast) XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA NOVA/OBSTOJEČA STENA	20 cm
		Z5 ČEPASTA FOLIJA XPS ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD)	2 cm 20 cm 30 cm
		Z6 TANKOSLOJNI OMET AB STENA TANKOSLOJNI OMET	30 cm
		Z7 TANKOSLOJNI OMET EPS Z DODATKOM GRAFITA AB STENA TANKOSLOJNI OMET	20 cm 30 cm

LEGENDA:

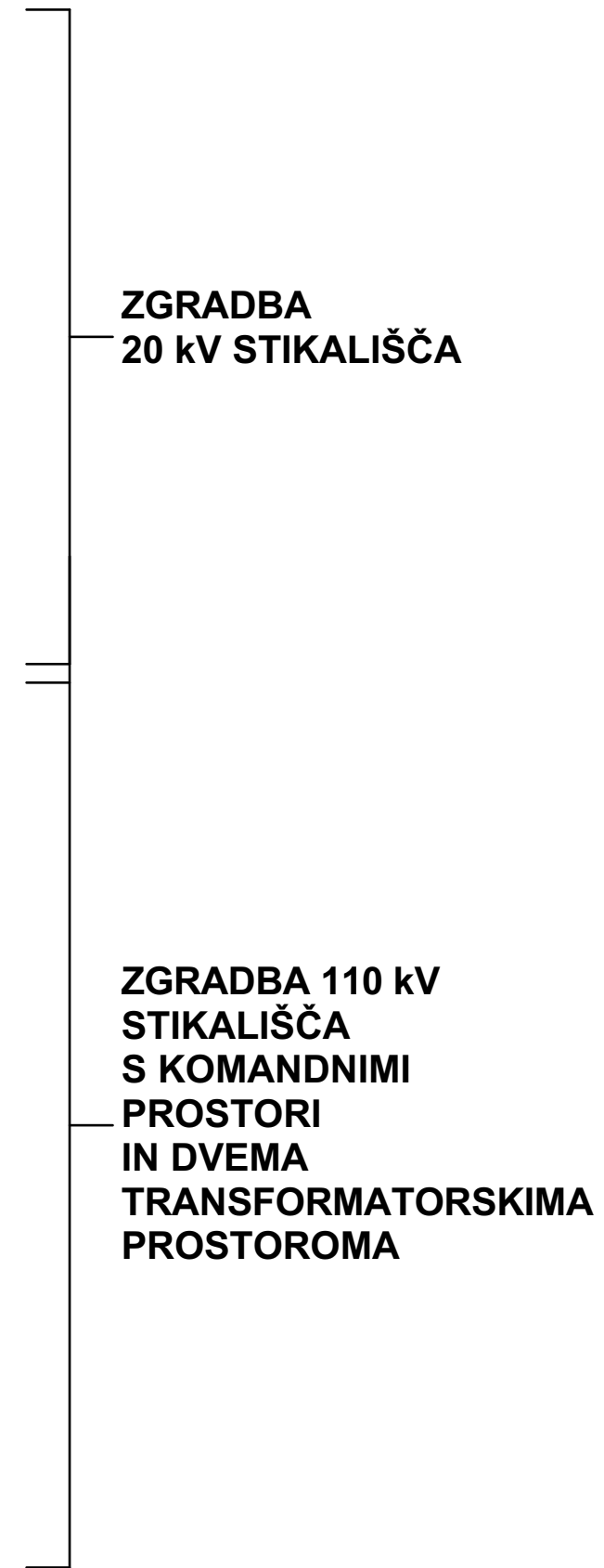
- OBSTOJEČE:
- OPEKA
- NOVO:
- ARMIRAN BETON
 - TOPL. IZOLACIJA
 - OPEKA
 - MAVČNE STENE
deb. 20 cm
 - SAMOZAPIRALNA POŽARNA
VRATA EI30-C
 - POŽARNA ODPORNOST 60 min
(R)EI60

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

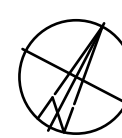
2			
1	Pripombe naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja.	11/2019	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt:		
EP Elektro Primorska POSREDOVANJE V PROMETU 			

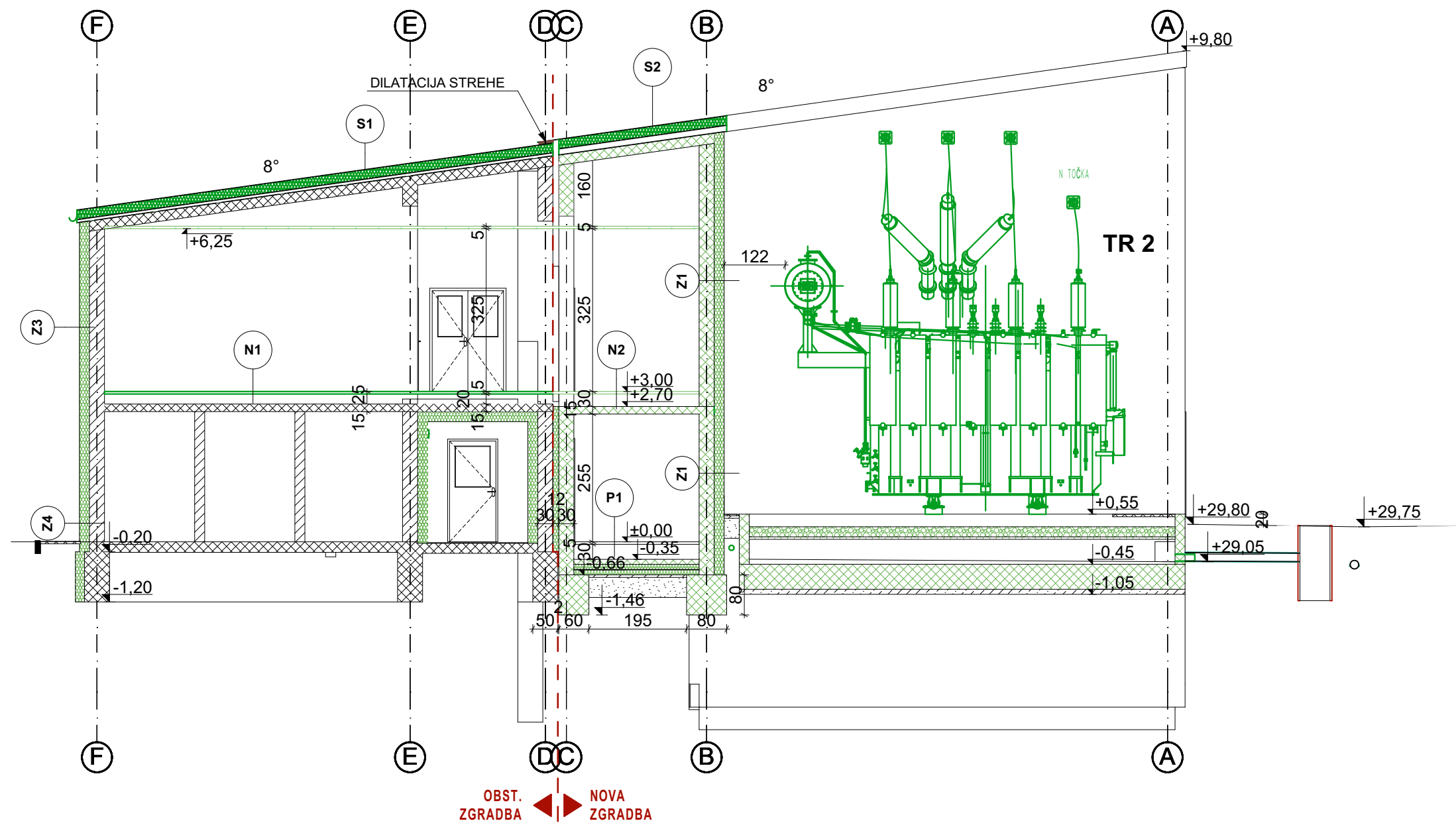
=W +QV2; OMARA MERITEV KVALITETE EE (OBSTOJEČA)
=W +QV1; OMARA ŠTEVČNIH MERITEV (NOVA)
=W +JY1; OMARA DALJINSKEGA VODENJA EP (NOVA)
=W +Y1; OMARA POSTAJNEGA KOMUNIKACIJSKEGA RAČUNALNIKA (NOVA)
*=W +JY1; OMARA SISTEMA VODENJA IN NADZORA (OBTOJEČA, NEO 2000)

=E05 +RV2; OMARA VODENJA IN ZAŠČITE 110/20 kV TR 2 (NOVA)
=E04 +UE04; OMARA VODENJA IN ZAŠČITE 110 kV KBV LUCIJA (NOVA)
=E03 +EU03; OMARA VODENJA IN ZAŠČITE 110 kV VZDOLŽNEGA IN MER./OZEM. POLJA (NOVA)
=E02 +EU02; OMARA VODENJA IN ZAŠČITE 110 kV KBV KOPER (NOVA)
=E01 +RV1; OMARA VODENJA IN ZAŠČITE 110/20 kV TR 1 (NOVA)

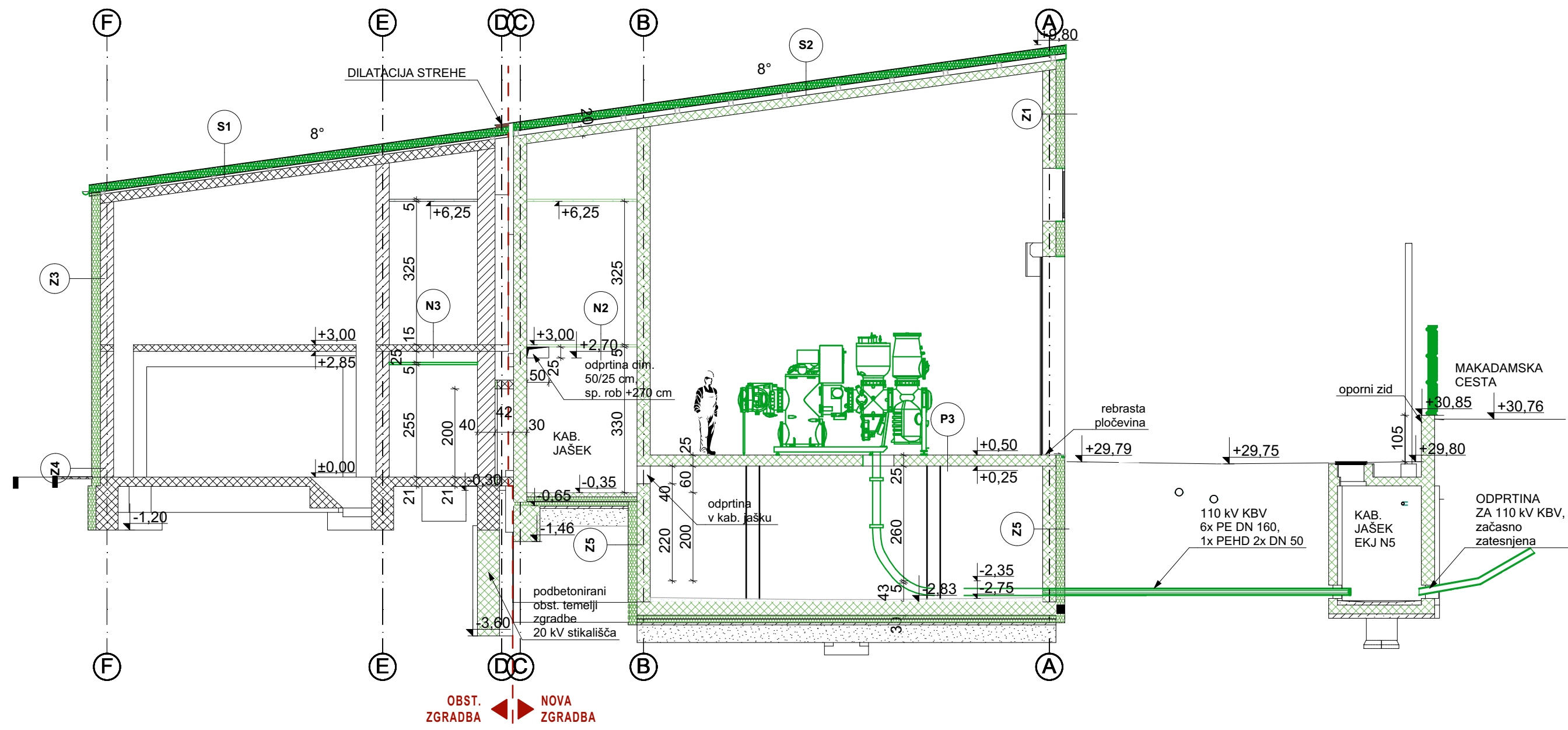


 NOVO

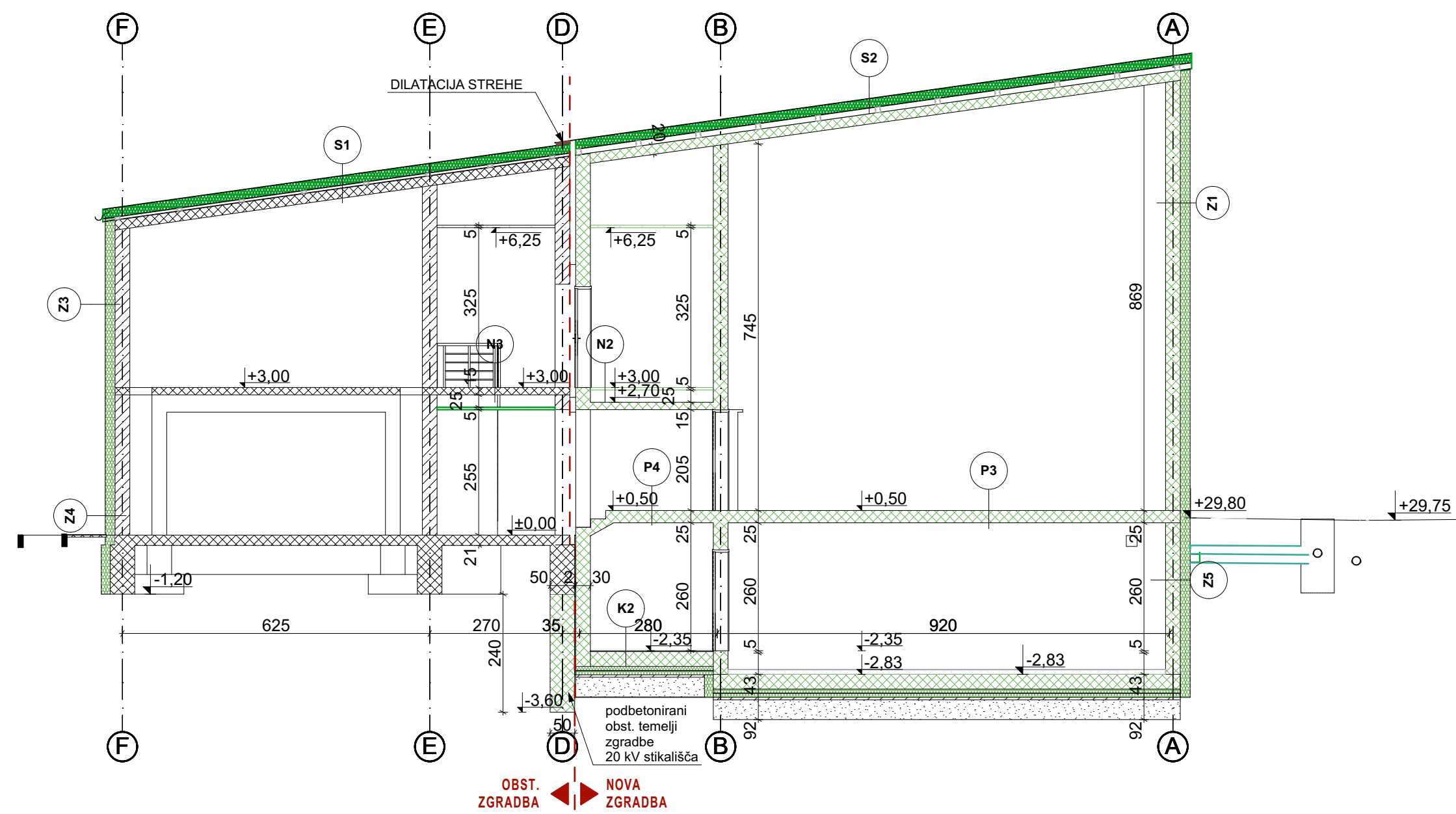
[illegible]



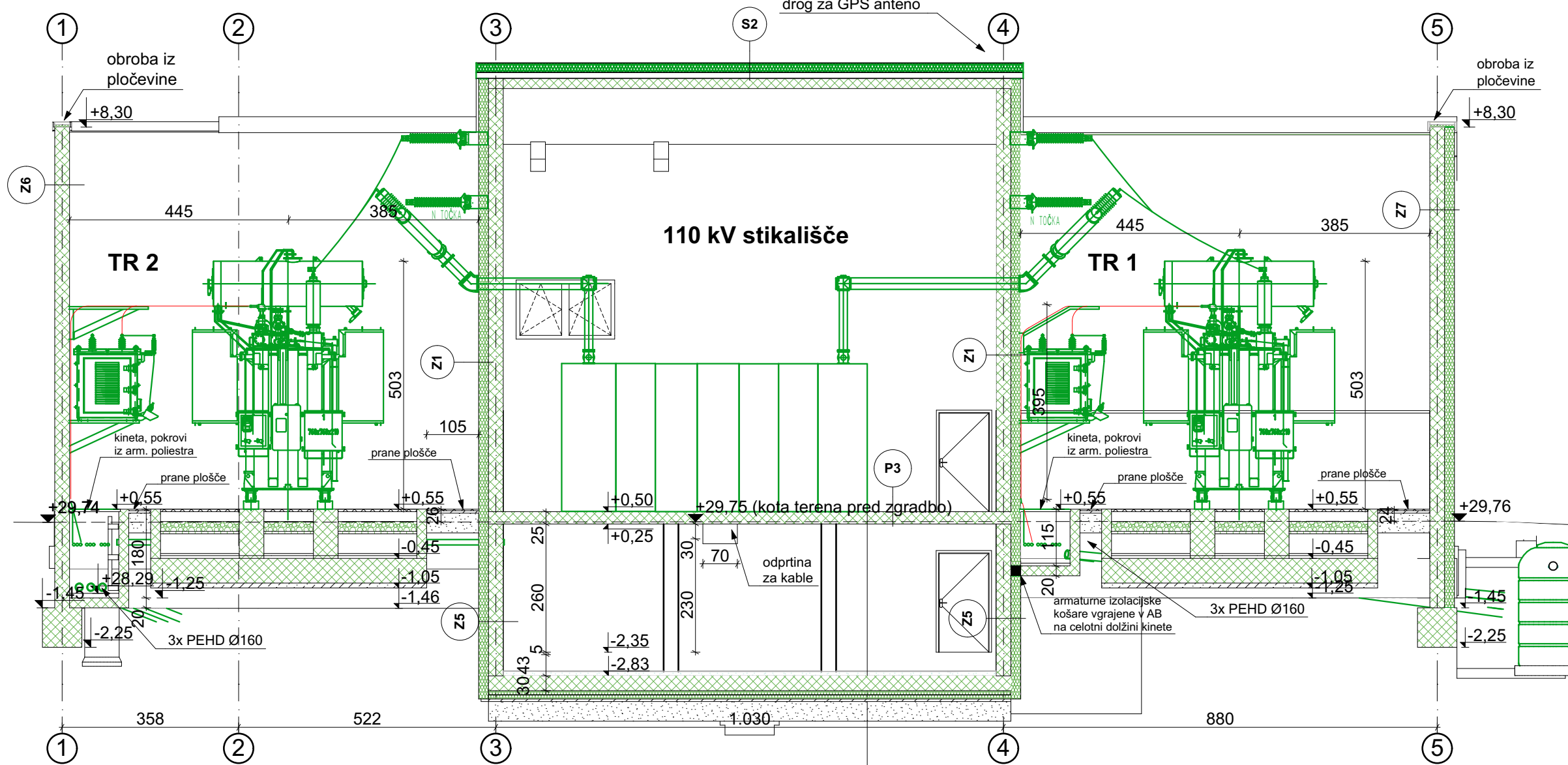
PREREZ A



PREREZ B



PREREZ C



PREREZ D

SESTAVA KONSTRUKCIJ:

K1	POLIESTRSKE REŠETKE NA PODKON.	5 cm
	ZRAČNI PROSTOR	35 cm
	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	BETON V NAKLONU	5 cm-9 cm
	PE FOLIJA	
	VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD)	30 cm
	PODLOŽNI BETON	5 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA (opcija)	
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm
	PODLOŽNI BETON	10 cm
	TAMPONSKA PODLAGA	60 cm

K2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	1 cm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	VODONEPROPUSTNI BETON (BELA KAD)	30 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA (opcija)	
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	10 cm
	PODLOŽNI BETON	10 cm
	TAMPONSKA PODLAGA	60 cm

P1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	5 cm
	ZRAČNI PROSTOR	30 cm
	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	ARM. CEM. ESTRIH	10 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	10 cm
	PODLOŽNI BETON	10 cm
	TAMPONSKA PODLOGA	60 cm

P2	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	1 cm
	ARM. CEM. ESTRIH	10 cm
	EKSTRUDIRAN POLISTIREN	20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	10 cm
	PODLOŽNI BETON	10 cm
	TAMPONSKA PODLOGA	60 cm

P3	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB PLOŠČA	25 cm

P4	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	1 cm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	24 cm
	AB PLOŠČA	

P5	ŽGAN TONALIT	3 cm
	MALTA	5 cm
	AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE	

P6	GRANITOGRES PLOŠČICE V LEPILU	1 cm
	AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE	20 cm

P7	KISLINOODPORNE GRANITOGRES PL. V LEPILU	1 cm
	AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE	

N1	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	25 cm
	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB PLOŠČA - OBSTOJEČE	15 cm

N2	DVOJNI MONTAŽNI POD/GUMA	25 cm
	SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI TLAK	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB PLOŠČA	20 cm
	NOTRANJI OMET	2 cm
	DISPERZIJSKA BARVA	

N3	VINILNA TALNA OBLOGA	3 mm
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB PLOŠČA IN OSTALO - OBSTOJEČE	20 cm
	NOV SPUSČEN STROP	30 cm

S1	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm
	HMP2-A HOP + HMP-B HOP C	5 cm
	SEKUNDARNA KRITINA	
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO	20 cm
	IZRAVNALNA MASA	3 mm

S2	IZOLACIJSKI STREŠNI PANEL	20 cm
	HMP2-A HOP + HMP-B HOP C	11 cm
	SEKUNDARNA KRITINA	
	IZRAVNALNA TALNA MASA	1-10 mm
	AB STROPNE PLOŠČE - NOVO	20 cm
	IZRAVNALNA MASA	3 mm

Z1	TANKOSLOJNI OMET	
	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm
	AB STENA	20 cm
	TANKOSLOJNI OMET	

Z2	TANKOSLOJNI OMET	
	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm
	AB STENA	20 cm
	IZRAVNALNA MASA	
	DISPERZIJSKA BARVA	

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

Z4 - COKL	TANKOSLOJNI OMET (npr. Kulirplast)	
	XPS	20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	
	NOVA/OBSTOJEČA STENA	

Z5	ČEPASTA FOLIJA	2 cm
	XPS	20 cm
	ELASTOMERNA-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	
	AB VODONEPROPUSTNA STENA (BELA KAD)	30 cm

Z6	TANKOSLOJNI OMET	
	AB STENA	30 cm
	TANKOSLOJNI OMET	

Z7	TANKOSLOJNI OMET	
	EPS Z DODATKOM GRAFITA	20 cm
	AB STENA	30 cm
	TANKOSLOJNI OMET	

LEGENDA:

OBSTOJEČE:
OPEKA

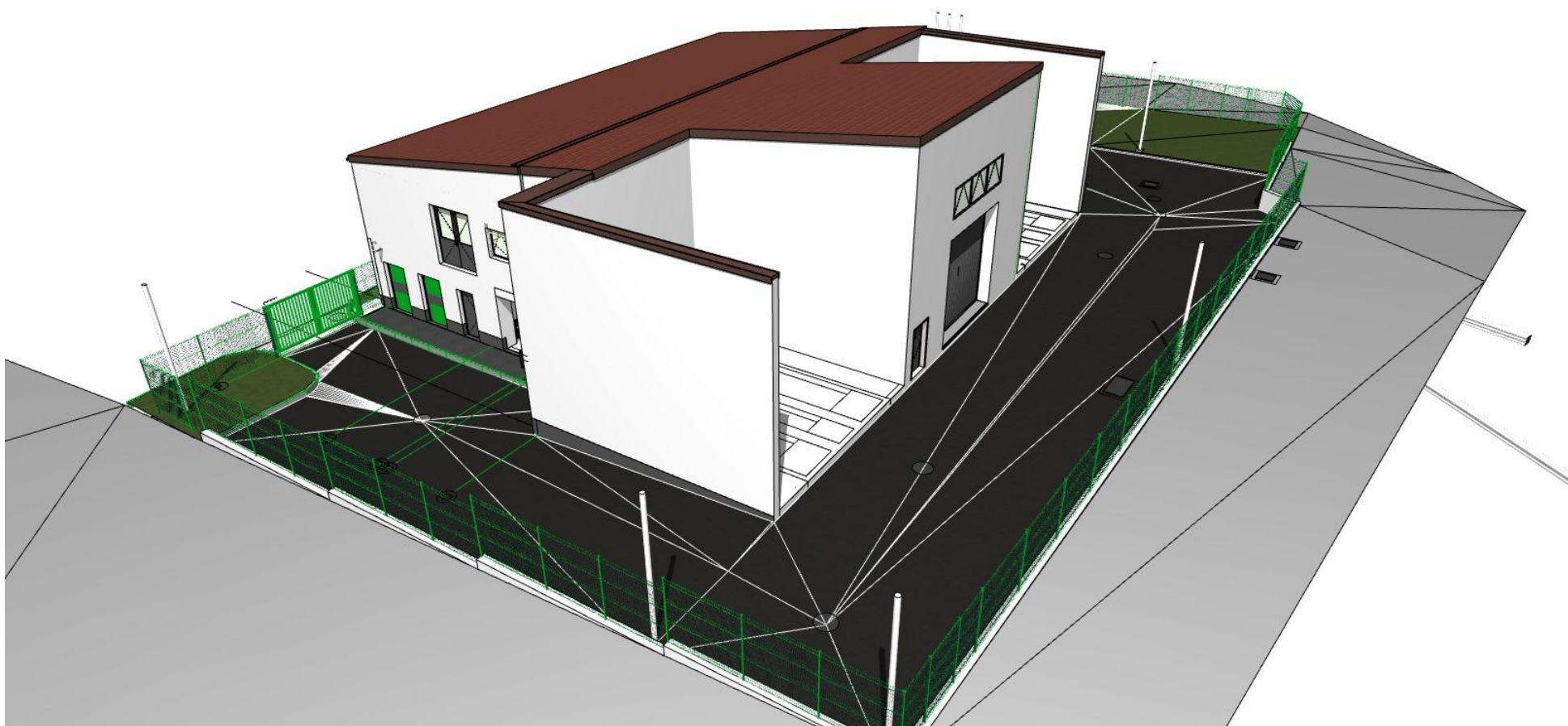
NOVO:

ARMIRAN BETON
TOPL. IZOLACIJA
OPEKA
MAVČNE STENE
deb. 20 cm

SAMOZAPIRALNA POŽARNA
VRATA EI30-C
POŽARNA ODORNOST 60 min
(R)EI60

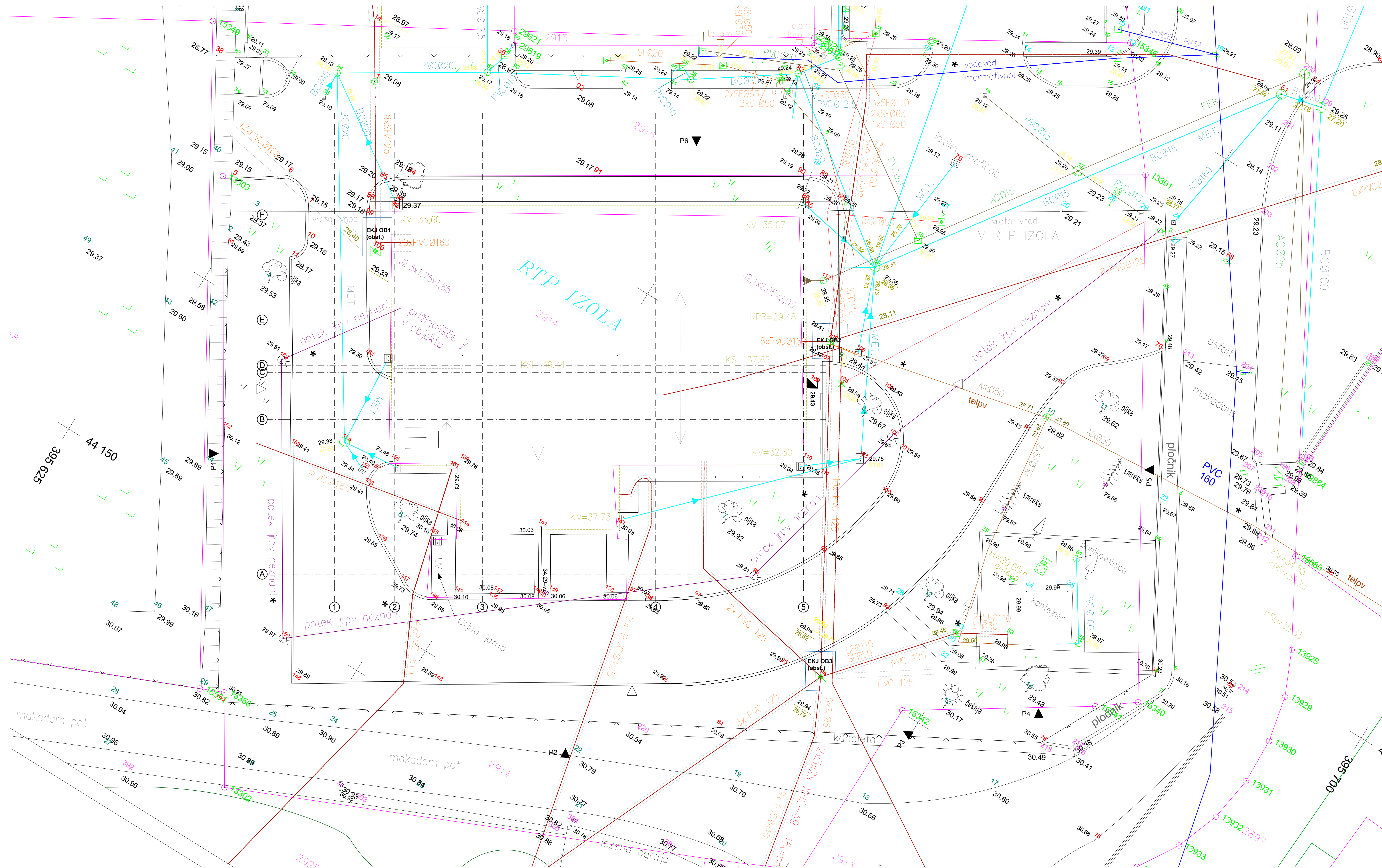
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2			
1	Prijomba naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja	11/2019	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	E-P	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA
Izdavatelj:	KORONA	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	ADAR	Predmet:	ARHITEKTURA
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebinska prikaza:
Vodja izdelave:	mag. Matjaž Peštržnik, univ.dipl.ind.arh.	G-1408	NOVA ZGRADBA - PREREZ A-A, B-B, C-C IN D-D
Sodelavec:	Marija Sedaj, mag.org.		
Sodelavec:		Št. projekta:	K-4407
		Št. načrta:	4407.6G01
		Vrsta prikaza:	
Datum:	11/2019	Merilo:	1:100
			4407.6A01.005
			Stran: 1
			Strani: 1
			Revizija: 1



±0,00=29,45m_{nn} - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2				
1	Pripombe naročnika EP.	12/2019	BL	
0	Prva izdaja.	11/2019	BL	
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:	
Investitor:	EP Elektro Primorska inženjersko-projektna inženjerska d.o.o. NOVA ZGRADBA - Izgledna 3D, p.p. 411		Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA	
Izdrevalec:	KORONA POWER ENGINEERING		Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	adar svetovanje in inženiring		Predmet: ARHITEKTURA	
Ime in priimek:		Identif. št.:	Vsebina prikaza: NOVA ZGRADBA - PROSTORSKI PRIKAZI	
Vodja izdelave:		G-1408		
Sodelavec:		Marjeta Sedej, mag.org.	Št. projekta: K-4407	
Sodelavec:				
Datum:		Merilo:	Vrsta prikaza: 4407.6A01.006	
11/2019		1:100		
			Vrsta dok.: DZR	
			Stran: 1	
			Strani: 1	
			Revizija: 1	



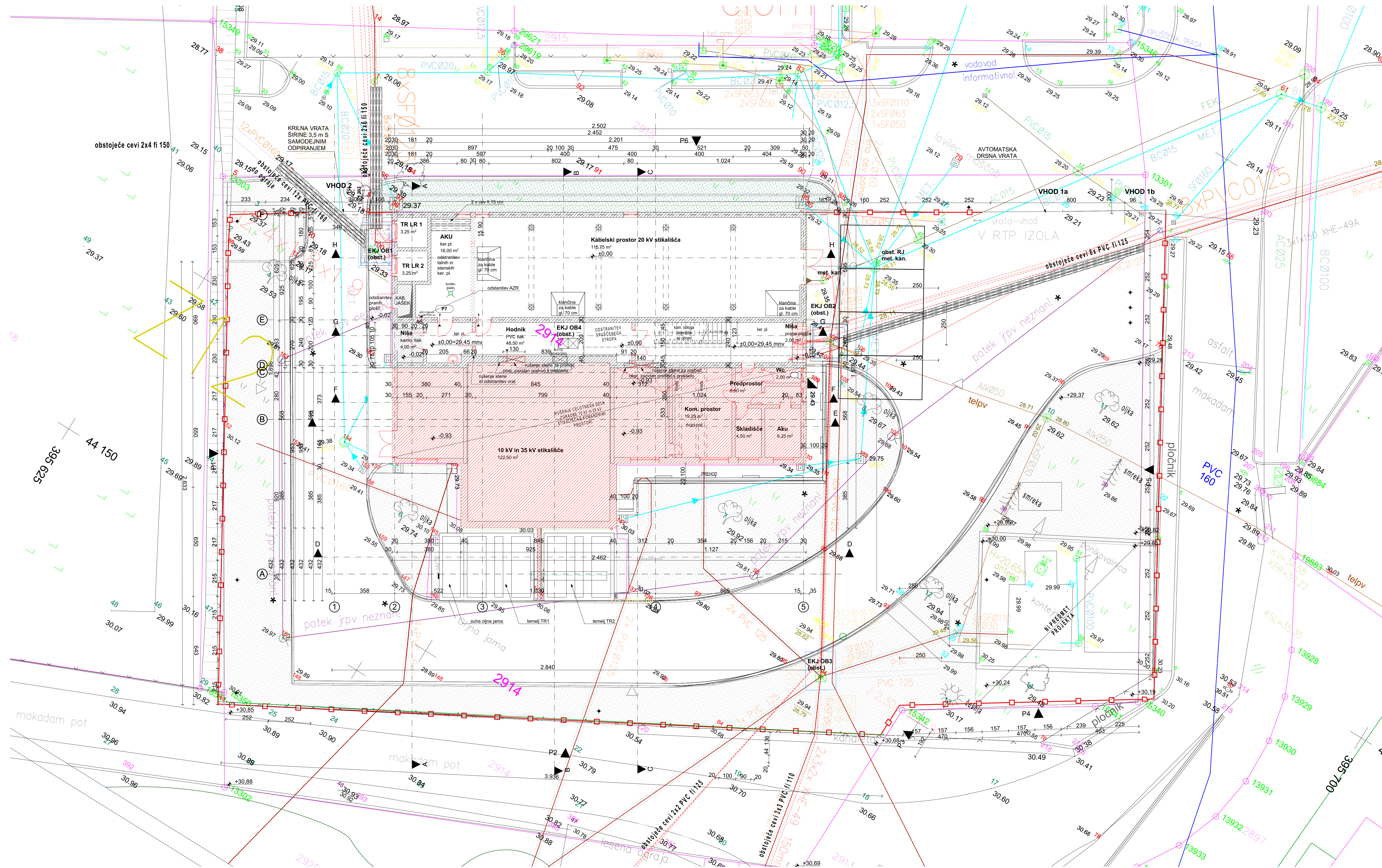
LEGENDA:

- Elektrika NN podzemna
- Elektrika SN podzemna
- Elektrika SN nadzemna
- JR podzemna
- Telefon podzemni
- Kabelsko-optika
- Plinovod
- Vodovod
- Drenaža
- Fekalna-kanalizacija
- Metearna-kanalizacija
- Zid samostojni
- Zid podporni
- Žična ograja
- Živa meja
- Smer slemen
- Kota terena
- Kota dna
- ZK-točka
- Parcelne meje so vrisane na podlagi digitalnega katastrskega načrta numer. izmere INFORMATIVNE !! (do 0.50m)
- Parcelne meje so vrisane na podlagi predhodnih meritev (do 0.30m)
- Urejena meja D96-D48 (do 0.06m)
- Meja vrste rabe
- Podatek povezave-informativne !!!
- Jašek nedostopen-neodprt !!!

- St.st.-posl.st.-gosp.st.-les.st.
- Vod.j.-kapa-nad.h.-pod.h.
- Kanalizacijski j.
- El.j.-drog NN-elom
- Tel.j.-drog Tel.-telom
- Jr.j.-svetilka
- Goščava
- Oljčnik
- Sadovni jak
- Vinograd
- Travnik-zelenica

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

2							
1		Priporombe naročnika EP.		12/2019		BL	
0		Prva izdaja		11/2019		BL	
Revizija:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor:				Objekt:			
EP Elektro Pirmoska 2000 Ljubljana, Slovenija 010 420 11 11				RTP 110/20 KV IZOLA			
Izdelovalec:				Del objekta:			
KORONA POSREDOVANJE V PROMETU POSREDOVANJE V PROMETU				110 KV STIKALIŠČE			
Podizvajalec:				Predmet:			
MEKONI POSREDOVANJE V PROMETU POSREDOVANJE V PROMETU				GRADBENE KONSTRUKCIJE			
Vodja izdelave:				Vsebinska prikaza:			
Štefan Tasič, univ.dipl.inž.grad.				SITUACIJA - GEODETSKI POSNETEK			
Sodelavec: Marija Sedelj, mag.ing.				Št. projekta: K-4407			
Sodelavec: Blaž Rupnik, mag.inž.grad.				Št. računa: 4407.6G01			
Sodelavec: Peter Grošelj, str.ish.				Vrsta prikaza:			
				Stran:			
				Revizija:			
Datum:		Merilo:		4407.6G01.001			
11/2019		1:100					



LEGENDA:

OBSTOJEČE:

RUŠITVE:

- ZGRADBA
- OGRAJA
- ASFALT
- ZELENE POVRŠINE

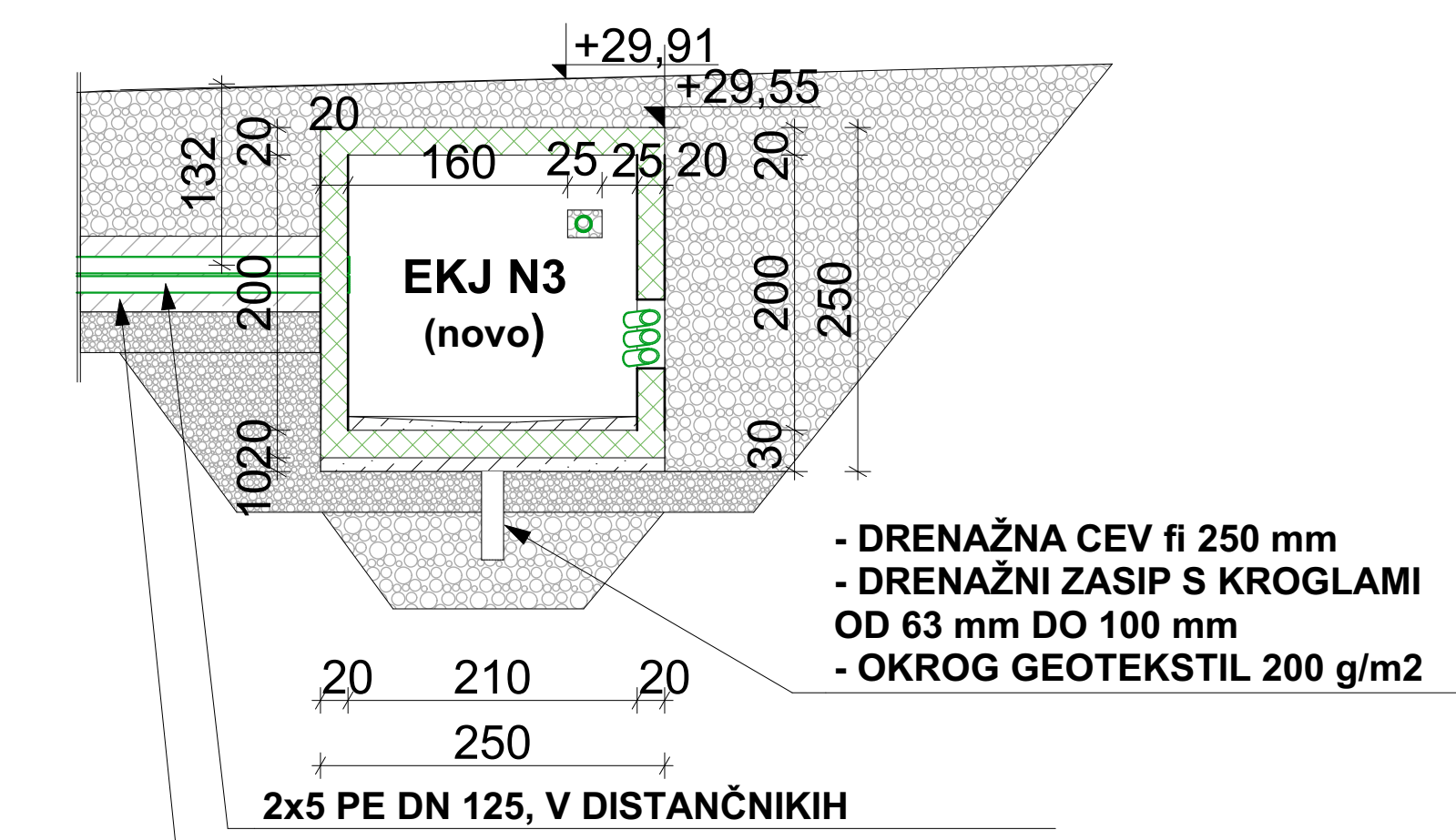
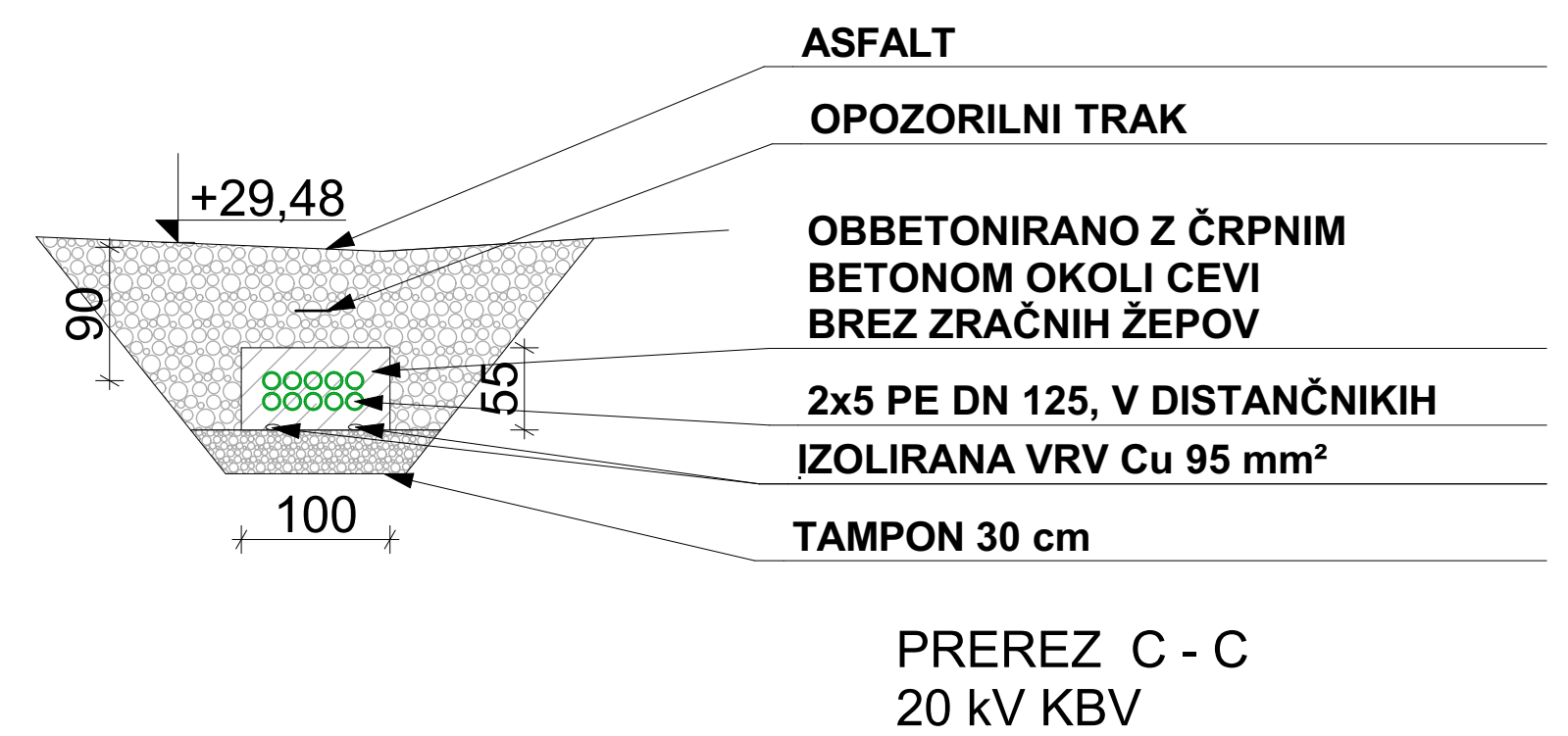
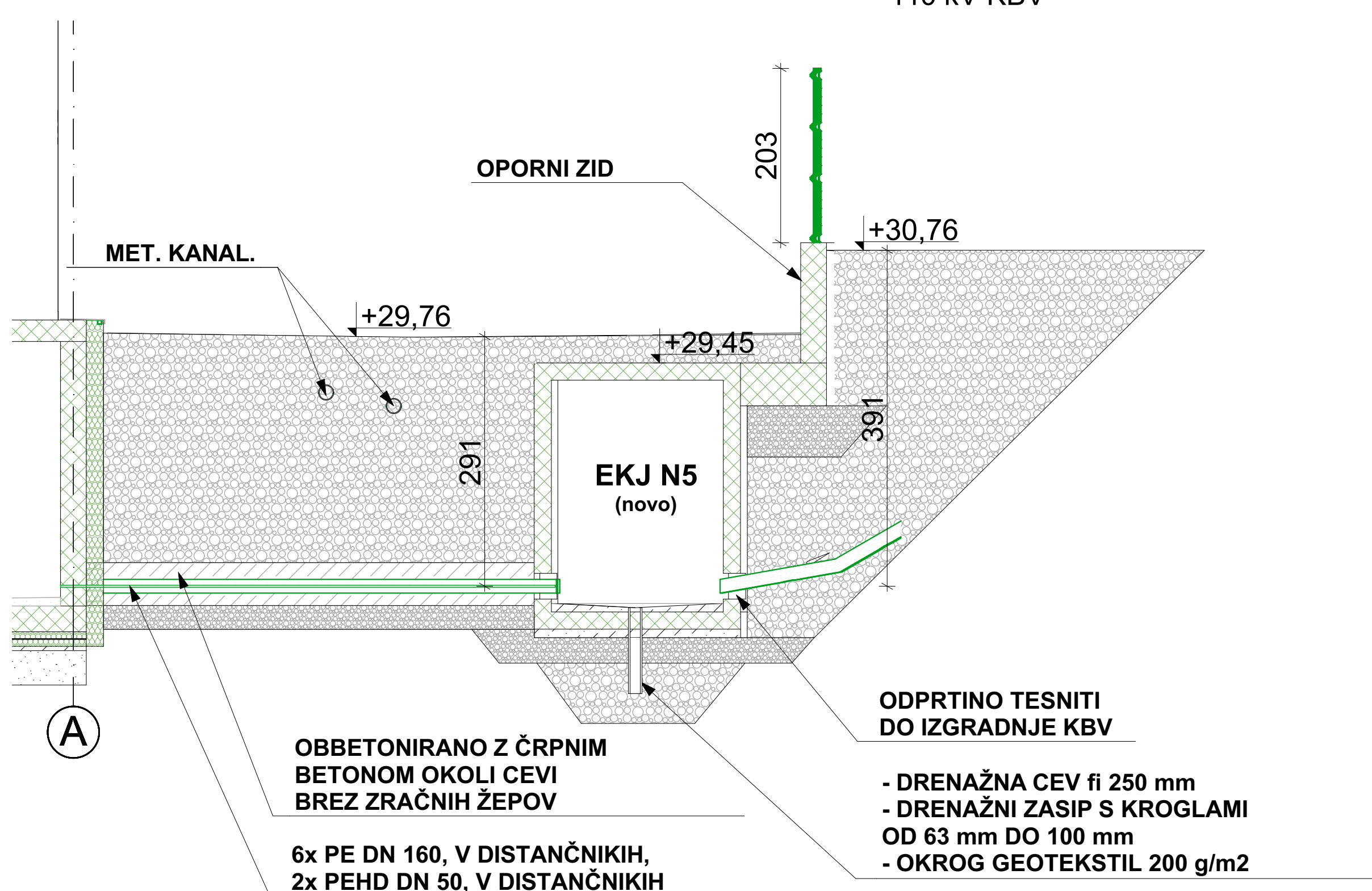
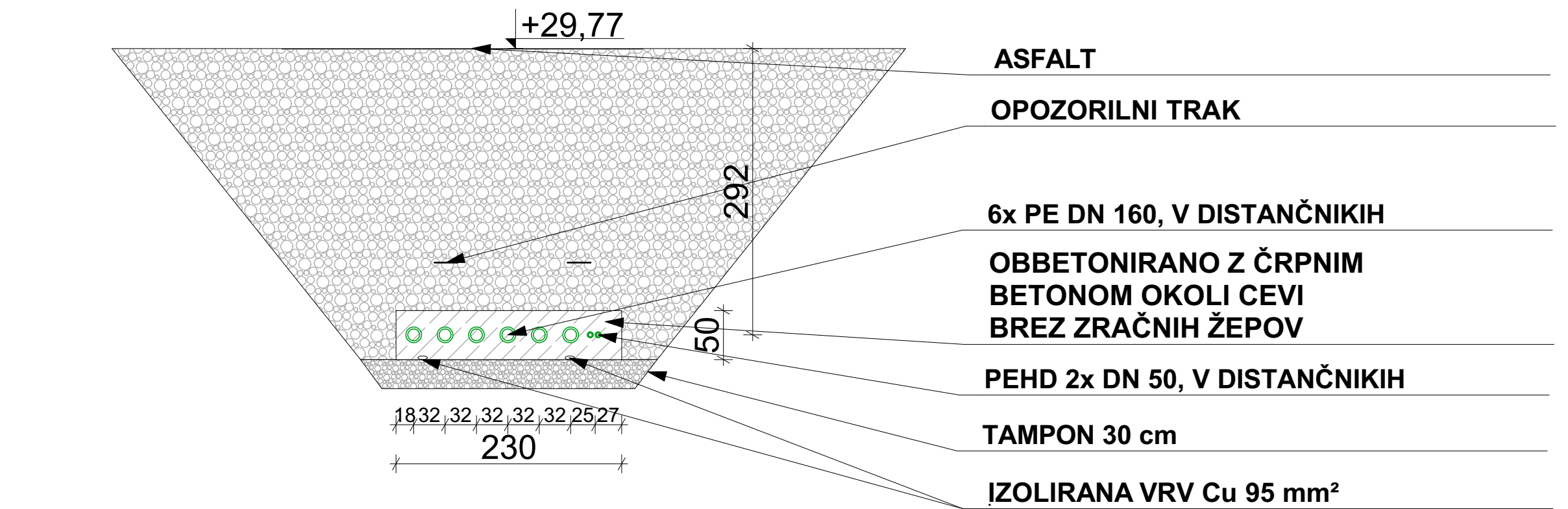
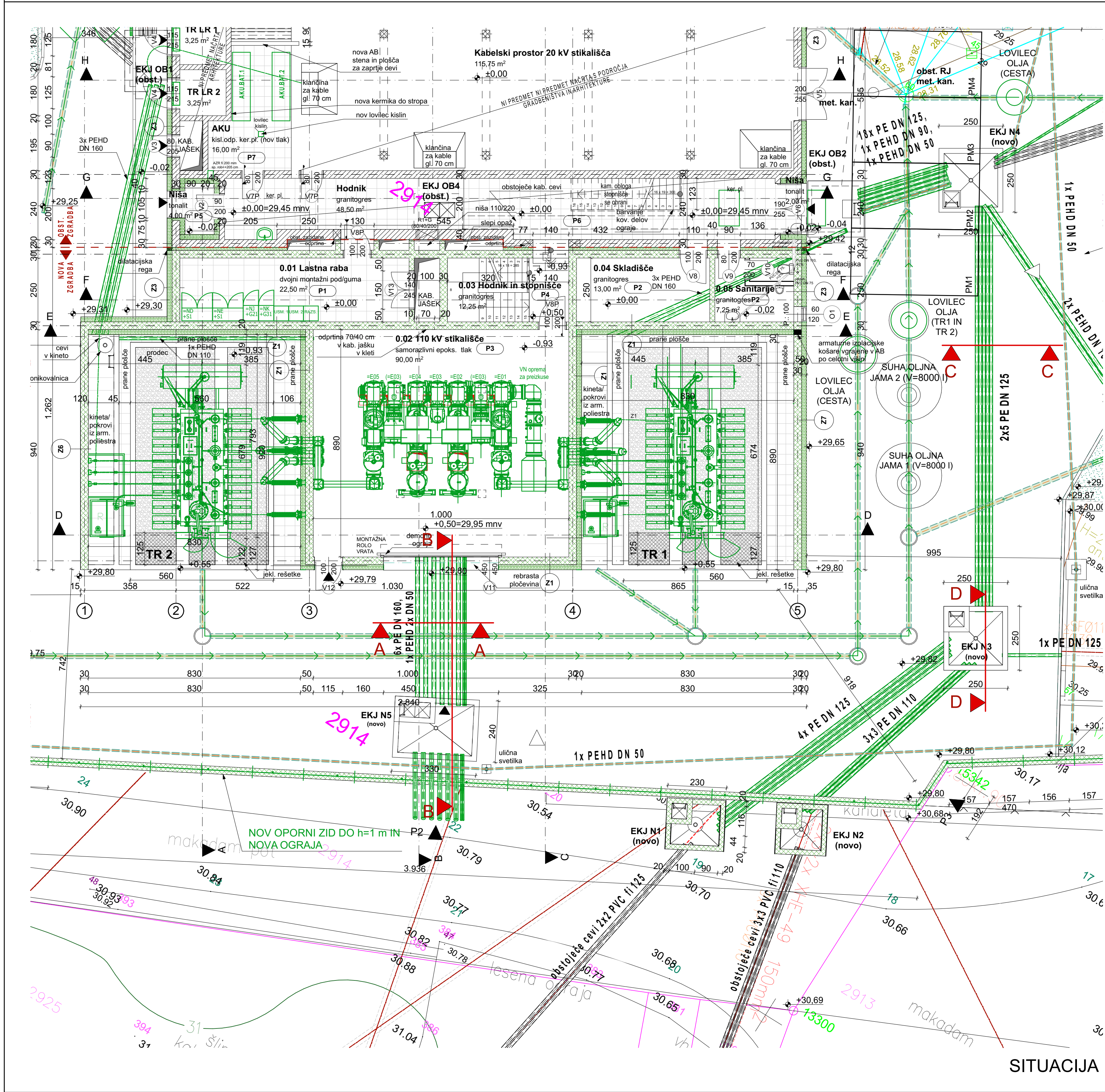
±0,00=29,45mnv - KOTA PRITLIČJA OBSTOJEČEGA 20 kV KAB. PROSTORA

2	Priporočila naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja	11/2019	BL
Revizija:	Opis sprememb:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Objekt:	RTP 110/20 kV IZOLA	
Izdelovalac:	Del objekta:	110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	Predmet:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	
Vodja izdelave:	Ime in priimek:	Identif. št.:	Varnostna prikaza:
Sodelavec:	Štefan Tasič, univ.dipl.inž.grad.	G-1387	SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI
Sodelavec:	Marija Sedelj, mag.inž.grad.		
Sodelavec:	Blaž Rupnik, mag.inž.grad.		
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.ish.		
Datum:	11/2019	Merilo:	1:100
		Št. projekta:	K-4407
		Št. načrta:	4407.6G01
		Vrsta dok.:	DZR
		Vrsta prikaza:	
		Stran:	1
		Strani:	1
		Revizija:	1



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

1	Pripombe naročnika EP.		12/2019	BL
0	Prva izdaja.		11/2019	BL
Revizija:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor:	 Elektro Primorska podjetje za elektroinstalacije KONA-GORICA, Igarka 21, SI-501		Objekt: RTP 110/20 kV IZOLA	
Izdelovalec:			Del objekta: 110 kV STIKALIŠČE	
Podizvajalec:	MEKONI Podjetje za izdelavo in projektiranje, d.o.o.		Predmet: GRADBENE KONSTRUKCIJE	
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Vsebina prikaza:	
Vodja izdelave:	Štefan Tasič, univ.dipl.inž.grad.	G-1387	PREREZ PLATOJA	
Sodelavec:	Marijeta Sedej, mag.org.			
Sodelavec:	Blaž Rupnik, mag.inž.grad.		Št. projekta:	K-4407
Sodelavec:	Peter Grošelj, str.teh.		Št. načrta:	4407.6G01
			Vrsta dok.:	ZDR
Datum:	11/2019	Merilo:	Vrsta prikaza: 4407.6G01.004	
		1:100	Stran: 1	
			Strani: 1	
			Revizija: 1	



LEGENDA:

ARMIRAN BETON

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

2			
1	Pripombe naročnika EP.	12/2019	BL
0	Prva izdaja.	11/2019	BL
Revizija:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	Elektro Primorska	Objekt:	RTP 110/20 KV IZOLA
Izdelovalec:	KORONA	Dal objekta:	110 KV STIKALIŠČE
Podizvajalec:	MEKONI	Predmet:	GRADBENE KONSTRUKCIJE
Vodja izdelave:	Stefan Tasič, univ. dipl. inž. grad.	Vsebina prikaza:	TIPIČNI PREREZ
Sodelavec:	Marjeta Sedej, mag. org.		110 KV IN 20 KV KABLOVODA
Sodelavec:	Blaž Rupnik, mag. inž. grad.	Št. projekta:	K-4407
Sodelavec:	Peter Grošelj, str. teh.	Št. načrta:	4407.6G01
Datum:	11/2019	Merilo:	1:50, 1:100
		Vrsta prikaza:	DZR
		Stran:	1
		Revizija:	1
			4407.6G01.005

7. PONUDBENI PREDRAČUN

RTP 110/20 kV IZOLA

110 kV STIKALIŠČE

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

REKAPITULACIJA

1	RUŠITVENA DELA	0,00	EUR
2.1	ZAKOLIČBA, GEODETSKI POSNETEK IN OSTALO	0,00	EUR
2.2	CESTE IN OSTALE POVRŠINE	0,00	EUR
2.3	KANALIZACIJA, ODVODNJAVANJE IN DRENAŽA	0,00	EUR
2.4	ZUNANJA RAZSVETLJAVA	0,00	EUR
2.5	OGRAJA	0,00	EUR
2.6	OPORNI ZID Z OGRAJO	0,00	EUR
2.7	OZEMLJITVE	0,00	EUR
2.8	TEMELJI IN DROGOVI ZA ZASTAVE	0,00	EUR
2.9	TEMELJ DVEH STEBRIČKOV Z OPREMO KONTROLE PRISTOPA	0,00	EUR
3.1	ZGRADBA - GRADBENA DELA	0,00	EUR
3.2	ZGRADBA - OBRTNIŠKA DELA	0,00	EUR
4.	ZUNANJE KABELSKE POVEZAVE	0,00	EUR
5.1	TEMELJA TRANSFORMATORJEV	0,00	EUR

5.2	JEKLENE KONSTRUKCIJE	0,00	EUR
6	NOTRANJA OPREMA	0,00	EUR
	SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:	0,00	EUR

OPOMBA:

- Ponudnik naj izpolnjuje samo stolpec "CENA NA ENOTO (EUR)"
- Ponudnik mora izpolniti vse pozicije v stolpcu "CENA NA ENOTO (EUR)"

SPLOŠNA DOLOČILA

- ~ Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, shemami in ostalimi sestavinami projekta.
- ~ Uporaba popisa brez vseh prej omenjenih sestavin projekta ni dovoljena.
- ~ Ponudnik pred izdelavo ponudbe opravi ogled na licu mesta in se seznani z dejanskim stanjem objekta, pogoji izvajanja del in predvidenimi posegi. Vsi eventualni drugačni predlogi rešitev morajo biti potrjeni s strani vodje projekta.
- ~ Pri nekaterih pozicijah, kjer je naveden ponujen material, je možna po predhodnem dogovoru z vodjo projekta tudi izbira drugega materiala z enakimi lastnostmi in kvaliteto.
- ~ Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno iz materialov z zahtevanimi lastnostmi.
- ~ Vsa dela je potrebno izvajati po veljavnih normativih skladno z obveznimi SIST-i. Pri izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja.
- ~ Vsako opisano delo vsebuje osnovni in pomožni material, prevoz materiala in orodja na objekt, notranje Transporte, vse delo, sprotno oz. vsakodnevno čiščenje in odstranitev odpadkov po dovršenem delu.
- ~ Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni, spojni, tesnilni material in ustrezne podkonstrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta.
- ~ Dobavitelj je dolžan v ceni zajeti in dobaviti vse elemente opreme, dela in storitve, ki niso precizno navedene, so pa bistvenega pomena za funkcionalnost in skladnost s predpisi ter kontinuirano, zanesljivo in varno obratovanje opreme, del in storitev.
- ~ Izvajalec je dolžan izvesti vsa pripravljala dela za obseg del v tem popisu del, organizacijo gradbišča skladno z Varnostnim načrtom (kontejner, gradbiščne ograje, sanitarije, oznake in ostalo), kar se upošteva v cenah!
- ~ Izvajalec je dolžan rušitveni in ostali material ločevati po klasifikaciji posameznega odpadka in predati pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kar se upošteva v cenah! Vse navedene količine zemeljskih del so podane v raščenem - komprimiranem stanju.
- ~ V cenah so upoštevani vsi stroški za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih. V cenah je upoštevano varovanje gradbišča za čas gradnje (do vzpostavitve zunanje ograje RTP).
- ~ V ceni je upoštevana tudi izdelava vseh sprememb, nastalih med gradnjo, ki bodo služile za izdelavo PID dokumentacije. Vse spremembe je potrebno sproti na vse risbe vnesti v PZI dokumentacijo in jih predstaviti ter celotno dokumentacijo predati projektantu.
- ~ Ves odpadni material od rušenja in višek izkopa je potrebno odpeljati na stalno urejeno deponijo, ki jo preskrbi izvajalec z vsemi stroški deponiranja (takse itd.). Vsi stroški odvoza in deponiranja so zajeti v cenah posameznih postavk.
- ~ Evidenčne liste hraniti v posebno mapo za končno poročilo o ravnanju z odpadki. Izvajalec sproti dostavlja evidenčne liste odpeljanih odpadkov. Po končanih rušitvenih delih izdela poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi.
- ~ Ponudba mora zajemati izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalcijskih del (koordinacija vgradnje z elektroinstalacijami in strojnimi inštalacijami) ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno v popisu del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov DZR.
- ~ Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele DZR in da je v skupno vrednost vključil vsa potrebna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celotno izvedbo objekta, kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali naštetja v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov DZR.
- ~ Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja, da je dokumentacija popolna in da je sposoben v popolnosti kvalitetno izvesti celotno predmetno investicijo.

- ~ Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno vodi projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi DZR ali posameznim pooblaščenim inženirjem, ni dovoljeno.
 - ~ Vsaka opisana pozicija (rušenje in novo) je mišljena kompletno z vsemi deli, materialom, pomožnim materialom, spojnimi in pritrdilnimi sredstvi, transporti za vgrajen oz. montiran izdelek in vse delo, zaključno čiščenje in odstranitev odpadkov po dovršenem delu.
 - ~ Dela izvajati po predloženi tehnični dokumentaciji, po detajlih in navodilih pooblaščenega arhitekta.
 - ~ Eventualna manjkajoča oz. nepredvidena dela, ki s tem popisom niso zajeta, se izvedejo po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in obračunajo po dejanskih količinah, po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja. Izvesti obračun skladno z normami in predpisi.
 - ~ Vse mere in število obrtniških izdelkov predhodno obvezno kontrolirati na objektu.
 - ~ Rušenja izvesti v čim manjšem možnem obsegu. Vse ruševine in odstranjene neuporabne elemente odstraniti iz objekta, naložiti na kamion in odpeljati na stalno deponijo. Strošek odvoza in deponiranja ruševin je upoštevan v ceni rušenj in odstranitvah razen pri elementih in opremi, za katero je dogovorjeno, da ostane last investitorja! Izvedba rušenja skladno z zahtevami zakonodajalca in veljavnimi okoljskimi standardi!
- Enotne cene morajo vsebovati:
- ~ vsa potrebna pripravljalna dela in čiščenje podlog
 - ~ merjenje na objektu
 - ~ vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
 - ~ skladiščenje materiala na gradbišču
 - ~ preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z izjavami o skladnosti.
 - ~ usklajevanje z osnovnim načrtom
 - ~ izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo, z detajli, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov.
 - ~ ves potreben glavni, pomožni, nerjaveči pritrdilni in vezni material
 - ~ izdelavo vseh potrebnih zaključkov
 - ~ vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
 - ~ terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
 - ~ popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
 - ~ čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo in plačilo takse
 - ~ zaščita izdelkov pred poškodbami do predaje naročniku del
 - ~ vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu
- Ponudnik naj se podrobno seznani z Načrtom s področja geotehnologije in rudarstva - Geotehnično poročilo – Določitev sestave tal, hidrogeoloških razmer s podanimi predlogi stabilizacije in dreniranja, št. geo/p-9/2019, maj 2019.

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
1	RUŠITVENA DELA				
	Pred rušenjem je potrebno zaščititi vse obstoječe dele objekta tako, da bo obstoječe 20 kV stikališče s pomožnimi prostori v celoti lahko nemoteno delovali. Pri rušenju ohraniti obstoječe izpuste za ozemljitve.				
	Vsi odpadki, ki bodo nastali pri rušitvi, bodo naloženi na prevozno sredstvo in odpeljani na stalno gradbeno deponijo nenevarnih odpadkov uradnega zbiralca odpadkov.				
1.1	ZEMELJSKA DELA				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Upoštevati naklon brežin 1:1 oziroma varovanje izkopanih jarkov, delo med ovirami in navodila geomehanika. V postavki so zajeta vsa izkopna dela za novo komandno zgradbo, kanalizacijo, zunanje kabliranje, ponikovalnico in ostale elemente zunanje ureditve platoja ob zgradbi. Obračun zemeljskih del po dejansko izvedenih količinah, na podlagi profilov posnetih pred in po izkopavanju.				
	Vsi odpadki, ki bodo nastali pri rušitvi, bodo strojno naloženi na prevozno sredstvo in odpeljani na stalno gradbeno deponijo.				
1.1.1	Odriv humusne plasti v debelini 20-30 cm na začasno deponijo. Material (preperina) se uporabi za humusiranje okolice po opravljenih delih.	m3	20	0,00	0,00
1.1.2	Široki izkop do globine 2,0 m z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo (odvoz na začasno deponijo): ~ izkop v terenu IV. ktg	m3	200	0,00	0,00
1.1.3	Široki izkop od globine 2,0 m z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo (odvoz na trajno deponijo): ~ izkop v terenu IV. ktg	m3	100	0,00	0,00
1.1.4	Odvoz izkopanega materiala na: ~ začasno deponijo	m3	220	0,00	0,00
	~ trajno deponijo	m3	100	0,00	0,00
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00
1.2	BETONSKA DELA				
	Podbetoniranje dela temeljev obstoječe stavbe 20 kV stikališča na stiku obstoječa – nova zgradba. Podbetonira se del temeljev na območju poglobljenega dela nove zgradbe na območju stopnišča do kabelskega prostora. Izvede se postopno betoniranje po kampadah dolžine 1 m.				
1.2.1	Dobava, izdelava in montaža armature iz betonskega jekla. Količina je ocenjena. Izvede se postopno betoniranje po kampadah dolžine 1 m. Podbetoniranje temeljev zgradbe 20 kV stikališča.				
	~ rebrasta armatura Bst 500S od fi 12	kg	465,00	0,00	0,00
	~ armaturne mreže B 500 A	kg	800,00	0,00	0,00
1.2.2	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.20-0.30 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve. ~ beton C30/37 XS1: Podbetoniranje temeljev zgradbe 20 kV stikališča.	m3	13	0,00	0,00
1.2.3	Enostranski opaž AB sten viš. do 3,0 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Vključno s podpiranjem opažev. Podbetoniranje temeljev zgradbe 20 kV stikališča.	m2	100	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
1.2.4	Dobava in ročno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije preseka do 0.10 m ³ /m ² /m; ~ podložni beton (C12/15) deb. 10 cm, vmes armaturne mreže S 500 B.	m3	1	0,00	0,00
SKUPAJ BETONSKA DELA:					0,00
1.3	ZGRADBA 10 kV in 35 kV STIKALIŠČA in ZGRADBA 20 kV STIKALIŠČA				
	Rušitvena dela zgradbe 10 kV in 35 kV stikališča				
	Pri rušitvenih delih je potrebno paziti, da ne bo prišlo do poškodb zgradbe 20 kV stikališča! Vse morebitne poškodbe sanirati.				
1.3.1	Odkop v nasutem terenu (zemljina in gramoz) ter zasip gradbenih jam po rušenju 10 kV in 35 kV stikališča z odkopanim materialom.	m3	1100	0,00	0,00
1.3.2	Rušenje opečnih ometanih zidov.	m3	300	0,00	0,00
1.3.3	Rušenje betonskih in AB konstrukcij (temelji in kinete).	m3	180	0,00	0,00
1.3.4	Demontaža jeklenih konstrukcij (konzole, penjalke,...).	kg	5000	0,00	0,00
1.3.5	Rušenje kanalizacijskih salonitnih cevi do fi 20 cm.	m	20	0,00	0,00
1.3.6	Rušenje obbetoniranih betonskih cevi do fi 30 cm.	m	20	0,00	0,00
1.3.7	Rušenje strešne toplotne izolacije deb. do 20 cm.	m2	200	0,00	0,00
1.3.8	Rušenje lesenega ostrešja (letve, kontra letve, sohe, ostali deli ostrešja) s pritrdilnim materialom.	m3	20	0,00	0,00
1.3.9	Rušenje sekundarne kritine - lepenke.	m2	300	0,00	0,00
1.3.10	Rušenje kovinske kritine (trapezna pločevina) s pritrdilnim materialom.	m2	300	0,00	0,00
1.3.11	Odstranitev kleparskih obrob, žlebov, odtočnih cevi.	kg	3000	0,00	0,00
1.3.12	Odstranitev ključavničarskih izdelkov (jekleni profili in kotne obrobe). Ocena.	kg	5000	0,00	0,00
1.3.13	Rušenje kovinsko-keramičnih elektro elementov (konzole za kable, skozniki,...).	kg	1000	0,00	0,00
1.3.14	Rušenje dvojnega poda s talno podkonstrukcijo. Kom. prostor.	m2	35	0,00	0,00
1.3.15	Rušenje spuščene stropa iz mineralnih plošč in s kovinsko podkonstrukcijo. Kom. prostor.	m2	35	0,00	0,00
1.3.16	Rušenje PVC tlakov.	m2	30	0,00	0,00
1.3.17	Odstranitev kovinskih sidranih vrat:				
	~ dim. do 2 m2	kos	10	0,00	0,00
	~ dim. od 2 m2 do 6 m2	kos	2	0,00	0,00
1.3.18	Odstranitev kovinskih sidranih oken, rešetak in kamnitih notranjih in zunanjih polic:				
	~ dim. do 2 m2	kos	20	0,00	0,00
	~ dim. od 2 m2 do 4 m2	kos	4	0,00	0,00
	Rušitvena dela v zgradbi 20 kV stikališča				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
1.3.19	Rušenje obstoječe kovinske kritine 20 kV stikališča skupaj s pritrdilnim materialom.	m2	350	0,00	0,00
1.3.20	Odstranitev kleparskih obrob, žlebov, odtočnih cevi.	kg	3000	0,00	0,00
1.3.21	Odstranitev kovinskih sidranih zunanjih in notranjih vrat:				
	~ dim. do 2 m2	kos	13	0,00	0,00
	~ dim. od 2 m2 do 6 m2	kos	7	0,00	0,00
1.3.22	Odstranitev kovinskih oken:				
	~ dim. do 2 m2	kos	10	0,00	0,00
	~ dim. od 2 m2 do 4 m2	kos	2	0,00	0,00
1.3.23	Rušenje opečnih sten za prehode.	m3	25	0,00	0,00
1.3.24	Rušenje PVC tlakov.	m2	100	0,00	0,00
1.3.25	Rušenje talnih in stenskih keramičnih ploščic. AKU prostor, hodnik v pritličju.	m2	40	0,00	0,00
1.3.26	Rušenje kamnitega tlaka in pranih plošč deb. do 5 cm.	m2	10	0,00	0,00
1.3.27	Rušenje dvojnega poda s talno podkonstrukcijo in kovinskim stopniščem s 4 stopnicami. Kom. prostor.	m2	40	0,00	0,00
1.3.28	Rušenje spuščene stropa iz mineralnih plošč in s kovinsko podkonstrukcijo. Kom. prostor in hodnik v pritl.	m2	200	0,00	0,00
1.3.29	Demontaža lesenih delov kovinske ograje - privijačene lesene deske širine 30 cm.	m	70	0,00	0,00
1.3.30	Rušenje kovinske ograje dim. 300 x 100 cm z lesenimi paneli v kom. prostoru.	kos	1	0,00	0,00
1.3.31	Rušenje strešne toplotne izolacije deb. do 20 cm.	m2	300	0,00	0,00
1.3.32	Rušenje lesenega ostrešja (letve, kontra letve, ostali deli ostrešja) s pritrdilnim materialom.	m3	20	0,00	0,00
1.3.33	Rušenje sekundarne kritine - lepenke.	m2	300	0,00	0,00
1.3.34	Rušenje kovinske kritine (trapezna pločevina) s pritrdilnim materialom.	m2	300	0,00	0,00
1.3.35	Odstranitev kleparskih obrob, žlebov, odtočnih cevi.	kg	3000	0,00	0,00
1.3.36	Odstranitev ključavničarskih izdelkov (razni jekleni profili, penjalke in kotne obrobe). Ocena.	kg	5000	0,00	0,00
1.3.37	Izvedba prebojev:				
	~ površina do 0,2 m2, deb. 30 cm, odprtina v zidu ali stropu iz AB. Ocena	kos	10	0,00	0,00
	~ površina od 0,2 do 0,5 m2, deb. 30 cm, odprtina v zidu ali stropu iz AB. Ocena.	kos	10	0,00	0,00
	~ površina od 0,5 do 1,0 m2, deb. 30 cm, odprtina v zidu ali stropu iz AB. Zajeti so tudi preboji v obstoječih kabelskih jaških. Ocena.	kos	10	0,00	0,00
	~ površina do 5,0 m2, deb. 30 cm, odprtina v zidu. Za novo razdelilno omarico.	kos	1	0,00	0,00
1.3.38	Odrez AB žleba in drugih betonskih zaključkov strehe. Dolžina obrobe je 60 m. Podana je količina odstranjenega AB materiala. Ocena.	m3	7	0,00	0,00
1.3.39	Odstranitev drobnega materiala (prva pomoč, gasilski aparat....).	kos	20	0,00	0,00
1.3.40	Odstranitev jeklenega portala dim. 200 x 300 cm na hodniku v nadstropju 20 kV stikališča.	kg	200	0,00	0,00
SKUPAJ ZGRADBA 10 kV in 35 kV STIKALIŠČE in ZGRADBA 20 kV STIKALIŠČA:					0,00
1.4	OGRAJA				
1.4.1	Odkop ob temeljih stebričkov v nasutem terenu ter zasip temeljev nove ograje gradbenih jam po rušenju z odkopanim materialom. Ograja RTP v skupni dolžini 200 m in višine do 250 cm.	m3	150	0,00	0,00
1.4.2	Rušenje betonskih in arm. betonskih konstrukcij ograje (temelji). Dolžina ograje 200 m.	m3	25	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
1.4.3	Demontaža betonskih plohov ograje dim. 200 x 25 x 5 cm.	m	200	0,00	0,00
1.4.4	Odstranitev kovinske ograje stikališča: žična ograja s kovinskimi stebrički in pritrdilnim materialom. Ograja višine do 250 cm.	m	200	0,00	0,00
1.4.5	Odstranitev drsnih kovinskih ograjnih vrat stikališča: kovinsko ogrodje z žično ograjo, vključno s pogonskim sistemom. Vrata za vozila in osebe. Ograja dolžine do 800 cm višine do 250 cm.	kos	1	0,00	0,00
1.4.6	Odstranitev krilnih kovinskih ograjnih vrat stikališča: kovinsko ogrodje z žično ograjo, vključno s pogonskim sistemom. Vrata za vozila in osebe. Ograja dolžine do 500 cm, višine do 250 cm.	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ OGRAJA:					0,00
1.5	OSTALO				
1.5.1	Odkop v nasutem terenu (zemljina in gramoz) ter zasip gradbenih jam po rušenju z odkopanim materialom. Zajeti so vsi elementi v tem poglavju 1.3.	m3	500	0,00	0,00
1.5.2	Rezanje asfaltnih površin deb. do 15 cm.	m	50	0,00	0,00
1.5.3	Rušenje asfaltnih površin deb. do 15 cm.	m2	1000	0,00	0,00
1.5.4	Rušenje cestnih robnikov 15/25 cm v betonskem temelju.	m	200	0,00	0,00
1.5.5	Odstranitev tipskih jekl. stebrov za ulično razsvetljavo, višine do 10 m, skupaj z AB temelji (prostornina cca. 8 m3).	kos	5	0,00	0,00
1.5.6	Rušenje PE cevi do fi 160 (SF fi 30, SF fi 50, SF fi 63, SF fi 110, PVC fi 60, PVC fi 110, PVC fi 125, PVC fi 160,...), vključno z rezanjem na mestu obstoječih cevi. Ocena.	m	700	0,00	0,00
1.5.7	Rušenje obbetoniranih delov obstoječih cevi. Ocena.	m3	50	0,00	0,00
1.5.8	Odstranitev AB kabelskih jaškov dim. jaška do 250 x 250 x 250 cm, vključno s podložnim betonom in vsemi zemeljskimi deli. Debelina AB sten znaša 20 cm.	kos	1	0,00	0,00
1.5.9	Odstranitev betonskih površin skupaj s podložnim betonom v skupni deb. do 30 cm.	m3	10	0,00	0,00
1.5.10	Odstranitev pranih plošč deb. do 5 cm skupaj s podložnim betonom v skupni deb. do 30 cm.	m3	30	0,00	0,00
1.5.11	Rušenje AB konstrukcij opornega zidu TR skupaj s temelji. Oporni zid ob zgradbi.	m3	25	0,00	0,00
1.5.12	Rušenje AB konstrukcij nekdanjega temelja TR 1 in TR 2, vključno s prodcem, kovinskimi rešetkami in ostalim pripadajočim materialom.	m3	40	0,00	0,00
1.5.13	Rušenje AB požarnega zidu med TR 1 in TR 2, skupaj s temeljem in ostalim pripadajočim materialom.	m3	12	0,00	0,00
1.5.14	Rušenje AB konstrukcij oljne jame in ostalih pripadajočih elementov.	m3	20	0,00	0,00
1.5.15	Razna rušenja in prilagoditve:				
	~ VKV delavec	ur	20	0,00	0,00
	~ KV delavec	ur	20	0,00	0,00
	~ PK delavec	ur	20	0,00	0,00
1.5.16	Odstranitev dreves do višine do 10 m. Izkop korenin do globine cca. 2 m. Ocena.	kos	5	0,00	0,00
1.5.17	Odstranitev grmičevanja in ostalega nizkega rasti do višine 5 m. Izkop korenin do globine cca. 1 m. Ocena.	m3	50	0,00	0,00
SKUPAJ OSTALO:					0,00
SKUPAJ RUŠITVENA DELA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.1	ZAKOLIČBA, GEODETSKI POSNETEK IN OSTALO				
2.1.1	Zakoličba vseh novih elementov RTP (zgradba, plato, infrastruktura, osali gradbeni elementi, ...) s postavljanjem in z zavarovanjem profilov, ter vzdrževanjem zakoličbenih označb v vsem obdobju gradnje. Zakoličba mora biti izdelana skladno z zazidalno situacijo in projektno dokumentacijo. Površina območja znaša 3000 m2.	kos	1	0,00	0,00
2.1.2	Zakoličba obstoječih elementov in inštalacij s postavljanjem in z zavarovanjem profilov ter vzdrževanjem zakoličbenih označb v vsem obdobju gradnje.	kos	1	0,00	0,00
2.1.3	Vris vseh tras komunalnih vodov v zbirno karto, vris vseh izvedenih elementov v kataster GJI in izdelava ter predaja geodetskega posnetka naročniku v tiskani (4 izvodi) in elektronski obliki.	kos	1	0,00	0,00
2.1.4	Izvajalec je dolžan izvesti vsa zemeljska dela ob prisotnosti geomehanika, kar se upošteva v cenah!	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ ZAKOLIČBA, GEODETSKI POSNETEK IN OSTALO					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.2	CESTE IN OSTALE POVRŠINE				
2.2.1	ZEMELJSKA DELA				
	Kratek uvod: Dela se bodo izvajala na območju in izven območja RTP 110/20 kV Izola.				
	Povzetek iz geološkega poročila (ponudnik naj se podrobno seznani): Področje gradnje je ravninsko, teren IV. ktg.				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Za izvedbo temeljenja je potrebno zagotoviti suho gradbeno jamo, po potrebi tudi črpanje vode iz gradbene jame in zaščito brežin izkopa pred erozijo zaradi atmosferskih vplivov.				
2.2.1.1	Naprava in postavitve gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase ceste s potrebnim niveliranjem in meritvami ter določitev nivoja.	m2	1300	0,00	0,00
2.2.1.2	Strojni izkop zemljine v terenu IV. ktg. (makadamski sloj deb. 30 cm) z direktnim nakladanjem materiala na prevozno sredstvo. Obračun po dejansko izvršenih delih in v raščenenem stanju. Zagotovitev primerne deponiranja humusa, ki se uporabi za končno ureditev platoja.	m3	500	0,00	0,00
2.2.1.3	Strojni izkop humusov v debelini 20-30 cm z direktnim nakladanjem materiala na prevozno sredstvo in dovoz na začasno deponijo. Obračun po dejansko izvršenih delih in v raščenenem stanju. Zagotovitev primerne začasne deponiranja humusa, ki se uporabi za končno ureditev platoja.	m3	120	0,00	0,00
2.2.1.4	Izdelava zemeljskega planuma ceste v projektiranem naklonu zbitosti 95 % po SPP.	m2	1300	0,00	0,00
2.2.1.5	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Pod povoznimi – asfaltnimi površinami se površine utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_v \geq 60$ Mpa. <u>Sestava asfaltiranih površin:</u> ~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzljivo odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin (0) do 10 %, v debelini do 30 cm				
		m3	390	0,00	0,00
	~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	130	0,00	0,00
2.2.1.6	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnilo ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	1700	0,00	0,00
2.2.1.7	Humusiranje z odstranjenim humusom, z dovozom iz začasne deponije in razstiranjem v debelini 20-30 cm.	m3	90	0,00	0,00
2.2.1.8	Dobava in dovoz humusnega substrata za humusiranje platoja (manjša količina), v kolikor obstoječi humus ne zadošča, oz. ni primerne kvalitete. Obračun po dejanskih količinah. Ocena.	m3	90	0,00	0,00
2.2.1.9	Geotehnični nadzor v času izvajanja zemeljskih del na platoju.	ur	35	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00
2.2.2	ASFALTIRANE POVRŠINE				
2.2.2.1	Dobava in polaganje betonskih robnikov v podložni beton C12/15 in obdelava stikov s fino cementno malto. Robniki morajo biti zmrzljivo odporni (certifikat), obdelava stikov prav tako zmrzljivo odporna. Uporabijo se robniki dolžine 100 cm in prilagojene dolžine za izvedbo krivin. Polaganje dvignjenih in poglobljenih robnikov:				
	~ visoki cestni robniki vel. 15 x 25 cm	m	50	0,00	0,00
	~ poglobljeni cestni robniki vel. 15 x 25 cm	m	10	0,00	0,00
2.2.2.2	Asfaltiranje cest in ostalih asfaltnih površin; stabilizacijski sloj: ~ bitumeniziran drobljenec 0/22 MM BZNP 22S 7,0 cm	m2	1300	0,00	0,00
2.2.2.3	Asfaltiranje cest in ostalih asfaltnih površin; zaporni sloj (se izvede v zaključni fazi izgradnje objekta): ~ bitumenski beton 3,0 cm	m2	1300	0,00	0,00
2.2.2.4	Obdelava stika novih asfaltnih površin z obstoječimi (rezanje in premaz z bitumensko emulzijo).	m	50	0,00	0,00
2.2.2.5	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 10 cm.	m	30	0,00	0,00
SKUPAJ ASFALTIRANE POVRŠINE:					0,00
2.2.3	TLAKOVANE POVRŠINE				
2.2.3.1	Dobava in izdelava zunanje tlakovane površine ob SZ in SV fasadi v naslednji sestavi:				
	~ prane plošče dim. 40/40/3,8 cm v naklonu 1% od fasade, vključno z rezanjem in prilagajanjem	m2	45	0,00	0,00
	~ armirani podložni beton C12/15 deb. 10 cm z armaturno mrežo S 500 B.	m3	6	0,00	0,00
	~ tampon granulacije 32/64 mm (višina 30 cm), dopustni delež meljno - peščenih glin 10%	m3	15	0,00	0,00
SKUPAJ TLAKOVANE POVRŠINE:					0,00
2.2.4	ZELENE POVRŠINE				
2.2.4.1	Dobava, dovoz in zasipanje z zemljino na travnatih površinah.	m3	60	0,00	0,00
2.2.4.2	Planiranje in profiliranje površine platoja: pod travnatimi površinami.	m2	400	0,00	0,00
2.2.4.3	Humusiranje platoja z odstranjenim humusom, z dovozom z začasne deponije in razstiranjem v debelini 20-30 cm.	m3	60	0,00	0,00
2.2.4.4	Dobava in dovoz humusnega substrata za humusiranje platoja (manjša količina), v kolikor obstoječi odstranjeni humus ne zadošča oz. ni primerne kvalitete.	m3	25	0,00	0,00
2.2.4.5	Sejanje trave na pripravljenih površinah z dobavo semena, zagrebanjem semena in rahlim uvaljanjem posejane površine, zalivanje z vodo po potrebi.	m2	400	0,00	0,00
	Ostalo				
2.2.4.6	Geotehnični nadzor v času izvajanja zemeljskih del in izvedbi zgornjega ustroja na platoju.	ur	10	0,00	0,00
2.2.4.7	Postavitev, odstranitev, vzdrževanje in obratovanje sistema odvodnjavanja vseh gradbenih jam za zgradbo in plato za ves čas izvedbe del. Črpanje vode iz gradbene jame (ocenjeni pretok 100 l/s). Ocena.	dni	30	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
SKUPAJ ZELENE POVRŠINE:					0,00
SKUPAJ CESTA IN OSTALE POVRŠINE:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.3	KANALIZACIJA, ODVODNJAVANJE IN DRENAŽA				
2.3.1	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase kanala, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganja kanala.	kom	6	0,00	0,00
2.3.2	Priprava gradbišča: odstranitev eventualnih ovir, ureditev delovnega platoja. Po dokončanju del gradbišče pospraviti in vzpostaviti končno stanje.	m2	1500	0,00	0,00
2.3.3	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov, ki ostajajo v funkciji. Obračun po dejanskih stroških.	kos	1	0,00	0,00
2.3.4	Odstranjevanje obstoječe meteorne kanalizacije vključno z izkopom cevi in objektov ter odvozom na trajno deponijo. Ocenjena količina materialov, ki se odstranjujejo:				
	~ BC DN 150	m	36	0,00	0,00
	~ BC DN 200	m	34	0,00	0,00
	~ betonski RJ globine do 1 m	kos	6	0,00	0,00
	~ betonski RJ z rešetko globine do 1,2 m	kos	2	0,00	0,00
2.3.5	Strojni izkop kanalizacijskih jarkov v terenu IV. ktg. z odmetom materiala na rob izkopa. Globina izkopa:				
	~ 0 - 2 m	m3	120	0,00	0,00
	~ 2 - 4 m	m3	15	0,00	0,00
2.3.6	Široki strojni izkop gradbene jame za izvedbo zadrževalnikov, ponikovalnic, lovilcev olja in ostalih podzemnih objektov v terenu IV. ktg. z odvozom materiala na gradbiščno deponijo. Globina izkopa:				
	~ 0 - 2 m	m3	30	0,00	0,00
	~ 2 - 4 m	m3	60	0,00	0,00
2.3.7	Ročno planiranje in utrjevanje dna jarka z natančnostjo +/- 3,0 cm.	m2	84	0,00	0,00
2.3.8	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	500	0,00	0,00
2.3.9	Dobava 2x sejanega peska in izdelava temeljne plasti posteljice debeline do 10 cm s planiranjem in strojnim utrjevanjem.	m3	13	0,00	0,00
2.3.10	Dobava in vgrajevanje peska - gramoza D 16/32 mm - zasip za ponikovalnicami (zadrževalniki) z utrjevanjem v plasteh po 33 cm.	m3	78	0,00	0,00
2.3.11	Dobava in vgrajevanje podloženega betona C12/15 - posteljica kanalizacije, ki poteka pod cestiščem oz. zunanjimi deponijami.	m3	6	0,00	0,00
2.3.12	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala (2x sejani pesek) za zasip kanalizacijskih cevi do 20 cm nad temenom cevi.	m3	50	0,00	0,00
2.3.13	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 XS1 in obbetoniranje kanalizacijskih cevi do višine 10 cm nad temenom cevi, za cevi ki potekajo pod cestiščem in zunanjimi deponijami in za zaščito cevovoda pri križanju z ostalimi komunalnimi vodi.	m3	20	0,00	0,00
2.3.14	Zasip jarkov in zasipavanja za objekti z izkopanim materialom in strojno utrjevanje v plasteh po 20 cm.	m3	110	0,00	0,00
2.3.15	Odvoz viškov izkopanega materiala na trajno deponijo, vključno s pridobitvijo ustrezne dokumentacije o deponiranju materiala.	m3	160	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.3.16	Dobava, raznos in polaganje PVC kanalizacijskih cevi v projektiranih padcih na peščeno oziroma betonsko podlago s priklopom na revizijske jaške. Stiki so tesnjeni z gumi tesnili:				
	~ UKC PVC DN 160 SN8	m	120	0,00	0,00
2.3.17	Dobava, montaža in polaganje PVC cevi DN 160 SN 8, za izvedbo povezav med cestnimi požiralniki in meteorno kanalizacijo.	m	30	0,00	0,00
2.3.18	Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 0,30 m3/m1. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2.	m	60	0,00	0,00
2.3.19	Dobava in montaža poliestrskega revizijskega jaška (npr. tip Regeneracija), z izdelanim vtokom, iztokom, muldo v dnu jaška in priključnimi cevmi. Vključeno je zasipavanje jaška s peščenim materialom iz izkopa.				
	~ Premer DN 500 - globina do 1 m	kos	1	0,00	0,00
	~ Premer DN 600 - globina do 1 m	kos	7	0,00	0,00
	~ Premer DN 600 - globina do 1,5 m	kos	2	0,00	0,00
2.3.20	Dobava in montaža LTŽ pokrova kanalizacijskega jaška vključno z okvirjem pokrova jaška in razbremenilno AB ploščo.				
	~ fi 600, nosilnosti 400 kN - povozne površine	kos	8	0,00	0,00
2.3.21	Dobava in montaža poliestrskega jaška DN 600, (npr. Regeneracija), z rešetko fi 45 cm, v kompletu z izdelanim peskolovom, obdelavo dna in priključka na kanalizacijo, z dobavo in montažo LTŽ rešetke z okvirjem in nosilno AB ploščo - po detajlu.	kos	4	0,00	0,00
2.3.22	Dobava in montaža lovilca olja z by passom nazivnih količin Qmax/Qs = 15/3 l/s (npr. Aquareg 15 bp 3 z by passom) kompletno s potrebno talno in vrhnjo AB ploščo vključno z dobavo in montažo LTŽ pokrovov nosilnosti 400 kN (vgradnja v asfalt) - po detajlu dobavitelja mora lovilec olja ustrezati zahtevam SIST EN 858-1.	kos	2	0,00	0,00
2.3.23	Dobava in montaža lovilca olja z avtomatsko zaporo Qmax 6 l/sek kompletno s potrebno talno in vrhnjo AB ploščo vključno z dobavo in montažo LTŽ pokrovov nosilnosti 400 kN (vgradnja v asfalt) - po detajlu dobavitelja mora lovilec olja ustrezati zahtevam SIST EN 858-1.	kos	1	0,00	0,00
2.3.24	Dobava in montaža PE suhe lovilne jame DN 2500 V = 10 m3 kompletno s potrebno talno in vrhnjo AB ploščo, vključno z dobavo in montažo LTŽ pokrovov nosilnosti 400 kN (vgradnja v asfalt) - po detajlu dobavitelja. V opremi oljne jame mora biti signalizacija prosotnosti olja, kot tudi plovec za določitev nivoja olja.	kos	2	0,00	0,00
2.3.25	Pregled in čiščenje kanalizacijskega sistema pred izvedbo tlačnega preizkusa.	m	120	0,00	0,00
2.3.26	Tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca in upravitelja. Izdelava zapisnika o tlačnem preizkusu. Tlačni preizkus se izvede skladno s standardom.	kos	1	0,00	0,00
2.3.27	Dobava, montaža in polaganje PVC cevi za izvedbo interne kanalizacije, vključno s stikovanjem s tesnilno gumo, dobavo in montažo vseh fazonskih komadov. Interna kanalizacija.				
	~ PVC DN 50 SN8, vertikalne cevi iz sanitarne opreme	m	3	0,00	0,00
	~ PVC DN 75 SN8, horizontalne in vertikalne cevi in odduh	m	5	0,00	0,00
	~ UKC PVC DN 110 SN8, od sanitarij in iztoka tlačnega voda do zunanjega RJ, vključno z izdelavo peščene posteljice v deb. 10 cm ter obsipom.	m	12	0,00	0,00
SKUPAJ KANALIZACIJA, ODVODNJAVANJE IN DRENAŽA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.4	ZUNANJA RAZSVETLJAVA				
	5 svetilk (gradbena dela)				
2.4.1	Strojni izkop jarka za kabelsko povezavo zunanje razsvetljave z odlaganjem izkopanega materiala na stran, oziroma nakladanjem na prevozna sredstva in odvoz na gradbiščno deponijo. Upoštevati naklon brežin 1:1, oziroma varovanje izkopanih jarkov in ostala navodila geomehanika: ~ v terenu IV. ktg, globine do 2 m	m3	12,5	0,00	0,00
2.4.2	Zasip kabelske povezave zunanje razsvetljave z izbranim materialom od izkopa z nabijanjem v slojih po 20 cm, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	9	0,00	0,00
2.4.3	Prevoz odvečnega izkopanega materiala z vsemi deli na deponiji. Obračun po količinah v raščenem stanju: prevoz na trajno deponijo. Upoštevati vsa potrebna dela in stroške v zvezi z deponiranjem.	m3	5	0,00	0,00
2.4.4	Kompletna izvedba temeljev za drogove zunanje razsvetljave višine 4,0 m: vel. 80 x 80 x 125 cm (5 temeljev). Upoštevati, da so nekateri temelji del temelja opornega zidu. Dela za izvedbo temeljev: ~ Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 3 cm.	m2	17	0,00	0,00
2.4.5	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	100	0,00	0,00
	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Površina se utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $Ev2 \geq 60$ Mpa. Sestava 1. in 2.:				
	~ 1. greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinsko odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini do 30 cm.	m3	7,5	0,00	0,00
	~ 2. stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	5	0,00	0,00
	~ zasip z izbranim materialom od izkopa, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati z gradbiščne deponije.	m3	8	0,00	0,00
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	1	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1: temelj dim. 80 x 80 x 125 cm	m3	5	0,00	0,00
	~ armatura S500B; količina je ocenjena; obračun po arm. načrtih	kg	250	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	75	0,00	0,00
	~ opaž točkovnega temelja; opaženje in razopaženje, nad terenom vidni beton, vključno z namestitvijo trikotnih letev 15 mm za betonske opaže	m2	30	0,00	0,00
	~ zagladitev zgornje površine temeljev v naklonu proti robu, brušenje, negovanje in zaščita površin	m2	7,5	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ dobava in polaganje PEHD kabelskih cevi 1x DN 50 mm v peščeni posteljici in obsipom s peskom 0-4 mm, z dodatkom 2% cementa. Za kabelsko povezavo zunanje razsvetljave. Vključno s polaganjem v temelj in tesnjenjem. Vključno s opozorilnim trakom na globini 40 cm.	m	150	0,00	0,00
	~ sidrna plošča INOX 300 x 300 x 15 mm, s sidri	kos	5	0,00	0,00
	~ obbetoniranje spoja temelj droga za razsvetljavo in cevi, povezavo izvesti s posebnimi reducirnimi kosi za prehod kablov na temelj	kos	15	0,00	0,00
2.4.6	Dobava in montaža tipskega jeklenega droga za ulično svetilko višine 4,0 m z ustrezno protikorozijsko zaščito in z vsem pritrdilnim materialom. Vključno z dobavo in montažo LED svetilke moči 30 W (npr. US30LED), življenjska doba žarnice E40 je 50000 ur.	kos	5	0,00	0,00
SKUPAJ ZUNANJA RAZSVETLJAVA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.5	OGRAJA				
2.5.1	Kompletna izvedba temeljev za ograjo z drsnimi vrati, osebni enokrilnimi in dvokrilnimi vrati. Žična ograja dolžine znaša 70 m. Količine za: prefabricirane tipske temelje (30 kom.), temelje vseh vrat (4 kom.). Način temeljenja lahko predlaga tudi dobavitelj ograje, vendar mora dokazati stabilnost!				
	~ zemeljska dela: odkop, zasip, nalaganje in odvoz na trajno deponijo	m3	120	0,00	0,00
	~ Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 3 cm.	m2	100	0,00	0,00
2.5.2	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	400	0,00	0,00
	~ Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Površina se utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditiv tampona na končni višini platoja znaša $E_v \geq 60$ Mpa. Sestava 1. in 2.:				
	~ 1. greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzljivo odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini do 60 cm	m3	30	0,00	0,00
	~ 2. stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	8	0,00	0,00
	~ Zasip z izbranim materialom od izkopa, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	90	0,00	0,00
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	5	0,00	0,00
	~ dobava in vgradnja prefabriciranih tipskih AB temeljev dim. 40 x 40 x 70 cm	kos	35	0,00	0,00
	~ izvedba AB temelja dim. 215 x 65 x 80 cm, vključno z betonskimi deli (beton C30/37 XS1), opažnimi deli in armaturo. Vključno z vstavitvijo cevi za kable. Temelj drsnih vrat.	kos	1	0,00	0,00
	~ izvedba AB temelja dim. 60 x 60 x 80 cm, vključno z betonskimi deli (beton C30/37 XS1), opažnimi deli in armaturo. Vključno z vstavitvijo cevi za kable. Temelja enokrilnih vrat za osebni prehod in dvokrilnih vrat.	kos	3	0,00	0,00
2.5.3	Dobava in montaža tipske ograje z žičnimi paneli dim. 2050 x 2030 mm (DxV), premer žice 5 mm, velikost okenc 50 x 200 mm, barva temno zelena - RAL 6005, stebrički 40/60 mm, h=2030 mm (npr. kot Ograje Kočever d.o.o.), s sidranjem ograjnih stebričkov v AB temelje in vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.	m	70	0,00	0,00
2.5.4	Montažni armiranobetonski ograjni parapetni plohi dim. 245 x 5 x 25 cm, fiksirani v betonski temelj. Podana je skupna dolžina vseh plohov.	m	70	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.5.5	Dobava in montaža kovinskih samonosnih drsnih ograjnih vrat na motorni pogon z daljinskim odpiranjem, širina vrat 800 cm in višine 203 cm, barva temno zelena - RAL 6005, skupaj z vsem pritrdilnim materialom. Vrata morajo imeti potreben prostor za odpiranje. Vrata izdelati po tipskih detajlih izbranega proizvajalca. Izvajalec mora izdelati podrobnejše risbe vrat s predvidenim krmiljenjem, opremo in okovjem. Pred izdelavo vrat in ograje rešitve potrdi naročnik. Vhod 1a.	kos	1	0,00	0,00
2.5.6	Dobava in montaža kovinskih enokrilnih ograjnih vrat za osebni prehod, z električno ključavnico, širina vrat 110 cm (osna razdalja med stebrički) in višine 203 cm, barva temno zelena - RAL 6005, skupaj z vsem pritrdilnim materialom. Vrata izdelati po tipskih detajlih izbranega proizvajalca. Izvajalec mora izdelati podrobnejše risbe vrat s predvidenim krmiljenjem, opremo in okovjem ter avtomatskim zapiralom. Pred izdelavo vrat in ograje rešitve potrdi naročnik. Vhod 1b.	kos	1	0,00	0,00
2.5.7	Dobava in montaža kovinskih dvokrilnih ograjnih vrat za osebni prehod, z daljinskim odpiranjem, širina vrat 360 cm (osna razdalja med stebrički) in višine 203 cm, barva temno zelena - RAL 6005, skupaj z vsem pritrdilnim materialom. Vrata izdelati po tipskih detajlih izbranega proizvajalca. Izvajalec mora izdelati podrobnejše risbe vrat s predvidenim krmiljenjem, opremo in okovjem ter avtomatskim zapiralom. Pred izdelavo vrat in ograje rešitve potrdi naročnik. Vhod 2.	kos	1	0,00	0,00
2.5.8	Kompletna izdelava, dobava in postavitve AB temeljev stebričkov za montažo brezkontaktnega čitalca kartic na zunanji strani ob drsnih in krulnih vratih (po navodilu dobavitelja).	kpl	2	0,00	0,00
SKUPAJ OGRAJA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.6	OPORNI ZID Z OGRAJO				
	Kratek opis: AB oporni zid dolžine 77 m in višina do 1,9 m s temeljem, vključno z žično ograjo. Oporni zid se nahaja ob severozahodni, jugozahodni, jugovzhodni strani RTP območja.				
	Vsi odpadki, ki bodo nastali pri rušitvi, bodo strojno naloženi na prevozno sredstvo in odpeljani na stalno gradbeno deponijo.				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Za izvedbo temeljenja je potrebno zagotoviti suho in varovano gradbeno jamo.				
	Kompletna izdelava, dobava in postavitve opornega zidu.				
2.6.1	Izkop gradbene jame za oporni zid z odlaganjem izkopanega materiala na stran oz. z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvoz na gradbiščno deponijo. Upoštevati naklon brežin 1:1, oziroma varovanje izkopanih jarkov, delo med ovirami in navodila geomehanika:				
	~ v terenu IV. ktg, globine do 2 m	m3	300	0,00	0,00
	~ v terenu IV. ktg, globine nad 2 m	m3	100	0,00	0,00
2.6.2	Planiranje dna izkopa s točnostjo +/-3 cm.	m2	50	0,00	0,00
2.6.3	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	600	0,00	0,00
2.6.4	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Površina se utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_v \geq 60$ Mpa. Sestava:				
	~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzljivo odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini do 60 cm	m3	60	0,00	0,00
	~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	10	0,00	0,00
2.6.5	Zasipanje za temelji in zidovi z izkopanim materialom (karbonatni drobljenec, granulacija 32/64 mm) iz začasne deponije, z nakladanjem in dovozom z začasne deponije na gradbenem območju, uvaljanje in komprimiranje v plasteh po 30 cm do predpisane trdnosti $M_v = 80$ MPa.	m3	300	0,00	0,00
2.6.6	Kompletna izdelava temelja opornega zidu:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	20	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1: temelji	m3	100	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B; količina je ocenjena; obračun po arm. načrtih	kg	4100	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	1230	0,00	0,00
	~ opaž temeljev; opaženje in razopaženje za pripravo za kamnito oblogo	m2	300	0,00	0,00
2.6.7	Dobava, priprava in zidanje kamnite obloge zidu z naravnim dekorativnim kamnom v cementnem lepilu s klasifikacijo C2T-S1 po EN-12004, dim. obloge 10-30 cm, debeline 6 cm, v naravnem sivorjavem odtenku. Vključno z izdelavo fug širine 1 cm. Cenovni razred kamnite obloge 50 - 60 EUR/m2.	m2	130	0,00	0,00
2.6.8	Planiranje dna izkopa s točnostjo +-3 cm.	m2	100	0,00	0,00
2.6.9	Humusiranje z odstranjenim humusom, z dovozom iz začasne deponije in razstiranjem v debelini 20-30 cm.	m2	200	0,00	0,00
2.6.10	Dobava in montaža tipske ograje z žičnimi paneli dim. 2050 x 2030 mm (DxV), premer žice 5 mm, velikost okenc 50 x 200 mm, barva temno zelena - RAL 6005, stebrički 40/60 mm, h=2030 mm (npr. kot Ograje Kočever d.o.o.), s sidranjem ograjnih stebričkov v AB temelje in vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.	m	100	0,00	0,00
SKUPAJ OPORNI ZID:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.7	OZEMLJITVE				
	OPOMBA: Morebitne začasne deponije izkopenega materiala in potrebne Transporte v zvezi s tem je potrebno upoštevati v enotnih cenah. Način dela prilagoditi možnostim na licu mesta (delno ročni, delni strojni izkop). Izkop na območju RTP 110/20 kV stikališča. Navedene so samo količine izkopov na platoju. Ostale količine so zajete pri zemeljskih delih opornega zidu in zgradbe. Polaganje ozemljitvene mreže izvajati skupaj z izvedbo temeljev in v vseh fazah izvedbe del. Opomba: Izvedbo del je potrebno uskladiti z izvajalcem elektrogradbenih inštalacij, ki bo dobavljal opremo in izvajal dela na področju temeljnih, potencialnih in tehnoloških ozemljitev po projektu elektrogradbenih inštalacij.				
2.7.1	Izkop jarka za ozemljitve v terenu IV. ktg. v globini 0,6 do 0,8 m z odmetom materiala na stran vsaj 1 m od roba izkopa.	m3	150	0,00	0,00
2.7.2	Zasipanje jarkov za ozemljitve z materialom od izkopa z nabijanjem v plasteh po 20 cm do prirodne zbitosti v ilovnato posteljico.	m3	150	0,00	0,00
SKUPAJ OZEMLJITVE:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.8	TEMELJI IN DROGOVI ZA ZASTAVE				
2.8.1	Kompletna izdelava temeljev za 3 drogove za zastavo:				
	~ zemeljska dela: odkop, zasip, nalaganje in odvoz na trajno deponijo	m3	15	0,00	0,00
	~ Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 3 cm.	m2	10	0,00	0,00
2.8.2	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	20	0,00	0,00
	~ Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Površina se utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_v \geq 60$ Mpa. Sestava 1. in 2.:				
	~ 1. greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzljivo odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini do 60 cm	m3	2,4	0,00	0,00
	~ 2. stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	0,4	0,00	0,00
	~ Zasip z izbranim materialom od izkopa, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	12	0,00	0,00
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,4	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1: temelji dim. 80 x 80 x 125 cm	m3	3,5	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B; količina je ocenjena; obračun po arm. načrtih	kg	500	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	150	0,00	0,00
	~ opaž temeljev; opaženje in razopaženje, nad terenom vidni beton, vključno z namestitvijo trikotnih letev 15 mm za betonske opaže	m2	15	0,00	0,00
	~ zagladitev zgornje površine temeljev v naklonu proti robu, brušenje, negovanje in zaščita površin	m2	5	0,00	0,00
2.8.3	Dobava in montaža tipskega jeklenega droga za zastave višine do 7,0 m z ustrezno protikorozijsko zaščito in z vsem pritrilnim materialom ter z opremo za dviganje zastav.	kos	3	0,00	0,00
SKUPAJ TEMELJI IN DROGOVI ZA ZASTAVE:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
2.9	TEMELJ DVEH STEBRIČKOV Z OPREMO KONTROLE PRISTOPA				
2.9.1	Kompletna doba tipskega temelja za kontrolo pristopa:				
	~ Strojni izkop z odlaganjem izkopenega materiala na stran oziroma nakladanjem na prevozna sredstva in odvoz na gradbiščno deponijo. Upoštevati naklon brežin 1:1, oziroma varovanje izkopene jame in ostala navodila geomehanika: ~ v terenu IV. ktg, globine do 2 m	m3	4	0,00	0,00
	~ Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 3 cm.	m2	6	0,00	0,00
2.9.2	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	15	0,00	0,00
	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Površina se utrdi z minimalnim 30 cm nasutjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $Ev2 \geq 60$ Mpa. Sestava:				
	~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinso odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini do 30 cm	m3	3	0,00	0,00
	~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	1,5	0,00	0,00
	~ Zasip z izbranim materialom od izkopa, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	3	0,00	0,00
	~ Prevoz odvečnega izkopenega materiala z vsemi deli na deponiji. Obračun po količinah v raščenem stanju: prevoz na trajno deponijo. Upoštevati vsa potrebna dela in stroške v zvezi z deponiranjem.	m3	1	0,00	0,00
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,3	0,00	0,00
	~ tipski AB temelj dim. 40 x 40 x 70 cm, teža: 500 kg	kos	2	0,00	0,00
	~ cev PEHD fi 90 mm, vključno z montažo v temelj in jašek ter tesnjenjem. Priključitev na bližnji RJ.	m	20	0,00	0,00
2.9.3	Dobava in polaganje PEHD kabelskih cevi 1x DN 90 mm v peščeni postelji in obšipom s peskom 0-4 mm, z dodatkom 2% cementa. Za kabelsko povezavo ograjnih vrat. Vključno s polaganjem v temelj in tesnjenjem. Vključno s opozorilnim trakom na globini 40 cm.	m	40	0,00	0,00
2.9.4	Dobava in montaža poliestrskega revizijskega jaška (npr. tip Regeneracija), s priključnimi cevmi in ponikanjem. Vključeno je zasipavanje jaška s peščenim materialom iz izkopa.				
	~ Premier DN 600 - globina do 1,0 m	kos	2	0,00	0,00
2.9.5	Dobava in montaža LTŽ pokrova kanalizacijskega jaška vključno z okvirjem pokrova jaška in razbremenilno AB ploščo.				
	~ fi 600, nosilnosti 400 kN - povozne površine	kos	2	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
SKUPAJ TEMELJ STEBRIČKA Z OPREMO KONTROLE PRISTOPA					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1	ZGRADBA - GRADBENA DELA				
	Opomba: Upoštevati izvedbo vseh del v RTP območju pod napetostjo 20 kV stikališča. Izvajalec je dolžan zagotoviti ustrezno zaščito, kar je upoštevano v ponudbenih cenah. Temeljni transformatorjev niso zajeti v tem delu popisa.				
	GRADBENA DELA				
3.1.1	ZEMELJSKA DELA				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščnem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Upoštevati naklon brežin 1:1 oziroma varovanje izkopanih jarkov, delo med ovirami in navodila geomehanika. V postavki so zajeta vsa izkopna dela za novo komandno zgradbo, kanalizacijo, zunanje kabliranje, ponikovalnico in ostale elemente zunanje ureditve platoja ob zgradbi. Obračun zemeljskih del po dejansko izvedenih količinah, na podlagi profilov posnetih pred in po izkopavanju.				
	Vsi odpadki, ki bodo nastali pri rušitvi, bodo strojno naloženi na prevozno sredstvo in odpeljani na stalno gradbeno deponijo.				
3.1.1.1	Odriv humusne plasti v debelini 20-30 cm na začasno deponijo. Material (preperina) se uporabi za humusiranje okolice po opravljenih delih.	m3	60	0,00	0,00
3.1.1.2	Široki izkop do globine 2,0 m z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo (odvoz na začasno deponijo): ~ izkop v terenu IV. ktg	m3	1700	0,00	0,00
3.1.1.3	Široki izkop od globine 2,0 m z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo (odvoz na trajno deponijo): ~ izkop v terenu IV. ktg	m3	900	0,00	0,00
3.1.1.4	Odvoz izkopanega materiala na:				
	~ začasno deponijo	m3	1760	0,00	0,00
	~ trajno deponijo	m3	900	0,00	0,00
3.1.1.5	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Utrditev pod temelji zgradbe: Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $E_v \geq 80$ Mpa. Sestava:				
	~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinosko odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini 60 cm	m3	500	0,00	0,00
	~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	80	0,00	0,00
3.1.1.6	Zasipanje za temelji in zidovi z izkopanim materialom (karbonatni drobljenec, granulacija 32/64 mm) iz začasne deponije, z nakladanjem in dovozom z začasne deponije na gradbenem območju, uvaljanje in komprimiranje v plasteh po 30 cm do predpisane trdnosti $M_v = 80$ MPa.	m3	700	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.1.7	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnilo ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	650	0,00	0,00
3.1.1.8	Meritve zbitosti temeljnih tal s togo obremenilno ploščo (švicarska metoda) in izdelava poročila.	kpl	1	0,00	0,00
3.1.1.9	Geotehnični nadzor v času izvajanja zemeljskih del in izvedbi zgornjega ustroja na platoju.	ur	10	0,00	0,00
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00
3.1.2	BETONSKA DELA				
3.1.2.1	Dobava, izdelava in montaža armature iz betonskega jekla. Količina je ocenjena. Vse razen podbetoniranja.				
	~ rebrasta armatura S 500 B do fi 12	kg	7.624,80	0,00	0,00
	~ rebrasta armatura S 500 B od fi 12	kg	116,40	0,00	0,00
	~ armaturne mreže S 500 B	kg	40.257,60	0,00	0,00
3.1.2.2	Dodatek za varjenje armature (cca. 30% stikov) zaradi ozemljitve. Količina je ocenjena.	kg	14.399,64	0,00	0,00
3.1.2.3	Dobava in vgradnja toplotno izolacijskih elementov (npr. Isokorb, T Tip DL-MM4_REI120-CV1-H280-1.0) po celotni višini. Vsi elementi vgrajeni skupaj.	m	12	0,00	0,00
3.1.2.4	Dobava in ročno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije preseka do 0.10 m3/m2/m; ~ podložni beton (C12/15) pod temelji in tlaki deb. 10 cm. Podložni beton.	m3	60	0,00	0,00
3.1.2.5	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka nad 0.30 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve (temelji). ~ beton C30/37 XS1: Pasovni temelji.	m3	70	0,00	0,00
3.1.2.6	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka nad 0.30 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve (temelji). ~ vodoodporni beton (bela kad) iz betona C30/37 XS1: Temeljna plošča kabelskega prostora in črpalni jašek.	m3	60	0,00	0,00
3.1.2.7	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.20-0.30 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. ~ beton C30/37 XS1: Stene nad kletjo.	m3	400	0,00	0,00
3.1.2.8	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.20-0.30 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. ~ vodoodporni beton (bela kad) iz betona C30/37 XS1: Stene v kleti.	m3	60	0,00	0,00
3.1.2.9	Dobava in ročni nanos kemične obdelave (npr. kot proizvajalec Penetron, ADMIX) za zaščito vodoodpornega betona. Poraba 0,65 - 0,8 kg/m2 oz. 0,8-1% glede na količino cementa v betonski mešanici po navodilih in tehnologiji dobavitelja. Stene in temeljna plošča v kleti.	kg	300	0,00	0,00
3.1.2.10	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.20-0.25 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. Beton C30/37 XS1: ~ plošče objekta nad pritličjem ~ poševna plošča strehe ~ nosilci	m3	150	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.2.11	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.30 m ³ /m ² -m; z vsemi pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve. Beton C30/37 XS1: ~ stebri	m3	3	0,00	0,00
3.1.2.12	Dobava in strojno vgrajevanje betona s tlačanjem s pervibratorjem na električni pogon v armirane konstrukcije preseka od 0.12-0.30 m ³ /m ² -m; z vsemi pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve. ~ beton C30/37 XS1: Stopnice s podestom.	m3	7	0,00	0,00
3.1.2.13	Dobava in izdelava izravnalne mase debeline do 1 cm, z zgladitvijo. Na mestu odstranitve obstoječe sekundarne kritne 20 kV stikališča.	m2	350	0,00	0,00
3.1.2.14	Dobava in izdelava premaza s sredstvom za boljšo prijemljivost novega in obstoječega betona (npr. Cementol, Elastosil)	m2	20	0,00	0,00
3.1.2.15	Kompletna izdelava in dobava arm. betonskega črpalnega jaška (vodoodporni beton, bela kad C30/37 XS1) neto dimenzij 100 x 100 cm, globine do 1,5 m. deb. dna in sten 20 cm. Vključno z vsemi gradbenimi deli in LTŽ pokrovom. Za potopno črpalko za odvodnjavanje iz kabelskega prostora 110 kV stikališča.	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ BETONSKA DELA:					0,00
3.1.3	ZIDARSKA DELA				
	Zidarska dela splošno: Vsi zidovi morajo biti sezidani popolnoma ravno in navpično. Stiki morajo biti popolnoma zaliti z malto in horizontalni stiki ne smejo biti debelejši kot 15 mm, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti. Vse ometane površine morajo biti popolnoma ravne z enakomerno površinsko obdelavo. Premični delovni odri in pomožna dela so vključeni v ceno enote izdelka.				
3.1.3.1	Zidanje opečnih sten v podaljšani malti 1:3:9. Zidovi iz: ~ opeke dim. 29 x 19 x 19 cm iz votle opeke v apneno-cementni malti (modularni votlak). Ocena.	m3	7	0,00	0,00
3.1.3.2	Izdelava strojnega notranjega ometa na stene s fino cementno malto 1:2 debeline do 15 mm, površina zaribana, čiščenje zidnih površin pred pričetkom, pripravljena za slikopleskarsko obdelavo, z vsemi pomožnimi deli in transporti. Obračun površin skladno z normami in predpisi.	m2	1400	0,00	0,00
3.1.3.3	Obdelava betonskih stropov in stopniščnih ram z brušenjem opažnih stikov in krpanjem s fino cementno malto 1:2 debeline do 15 mm v pritličju in nadstropju.	m2	450	0,00	0,00
3.1.3.4	Dobava in vgradnja tipskih preklad:				
	~ preklade dimenzij 6 x 12 x do 150 cm. Ocena.	kos	10	0,00	0,00
3.1.3.5	Kompletna izvedba talne hidroizolacije vključno s pripravo podlage, hladni prednamaz, varjenje trakov po celotni površini z minimalnim preklpom 10 cm, vsa pomožna dela in zaključki. Vključno z uporabo varilnih trakov (npr. Fragmat, Izolelast). Trak je z ene strani zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo z druge pa z lahko taljivo folijo. V skladu s SIST EN 13969 (npr. za tip A) in s SIST 1031. Med toplotno izolacijo. ~ elastomerna-bitumenska samolepilna hidroizolacija	m2	170	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.3.6	Kompletna dobava in izvedba vertikalne hidroizolacije vključno z izdelavo zaokrožnic iz cementne malte med horizontalnimi in vertikalni prehodi, pripravo površin, hladnim prednamazom, varjenjem trakov, vsemi pomožnimi deli in zaključki. Trak se vgrajuje z varjenjem po celotni površini z 10 cm preklpom. V skladu s SIST EN 13707 spodnji sloj ali sloj pod težko zaščito. In s SIST 13969 (npr. za tip A in tip T) ter s SIST 1031. Na betonski površini. ~ elastomerna-bitumenska hidroizolacija (Opcija.)	m2	350	0,00	0,00
3.1.3.7	Dobava in polaganje toplotne izolacije tlakov v naslednji sestavi. ~ 1 sloj PE folije ~ toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena, tlačna trdnost 300 kPa, deb. 10 cm, po standardu EN 13164. ~ elastomerna-bitumenska hidroizolacija SBS (zajeto v drugi postavki) ~ toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena, tlačna trdnost 300 kPa deb. 10 cm, po standardu EN 13164.	m2	270	0,00	0,00
3.1.3.8	Kompletna dobava in izvedba talne hidroizolacije pod betonskimi zidovi na stiku temelj-stena z vodotesnimi nabrekajočimi trakovi (temelj - stena, stena - stena), (npr. kot Penetron, Penebar SW 45 tip A). Ocena.	m2	50	0,00	0,00
3.1.3.9	Posipanje še nevezanega betona s suho mešanico cementa in mivke 1:2: ~ površina zaribana (površine, ki bodo protiprašno premazane - kabelski prostor, LR prostor, komandni in TK prostor)	m2	450	0,00	0,00
3.1.3.10	Izdelava armiranega betona C25/30 X0 vključno z armirano zgornjo mrežo Q183, glajenje površin, vključno s predhodnim čiščenjem podlage, robnim trakom debeline 10 mm, izdelavo dilatacij in vsemi pomožnimi deli: ~ arm. debeline 10 cm, AB plošča v pritličju.	m3	7	0,00	0,00
3.1.3.11	Gradbena pomoč pri vgraditvi podbojev vrat kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.				
	~ vrata velikosti do 2 m2	kos	14	0,00	0,00
	~ vrata velikosti 2-4 m2	kos	7	0,00	0,00
	~ vrata velikosti nad 4 m2 - rolo vrata dim. 450 x 450 cm	kos	1	0,00	0,00
3.1.3.12	Dobava in montaža alu kovinskih profilov za vogale špalet ob oknih. Ocena.	m	30	0,00	0,00
3.1.3.13	Vzidava raznih manjših kovinskih izdelkov kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom:				
	~ kovinski okvir za gumijasti predpražnik vel. 180 x 60 cm. Glavni vhod.	kos	1	0,00	0,00
	~ kovinski okvir za gumijasti predpražnik vel. 120 x 60 cm. Zadnji vhod.	kos	1	0,00	0,00
3.1.3.14	Dobava in vgradnja sidrnih ploščic za stopniščno ograjo:				
	~ sidrne ploščice vel. 10 x 10 cm, vgrajene v nastopne ploskve notranjih stopnic. 110 kV stikališče.	kos	10	0,00	0,00
	~ sidrne ploščice vel. 10 x 10 cm, vgrajene v steno stopnišča (za stenski ročaj). 110 kV stikališče.	kos	10	0,00	0,00
3.1.3.15	Strojno vrtanje in izrezovanje lukenj v AB konstrukcijah deb. do 30 cm za tehnološke odprtine. Obračun po dejanskih količinah. Ocena. ~ površina do 0,30 m2	kos	15	0,00	0,00
3.1.3.16	Razna gradbena pomoč pri obrtniških in instalacijskih delih, ki se obračuna po dejansko porabljenem času in materialu po predhodnem dogovoru z nadzorom in z vpisom v gradbeni dnevnik. Vključeno je tudi sodelovanje pri položitvi energetskih kablov v kabelskem prostoru. Vsa zidarska dela, potrebna pri izdelavi instalacij so zajeta v instalacijskih delih.	ur	50	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.3.17	Dobava in vzidava kamnite ploščice dim. do 50 x 50 cm z letnico, imenom objekta in investitorja, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1	0,00	0,00
3.1.3.18	Dobava in montaža talnega sifona dim. 20 x 20 x 40 cm z vsemi pomožnimi deli. Lovilec kislin z juvidur posodo napolnjeno do 1/3 s klorovim apnom, vključno z dobavo in vgraditvijo pokrova iz nerjaveče pločevine, prirejene za oblogo s keramiko in smradno zaporo in z vsemi pomožnimi deli. Aku prostor.	kos	1	0,00	0,00
3.1.3.19	Dobava in vgradnja PVC cevi DN 110 mm v opečnih zidovih za potrebe strojnih instalacij. Cevi za odvod zraka za prezračevanje. Vključno s koleni, zaključnim strešnim elementom, pomožnim in pritrdilnim materialom.	m	13	0,00	0,00
3.1.3.20	Dobava, vgradnja in montaža tipskih uvodnic za kable s pokrovi, kompletno z vsem pomožnim in pritrdilnim materialom. Obvezna potrditev predstavnika dobavitelja uvodnic po vgradnji v opaž in pred betoniranjem. Kabelski prostor 110 kV stikališča: a. za cev 1x PEHD DN 110:				
	~ Paket treh (3) dvostranskih zidnih uvodnic premera 150 mm tesno zaprte z obeh strani za debelino zidu 300 mm. Vgradnja v opaž. Vrste v višino: 1; Vrste v širino: 3. Dimenzije: Dimenzije okvirja: 640 x 220 mm. Razdalja med središči: 210 mm. Material: Stenski vložek: ABS s TPE 3-rebrastim tesnilom; Povezovalna cev: PVC; Slepa pokrova: ABS s tesnilom TPE. Tesnost: plinotesno in vodotesno do 2,5 bara. (npr. Hauff Technik, tip HSI 150-1x3-K2/300).	kos	1	0,00	0,00
	~ sistemski pokrov s hladno krčno prehodno cevko za priklop rebraste ali gladke EKK premera 110 mm na zidno uvodnico HSI 150-K.... Material: Pokrov sistema: polikarbonat; Vpenjalna matica: mešanica PC / PBT; Krčna cev: EPDM. Tesnost: plinotesno in vodotesno do 0,5 bara (npr. Hauff Technik, tip HSI 150-D110 KS).	kos	3	0,00	0,00
	~ standardno deljivo gumi tesnilo s segmentno tehnologijo lupljenja premera 150 mm za tesnitev do 10 kablov v eni odprtini premera 150 mm. Z adapterjem pa je omogočena namestitvev tudi v uvodnico HSI 150.... Tesnilo omogoča tesnitev že nameščenih kablov. Širina tesnila: 40 mm. Material: pritisne plošče, vijaki, matice in podložke: nerjavno jeklo V2A (AISI 304L); Guma: EPDM; Adapter: EPDM. Tesnost: plinotesno in vodotesno. Skupno število kablov: 10 od tega 4 (premera od 8-30 mm) in 6 (premera od 4-16,5 mm), (npr. Hauff Technik, tip HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5 + adapter HSI 150-ARG-150-SG).	kos	10	0,00	0,00
	b. za cevi 6x PE DN 160, 1x PEHD 2x DN 50:				
	~ Paket sedmih (7) dvostranskih zidnih uvodnic premera 150 mm tesno zaprte z obeh strani za debelino zidu 300 mm. Vgradnja v opaž. Vrste v višino: 1; Vrste v širino: 3. Dimenzije: Dimenzije okvirja: 640 x 220 mm. Razdalja med središči: 210 mm. Material: Stenski vložek: ABS s TPE 3-rebrastim tesnilom; Povezovalna cev: PVC; Slepa pokrova: ABS s tesnilom TPE. Tesnost: plinotesno in vodotesno do 2,5 bara (npr. Hauff Technik, tip HSI 150-1x3-K2/300).	kos	1	0,00	0,00
	~ sistemski pokrov z gumi manšeto za priklop gladke EKK premera 160 mm na zidno uvodnico HSI 150-K.... Material: Pokrov sistema: polikarbonat; Vpenjalna matica: mešanica PC / PBT; Gumi manšeta: EPDM; Vpenjalni trakovi: W4. Tesnost: plinotesno in vodotesno do 0,5 bara (npr. Hauff Technik, tip: HSI 150-M168).	kos	6	0,00	0,00
	~ deljiv sistemski pokrov za tesnitev do 3 kable/cevi premera od 24 do 54 mm hkrati v eni zidni uvodnici premera 150 mm. Širina tesnila: 40 mm. Material: Pritisne plošče: poliamid ojačan s steklenimi vlakni; Kakovost gume: EPDM; Vijaki in matice: nerjavno jeklo V2A (AISI 304L). Tesnost: plinotesno in vodotesno do 2,5 bara (npr. Hauff Technik, tip: HSI 150-DG-3/24-54).	kos	1	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ deljiv sistemski pokrov za tesnitev 1 kabla/cevi premera od 70 do 112 mm v zidni uvodnici premera 150 mm. Širina tesnila: 40 mm. Material: Pritisne plošče: poliamid ojačan s steklenimi vlakni; Kakovost gume: EPDM; Vijaki in matice: nerjavno jeklo V2A (AISI 304L). Tesnost: plinotesno in vodotesno do 2,5 bara (npr. Hauff Technik, tip: HSI 150-DG-1/70-112).	kos	6	0,00	0,00
	~ standardno deljivo gumi tesnilo s segmentno tehnologijo lupljenja premera 150 mm za tesnitev do 10 kablov v eni odprtini premera 150 mm. Z adapterjem pa je omogočena namestitev tudi v uvodnico HSI 150....Tesnilo omogoča tesnitev že nameščenih kablov. Širina tesnila: 40 mm. Material: pritisne plošče, vijaki, matice in podložke: nerjavno jeklo V2A (AISI 304L); Guma: EPDM; Adapter: EPDM. Tesnost: plinotesno in vodotesno. Skupno število kablov: 10 od tega 4 (premera od 8-30 mm) in 6 (premera od 4-16,5 mm), (npr. Hauff Technik, tip: HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5 + adapter HSI 150-ARG-150-SG).	kos	1	0,00	0,00
	c. za cev 1x PEHD DN 160:				
	~ Paket treh (3) dvostranskih zidnih uvodnic premera 150 mm tesno zaprte z obeh strani za debelino zidu 300 mm. Vgradnja v opaž. Vrste v višino: 1; Vrste v širino: 3. Dimenzije: Dimenzije okvirja: 640 x 220 mm. Razdalja med središči: 210 mm. Material: Stenski vložek: ABS s TPE 3-rebrastim tesnilom; Povezovalna cev: PVC; Slep pokrova: ABS s tesnilom TPE. Tesnost: plinotesno in vodotesno do 2,5 bara (npr. Hauff Technik, tip: HSI 150-1x3-K2/300).	kos	1	0,00	0,00
	~ standardno deljivo gumi tesnilo s segmentno tehnologijo lupljenja premera 150 mm za tesnitev do 10 kablov v eni odprtini premera 150 mm. Z adapterjem pa je omogočena namestitev tudi v uvodnico HSI 150....Tesnilo omogoča tesnitev že nameščenih kablov. Širina tesnila: 40 mm. Material: pritisne plošče, vijaki, matice in podložke: nerjavno jeklo V2A (AISI 304L); Guma: EPDM; Adapter: EPDM. Tesnost: plinotesno in vodotesno. Skupno število kablov: 10 od tega 4 (premera od 8-30 mm) in 6 (premera od 4-16,5 mm) (npr. Hauff Technik, tip: HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5 + adapter HSI 150-ARG-150-SG).	kos	3	0,00	0,00
3.1.3.21	Zaključno čiščenje celotnega objekta pred tehničnim pregledom.	kos	1	0,00	0,00
3.1.3.22	Dobava in izravnavna tal s samorazlivno izravnalno maso (Linea 10 rapid, Kema). Kabelski prostor, LR prostor, komandni in TK prostor.	m2	450	0,00	0,00
3.1.3.23	Sanacija zidov (odstranitev poškodovanih delov betona in opeke do stabilne osnove, nanos polimerizirane cementne malte in izravnavna. Zidovi zgradbe 20 kV stikališča na stiku zrušene zgradbe nekdanjega 10 kV in 35 kV stikališča.	m2	300	0,00	0,00
3.1.3.24	Dobava in vgradnja dilatacijskih letev med zgradbo 20 kV stikališča in 110 kV stikališča:				
	~ talne letve (npr. Mifasol GFP-100)	m	15	0,00	0,00
	~ stenske in stropne letve (npr. Mifasol AFW-100)	m	50	0,00	0,00
3.1.3.25	Izdelava armiranega betona C30/37 XS1, armiran z mrežno armaturo S 500 B, zaribane površine vključno s predhodnim čiščenjem podlage, robnim trakom debeline 10 mm, izdelavo dilatacij in vsemi pomožnimi deli: ~ arm. cementni estrih debeline 10 cm. Opcija. 110 kV stikališče. Možnost vgradnje estriha po izboru dobavitelja tehnološke opreme 110 kV stikališča.	m3	13	0,00	0,00
SKUPAJ ZIDARSKA DELA:					0,00
3.1.4	TESARSKA DELA				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.4.1	Dvostranski opaž AB pasovnih temeljev z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Pasovni temelji.	m2	250	0,00	0,00
3.1.4.2	Dvostranski opaž AB sten viš. do 3,0 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.	m2	700	0,00	0,00
3.1.4.3	Dvostranski opaž AB sten viš. od 3,0 m do 9,0 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.	m2	1100	0,00	0,00
3.1.4.4	Opaž ravnih armirano betonskih plošč, viš. podpiranja od 3,0 m do 6,0 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Plošče nad pritličjem.	m2	250	0,00	0,00
3.1.4.5	Opaž poševnih armirano betonskih plošč, viš. podpiranja 3,0 do 6,0 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Plošče nad nadstropjem.	m2	250	0,00	0,00
3.1.4.6	Opaž vseh odprtín v AB zidovih velikosti do 2 m2, obračun po dolžini vgrajenih lesenih desk in plohov širine do 30 cm.	kos	10	0,00	0,00
3.1.4.7	Opaž vseh odprtín v AB ploščah velikosti do 1 m2, obračun po dolžini vgrajenih lesenih desk in plohov širine do 30 cm. Odprtine v AB plošči na koti +0,50 m 110 kV stikališča. Dim. in lokacija odprtín bo določena po izboru dobavitelja teh. opreme.	kos	15	0,00	0,00
3.1.4.8	Doplačilo za vstavljanje posebne folije v opaž: ~ folija za zagotovitev gladkosti in lepšega videza vidnih betonskih površin. Obračun po dejanskih količinah. Kabelski prostor 110 kV stikališča. Ocena.	m2	150	0,00	0,00
3.1.4.9	Opaž ravnih pravokotnih stebrov brez zoba; opažanje, razopažanje in čiščenje: ~ opaž obsega nad 100 cm za vidno površino betona, vključno z robovi. Stebri v 110 kV stikališču	m2	30	0,00	0,00
3.1.4.10	Opaž enoramnih stopnic (rama, nastopne ploskve, stranska ploskev), podpiranje do 3,00 m. Izdelava z gladkimi opažnimi ploščami in s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Stopnice.	m2	25	0,00	0,00
3.1.4.11	Opaž manjših odprtín in raznih manjših elementov z enkratno uporabo lesa, velikosti do 0,50 m2. Ocena.	kos	10	0,00	0,00
3.1.4.12	Prevoz, postavitve in odstranitve fasadnih odrov z napravo podstavkov, z vsemi transporti ter odstranitvijo in čiščenjem po končanju del: ~ odri višine do 10 m. (fasadni oder nad terenom širine 1 m, višine med nivoji 2 m)	m2	1800	0,00	0,00
SKUPAJ TESARSKA DELA:					0,00
3.1.5	FASADERSKA DELA - GRADBENI DEL				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.5.1	Dobava in kompletna izdelava tankoslojne fasade na opečno ali AB podlago vključno s pritrditvijo, lepljenjem, sidranjem in zaključnimi profili oz. PVC zaključnimi vogalniki z mrežico. Med coklom in zgornjim delom fasade je 2 cm zamik, na tem mestu je predvidena vgradnja PVC odkapne letvice. Razred ognjeodpornosti (EN 13501-1) fasade: E, v (npr. v JUBIZOL sistemu B-s1, d0) Sestava konstrukcije (Z1, Z2, Z3): ~ zaključni silikatno silikonski omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Jubizol silicate finish S 1,5 mm pastel) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ ekspanzirani polistiren 20 cm z dodatkom grafita, CE-kodna označba: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P5-DS(N)2-DS(70,-)1-BS125-TR150-CS(10)80, npr. kot JUBIZOL EPS F Graphite - G1 ~ betonska ali opečna stena in notranja obdelava upoštevana v drugih postavkah!	m2	1300	0,00	0,00
3.1.5.2	Dobava in kompletna izdelava fasadne obloge cokla višine 65 cm na opečno ali AB podlago vključno s pritrditvijo, lepljenjem, sidranjem in zaključnimi profili. Razred ognjeodpornosti (EN 13501-1): E, v (npr. v JUBIZOL sistemu B-s1, d0) Sestava konstrukcije (Z4-cokl): ~ marmorni akrilni omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Kulirplast) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ ekstrudiran polistiren 18 cm, lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164) ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Izotekt, T4 plus). Trak se vgrajuje z varjenjem po celotni površini z 10 cm preklopom. Izdelek je v skladu s SIST EN 13707 spodnji sloj ali sloj pod težko zaščito. In s SIST 13969 za tip A in tip T ter s SIST 1031. ~ betonska ali opečna stena in notranja obdelava upoštevana v drugih postavkah!	m2	150	0,00	0,00
3.1.5.3	Dobava in kompletna izdelava obloge na AB podlago vključno s pritrditvijo, lepljenjem in zaključnimi profili. Razred ognjeodpornosti (EN 13501-1): E, v (npr. v JUBIZOL sistemu B-s1, d0) Sestava konstrukcije (Z5) - Klet: ~ čepasta folija iz polietilena visoke gostote je vodo nepropustna, odporna na kemikalije in pritisk. Je odporna proti razpadanju, neoporečna za pitno vodo, vodonepropustna in odporna na kemikalije. Preizkušena po DIN - zahtevah in ima CE - certifikat. (npr. kot Tefond Fondaline). ~ ekstrudiran polistiren 18 cm, lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164)	m2	70	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.5.4	Dobava in kompletna izdelava fasadne obloge na AB podlago vključno s pritrditvijo, lepljenjem, sidranjem in zaključnimi profili. Razred ognjeodpornosti (EN 13501-1): E, v (npr. v JUBIZOL sistemu B-s1, d0) Sestava konstrukcije (Z6) - požarni zid TR 1: ~ marmorni akrilni omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Kulirplast) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ betonska stena in notranja obdelava upoštevana v drugih postavkah! ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ marmorni akrilni omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Kulirplast) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta	m2	150	0,00	0,00
3.1.5.5	Dobava in kompletna izdelava fasadne obloge na AB podlago vključno s pritrditvijo, lepljenjem, sidranjem in zaključnimi profili. Razred ognjeodpornosti (EN 13501-1): E, v (npr. v JUBIZOL sistemu B-s1, d0) Sestava konstrukcije (Z7) - požarni zid TR 2: ~ marmorni akrilni omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Kulirplast) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ ekspandirani polistiren 20 cm z dodatkom grafita, CE-kodna označba: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P5-DS(N)2-DS(70,-)1-BS125-TR150-CS(10)80, npr. kot JUBIZOL EPS F Graphite - G1 ~ betonska stena in notranja obdelava upoštevana v drugih postavkah! ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ marmorni akrilni omet po standardu SIST EN 15824 (npr. Kulirplast) z odtenkom po izboru pooblaščenega arhitekta	m2	150	0,00	0,00
3.1.5.6	Dobava in kompletna izdelava toplotne in hidroizolacije temeljev na AB podlago vključno s pritrditvijo. Sestava konstrukcije: ~ ekstrudiran polistiren 20 cm , lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164) ~ polimer-bitumenska hidroizolacija 2x0,5cm (zajeto pod vertikalno hidroizolacijo) Izolacija temeljev zgradbe s 110 kV stikališčem.	m2	300	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.1.5.7	Dobava in kompletna izdelava toplotne in hidroizolacije temeljev na AB podlago vključno s pritrditvijo. Sestava konstrukcije: ~ ekstrudiran polistiren 20 cm , lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164) ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (zajeto pod vertikalno hidroizolacijo) Izolacija temeljev zgradbe z 20 kV stikališčem.	m2	100	0,00	0,00
3.1.5.8	Dobava in kompletna izdelava toplotne izolacije temeljev na AB podlago vključno s pritrditvijo. Sestava konstrukcije: ~ ekstrudiran polistiren 12 cm , lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164) ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (zajeto pod vertikalno hidroizolacijo) Izolacija temeljev proti zgradbi z 20 kV stikališčem.	m2	300	0,00	0,00
3.1.5.9	Dobava in kompletna izdelava toplotne izolacije temeljev na AB podlago vključno s pritrditvijo. Sestava konstrukcije: ~ ekstrudiran polistiren do 5 cm , lepljen na podlago, XPS (npr. Fragmat XPS 300 NL), (CE-kodna označba: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7-DS(70,-)WD(V)3, v skladu z SIST EN 13164) ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (zajeto pod vertikalno hidroizolacijo) Izolacija temeljev proti zgradbi z 20 kV stikališčem.	m2	50	0,00	0,00
3.1.5.10	Dobava in izdelava oz. montaža dela fasade za zunanje okenske police v naslednji sestavi: ~ ekspanzijski trak (npr. Jubizol expansion tape) ~ enokomponentna tesnilna masa (npr. Juboflex MS) ~ distančniki iz plute ~ elastična 2K vodotesna masa (npr. Jubizol superfix) ~ samolepilni tesnilni trak (npr. Hidrosol sealing tape) - ob polici ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ fasadna armirana mrežica (npr. Jubizol mesh) ~ lepilna malta (npr. Jubizol adhesive mortar) ~ topl. izolacija ~ konzole za montažo polic, obtežba min. 50 kg / konzolo Podana je skupna širina vseh oken.	m	20	0,00	0,00
3.1.5.11	Dobava in vgradnja fasadnega dilatacijskega profila (npr. kot RÖFIX, dilatacijski profil E- oblike). Plastičen profil z gibljivo zaplato (co-ekstrudiran) in zalepljeno stekleno mrežico. Alkalno odporna, svetla, bela barva, možnost premazovanja, odporen proti UV žarkom in ozonu, fiksni. Na stiku med novo in obstoječo zgradbo.	m	30	0,00	0,00
SKUPAJ FASADERSKA DELA - GRADBENI DEL:					0,00
SKUPAJ GRADBENA DELA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2	ZGRADBA - OBRTNIŠKA DELA				
3.2.1	KROVSKA DELA				
	Dela izvajati točno po določilih in navodilih dobavitelja kritine z upoštevanjem veljavnih tehničnih predpisov in standardov. Površina žlot, slemena in obrob se odšteje pri obračunu površine kritine, prav tako se odštejejo odprtine manjše od 1 m ² . Za izvršitev krovskih in kleparskih del se uporabijo odri za fasado. Dela izvajati v skladu s pravilnikom varstva pri delu na višinah. Naklon kritine znaša 8°.				
3.2.1.1	Dobava in montaža ognjevarnega strešnega panela iz izolirane profilirane pločevine deb. 200 mm (npr. Trimo Trebnje SNV 200/1000/ Power T). Zunanja (zgornja) trapezna profilirana pločevina je pocinkana (275g/m ² cinka v skladu z EN 10142 in EN 10147) in obarvana s poliester barvo debeline 25my. Vmesnega izolacijskega polnila iz konstrukcijske negorljive lamelirane mineralne volne razreda A1 po EN 13501-1 debeline (mm) 200. Trapezi so zapolnjeni z negorljivo mineralno volno. Notranje plitvo profilirane pločevine 0,6 mm. Notranja (spodnja) plitvo profilirana pločevina je pocinkana (275g/m ² cinka v skladu z EN 10142 in EN 10147) in obarvana s poliester barvo RAL 9002 debeline 15 my. Panel je z obeh strani zaščiten s PVC folijo, ki se v času montaže odstrani. V ceni panela so vključeni nerjavni vijaki, kalote, podložke in EPDM tesnila. Paneli morajo biti certificirani in skladni s CE in EPAQ zahtevami. Kompletno z vsem pritrdilnim materialom, tesnili, zaključki, pomožnimi deli, prenos in transportom (pokrivanje strehe in izvedba tipskih detajlov po specifikaciji proizvajalca kritine). Kritina v svetlo sivi barvi.	m ²	550	0,00	0,00
3.2.1.2	Dobava in pokrivanje strehe s tipskimi linijskimi snegolovi (npr.: po TRIMO detajlu AA5/1 in AA5/1-K) v barvi kritine, kompletno z montažo in vsemi pomožnimi deli, prenos in transportom (snegolovi, vijaki, tesnila, itd.). Obračun po dejanskih količinah. Ocena.	m	120	0,00	0,00
SKUPAJ KROVSKA DELA:					0,00
3.2.2	KLEPARSKA DELA				
	Dobava in montaža kleparskih elementov. Kleparski elementi so izdelani iz jeklene pločevine 0,6 mm (275 g/m ² cinka v skladu z EN 10142 in EN 10147), ki je prašno obarvana - gladka, sijaj. V ceni elementov je vključen pritrdilni in tesnilni material. Nevidna notranja stran pločevine je zaščiten z lakom debeline 5 µm in ni v RAL barvi.				
3.2.2.1	Dobava in izvedba kleparskih elementov prečne dilatacije s podljševanjem strešne kritine. Izdelava dilatacije iz obrob r.š. do 50 cm, deb. 0,7 mm, prašno barvano. Podaljševanje panela do 300 mm. Vključno z dodatnimi obrobami, termoizolacijo deb. do 70 mm, dolžine do 150 mm. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom. Detajl po navodilu dobavitelja (npr. TRIMO). Med zgradbo 20 kV stikališča in 110 kV stikališča.	m	40	0,00	0,00
3.2.2.2	Dobava, izdelava in montaža podkonstrukcije (npr. po TRIMO detajlu), sidrana v AB ploščo, vključno s povezavami. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom. Izvajalec izdelava delavniške risbe, streha S1:				
	~ na AB podlagi: HMP2-A HOP U 106/35/3	m	250	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ naležna konstr.: HMP-B HOP C 15/35/100/2, L=4000 mm	m	250	0,00	0,00
3.2.2.3	Dobava, izdelava in montaža podkonstrukcije (npr. po TRIMO detajlu), sidrana v AB ploščo, vključno s povezavami. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom. Izvajalec izdelava delavniške risbe, streha S2:				
	~ na AB podlagi: HMP2-A HOP U 106/75/3	m	200	0,00	0,00
	~ naležna konstr.: HMP-B HOP C 15/55/100/2, L=4000 mm	m	200	0,00	0,00
3.2.2.4	Dobava in vgradnja paroprepustne, vetrotesne, vodotesne sekundarne kritine za strme strehe (z naklonom min. 5°) narejene na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliolefina (FPO), na robovih se toplozračno vari, in z neдрsečo površino za hitro in enostavno montažo CE deklarirano po EN 13859-1 (npr. SIKA, SARNAFIL MTS). Odpornost na prodiranje vode W1 (po EN 1928:2001).	m2	550	0,00	0,00
3.2.2.5	Dobava in izvedba kleparskih elementov krajnega visečega žleba (npr. po TRIMO detajlu AA2/1, AA2/1-K1, AA2/1-K2, AA2/1-K3). Nerjavni nosilec visečega žleba, žleb zunanji, izlivni priključek, izlivna cev, nerjavni nosilec izlivne cevi maska visečega žleba, maska napušča notranja/zunanja. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.				
	~ horizontalni žleb (razvita širina) 330 mm	m	30	0,00	0,00
	~ vertikalna odtočna cev (premer) 120 mm	m	15	0,00	0,00
	~ število izlivnih priključkov v peskolove	kos	2	0,00	0,00
3.2.2.6	Dobava in izvedba kleparskih elementov čelnega zaključka (npr. po TRIMO detajlu AA6/2, AA6/2-K). Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.				
	~ čelna obroba Fe 0,6 mm, podpora čelne obrobe Fe 2mm	m	100	0,00	0,00
3.2.2.7	Dobava in izvedba kleparskih elementov slemena enokapnice (npr. po TRIMO detajlu AA9/3 in AA9/3-K). Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.				
	~ slemenjak enokapnice II, vogalnik panela notranji, maska panela SNV termoizolacija, polnilo profila SNV negativ	m	30	0,00	0,00
3.2.2.8	Dobava in izvedba kleparskih elementov okroglega preboja z EPDM manšeto (npr. po TRIMO detajlu AB4/1). Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom.				
	~ EPDM manšeta za okrogle preboje	kos	5	0,00	0,00
3.2.2.9	Dobava in izvedba nestandardnih kleparskih elementov s pritrdilnim in tesnilnim materialom, požarne stene TR 1 in TR 2 vključno s podkonstrukcijo:				
	~ horizontalna obroba r.š. do 700 mm, deb. 0,7 mm, prašno barvano, horizontalne in vertikalne površine	m	30	0,00	0,00
	~ vertikalna obroba r.š. do 600 mm, deb. 0,7 mm, prašno barvano, horizontalne in vertikalne površine	m	60	0,00	0,00
	~ podkonstrukcije lesene letve 50/40 mm, izvedba v naklonu	m	70	0,00	0,00
	~ polnilo - toplotna izolacija EPS deb. 4 cm	m2	15	0,00	0,00
	~ OSB plošče OSB/3 2500X675X15 MM TG4	m2	25	0,00	0,00
3.2.2.10	Dobava, izdelava in vgradnja rebraste pločevine r.š. 70 cm, vključno z izdelavo odkanega zaključka. R 10 ocena skupine proti drsne odpornosti. V skladu s certifikatoma EN 573 in EN 1386. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom. Zunanji prag rolo vrat 110 kV stikališča.	m	6	0,00	0,00
3.2.2.11	Dobava, izdelava in vgradnja kovinske podkonstrukcije iz jeklenih profilov 50/50/5 mm, privijavčeno v betonsko konstrukcijo, skrito pod rebrasto pločevino in fasado. Vključno z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom. Zunanji prag rolo vrat 110 kV stikališča.	m	6	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
SKUPAJ KLEPARSKA DELA:					0,00
3.2.3	STAVBNO POHIŠTVO				
	VRATA				
	Vse mere pred izvedbo vrat kontrolirati na objektu in izvedbo prilagoditi dejanskemu stanju!				
	Izdelava, dobava in montaža vrat po spodnjem opisu: Vsa PVC vrata imajo PVC podboje. Vsa požarna vrata imajo pločevinaste podboje. Vratna krila in podboji so prašno barvani (gladki, sijaj). Vsa vrata so opremljena s sistemsko ključavnico in s sistemskim ključem. Pri izdelavi ključavnic in ključev upoštevati kodno kartico, ki jo posreduje naročnik. Vsa vrata morajo imeti vgrajeno varnostno izolativno steklo (lepljeno steklo VSG). Upoštevati opise in opombe v shemah! Dimenzije in število predhodno obvezno preveriti! Vsa kovinska vrata so ozemljena! Vsi štoki naj bodo objemni in iz kovinskih podbojev za širino zidu do 30 cm. Vsa vrata so vgrajena na ometano ali AB površino. Širina vseh podbojev je do 30 cm. Vsa vrata morajo biti mehansko odporna proti zvijanju! Število tečajev prilagoditi višini vrat.				
	Vrata s kontrolo pristopa morajo biti opremljena s: ~ hidravličnim avtomatskim samozapiralom ~ notranjo ključavnico z vzvodom ~ bunko na strani, kjer je čitalno mesto ~ naletno kljuko v primeru požara ~ prenosnikom toka (za ključavnico / prijemnik) na dvokrilnih vratih ~ vrata v svetlo sivi barvi				
	Izdelava, dobava in vgradnja PVC zunanjih vrat, najmanj 6 komorni profil z dvema tesniloma, skupna toplotna prehodnost vrat je $U_d = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, s troslojnimi izolacijskimi stekli 4/18/4/18/4 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, stekla naj bodo varnostna- kaljena, s TGI distančnikom, spodaj s PVC panelom. Vrata morajo imeti mehanizem samozapirala. Vratno krilo je opremljeno z eloksiranim mehanizmom za odpiranje in dvema oz. tremi 3D nasadili (odvisno od velikosti). Izvede se vgradnja stavbnega pohištva po RAL smernicah. Vsa vrata imajo nizek prag.				
	Izdelava, dobava in vgradnja PVC notranjih vrat, najmanj 6 komorni profil z dvema tesnilom, stekla naj bodo varnostna- kaljena, s TGI distančnikom, spodaj s PVC panelom. Vrata morajo imeti mehanizem samozapirala. Vratno krilo je opremljeno z eloksiranim mehanizmom za odpiranje in dvema oz. tremi 3D nasadili (odvisno od velikosti). Izvede se vgradnja stavbnega pohištva po RAL smernicah. Vsa vrata imajo nizek prag.				
	Vse vzdane AZR rešetke so zajete v popisu strojnega dela.				
3.2.3.1	~ Vrata V2, enokrilna zunanja PVC vrata, dim. 90 x 200 cm (svetla mera), vgrajeno varnostno steklo 1x dim. 70/80 cm. Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, avtomatsko zapiralo, tesnilo guma, pločevinasti podboj, 1x zaustavljajč. Vhodna niša.	kos	1	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.3.2	~ Vrata V3, enokrilna zunanja PVC vrata, dim. 80 x 205 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, avtomatsko zapiralo, tesnilo guma, pločevinasti podboj, 1x zaustavljač. Kabelski Jašek 20 kV stikališča.	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.3	~ Vrata V4, enokrilna zunanja PVC vrata, dim. 115 x 215 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, avtomatsko zapiralo, tesnilo guma, pločevinasti podboj, 1x zaustavljač. Vrata z dvema vgrajenima zaščitnima prašnobarvanima rešetkama: dovodna zunanja vratna rešetka AZR-3 1000/600 mm sp. rob= +10 cm in odvodna zunanja vratna rešetka AZR-3 000/600 mm zg. rob= -10 cm pod vrhom vrat. Prostor TR LR1 in TR LR 2.	kos	2	0,00	0,00
3.2.3.4	~ Vrata V5, dvokrilna zunanja PVC vrata, dim. 200 x 255 cm (svetla mera), vgrajeno varnostno izolativno steklo, štiri vratna krila (spodnji krili viš. 200 cm, zgornji krili viš. 55 cm), vrata mehansko odporna proti zvijanju. Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, avtomatsko zapiralo, tesnilo guma, pločevinasti podboj, 2x zaustavljač. Kabelski prostor 20 kV stikališča (PT) in 20 kV stikališče (1.N). Izdelava, dobava in montaža tipskih kovinskih prašnobarvanih rešetk: vgrajena dveh dovodnih zunanjih vratnih rešetk AZR-3 800/800 mm sp. rob= +10 cm. AKU prostor.	kos	2	0,00	0,00
3.2.3.5	~ Vrata V6, dvokrilna zunanja PVC vrata, dim. 190 x 255 cm (svetla mera), vgrajeno varnostno izolativno steklo 2x 75/135 cm. Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, navadna nasaditev, tesnilo guma, pločevinasti podboj, 2x zaustavljač. Glavni vhod (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.6	~ Vrata V8, notranja enokrilna PVC vrata, dim. 100 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Skladišče (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.7	~ Vrata V8, notranja enokrilna PVC vrata, dim. 100 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Komandni prostor in TK prostor (1.N).	kos	2	0,00	0,00
3.2.3.8	~ Vrata V11, zunanja rolo PVC vrata, dim. 450 x 450 cm (svetla mera), ALU-lamela 55 mm iz valjanega aluminija, polnjena s poliuretansko peno, skladno s standardom EN 12604. Vključno z rolo omarico nad vrati. Prostor 110 kV stikališče, (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.9	~ Vrata V12, zunanja enokrilna PVC vrata, dim. 100 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Prostor 110 kV stikališče, (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.10	~ Vrata V13, notranja dvokrilna PVC vrata, dim. 140 x 245 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Kabelski jašek v prostoru lastne rabe (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.11	~ Vrata V14, notranja dvokrilna PVC vrata, dim. 150 x 200 cm (svetla mera), vgrajeno varnostno izolativno steklo 2x 75/135 cm. Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Komandni prostor (1.N).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.12	~ Vrata V15, zunanja dvokrilna PVC vrata, dim. 210 x 250 cm (svetla mera), vgrajeno varnostno izolativno steklo, štiri vratna krila (spodnji krili viš. 200 cm, zgornji krili viš. 50 cm), vrata mehansko odporna proti zvijanju. Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj. Komandni prostor - montažni vhod (1.N).	kos	1	0,00	0,00
	POŽARNA VRATA				
3.2.3.13	~ Vrata V1P, protipožarna (EI30-C), enokrilna vrata iz jeklene pločevine, dim. 100 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj, samozapiralo. Vrata v kabelskem prostoru 110 kV stikališča (K).	kos	1	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.3.14	~ Vrata V7P, protipožarna (EI30-C), enokrilna vrata iz jeklene pločevine, dim. 80 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj, samozapiralo. Vrata v AKU prostoru, (PT).	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.15	~ Vrata V7P, protipožarna (EI30-C), enokrilna vrata iz jeklene pločevine, dim. 80 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska bunka na zunanji strani prostora, naletna kljuka na notranji strani prostora, tesnilo guma, pločevinasti podboj, samozapiralo. <i>Vrata so opremljena z električno ključavnico s sistemom kontrole pristopa in z naletno kljuko z deblokado ključavnice.</i> Vrata v kabelskem prostoru 20 kV stikališča (PT) in 20 kV stikališču (1.N).	kos	2	0,00	0,00
3.2.3.16	~ Vrata V8P, protipožarna (EI30-C), enokrilna vrata iz jeklene pločevine, dim. 100 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, tesnilo guma, pločevinasti podboj, samozapiralo. Prostor lastne rabe in prostor 110 kV stikališče, (PT).	kos	2	0,00	0,00
	OKNA				
	Vse mere pred izvedbo oken kontrolirati na objektu in izvedbo prilagoditi dejanskemu stanju!				
	Dobava in montaža PVC oken (kot npr. SCHÜCO CORONA SI 82, Rondo). Statična ojačitev s konvencionalnimi jeklenimi ojačitvami, s tremi ravni tesnjenja, z EPDM tesnili. Lastnosti in prednosti: 6/7- komorni profi širine 82mm; vgrajeno 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; Večja gradbena globina 82mm. Vgradnja po sistemu RAL (tesnilna pena (npr. 3foam) med okenskim okvirjem in zidom ter tesnilni profili na vsaki strani (npr. T-fal) med okenskim okvirjem in ometom. Podana količina kompletno vgrajenega elementa, z upoštevanjem vsega dela in materiala za kvalitetno izvedbo in montažo. Vse kljuke so v enaki barvi kot okenski okvirji. Okovje mora zadostiti pogojem prve varnostne stopnje. Izvede se vgradnja stavbnega pohištva po RAL smernicah. Okvirji v svetlo sivi barvi. Zaradi statike je zelo pomembno, da so izolacijska stekla lepljena v okenska krila. Upoštevati je potrebno zidarsko popravilo notranjih špalet obstoječih odprtín.				
3.2.3.17	O1 - enokrilno PVC okno - dimenzija: 60/120 cm (zidarska mera) - parapet: 100 cm - odpiranje: krilno, ventus - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: PVC - zasteklitev: izolacijsko steklo - okovje / kljuke: alu tipske, kljuka s ključavnico po SIST EN 179 - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: /	kos	2	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.3.18	O2 - enokrilno PVC okno - dimenzija: 110/120 cm (zidarska mera) - parapet: 100 cm - odpiranje: krilno, ventus - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: PVC - zasteklitev: izolacijsko steklo - okovje / kljuge: alu tipske, kljuka s ključavnico po SIST EN 179 - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: /	kos	2	0,00	0,00
3.2.3.19	O3 - enokrilno PVC okno - dimenzija: 120/120 cm (zidarska mera) - parapet: 100 cm - odpiranje: krilno, ventus - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: PVC - zasteklitev: izolacijsko steklo - okovje / kljuge: alu tipske, kljuka s ključavnico po SIST EN 179 - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: /	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.20	O4 - enokrilno PVC okno - dimenzija : 150/260 cm (zidarska mera) - parapet : 30 cm - odpiranje: krilno, ventus - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: PVC, okno ima tri horizontalne in eno vertikalno ALU prečko. - zasteklitev: izolacijsko steklo - okovje / kljuge: alu tipske, kljuka s ključavnico po SIST EN 179 - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: /	kos	1	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.3.21	O6 - enokrilno PVC okno - dimenzija: 450/120 cm (zidarska mera) - parapet: 280 cm - odpiranje: krilno, ventus - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: PVC, okno ima tri vertikalne prečke. - zasteklitev: izolacijsko steklo - okovje / kljuge: alu tipske, kljuka s ključavnico po SIST EN 179 - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: /	kos	1	0,00	0,00
	POŽARNO OKNO				
	Dobava in montaža požarnih aluminijastih oken (kot npr. SCHÜCO AWS 75 EI60) po standardu EN 1364 / 1634 s 75 mm osnovne globine podboja in 85 mm globine krila, z večpreklatnim sredinskim tesnilom in poglobljenimi steklitvenimi tesnili, ki preprečujejo kroženje zraka iz hladne na toplo površino profila. V področju prekinjenega toplotnega mosta je vstavljen dodatni izolativni material. Vsi vogalni in T-spojnik so opremljeni z veznimi elementi, ki z svojo labirintno strukturo omogočajo kontrolirano razporeditev lepila. Spoji so na stikih opremljeni še s posebnimi tesnilnimi elementi oz. z ustreznim kotnikom. Zatesnitev T-spojev se izvede s sistemskimi tesnilnimi blazinicami in trajno elastičnim tesnilnim materialom v področju stičnih tesnilnih elementov labirintne oblike. Da se zagotovi nemoteno prezračevanje osnovnega utora profila, je potrebno uporabiti posebne sistemske podložke. Zaključki na gradbeni element morajo biti znotraj paronepropustni, zunaj paropropustni, vodotesni. Koeficient toplotne prevodnosti profilov "Uf" je do 1,3 W/m2K DIN EN ISO 10077 - 1 (odvisno od širine profilov). Koeficient toplotne prevodnosti okna "Uw" je do 0,9 W/m2K DIN EN ISO 10077 - 1 (odvisno od širine profilov in zasteklitve). Okovje: skrito okovje Avantec (nosilnosti 130 kg), vidno okovje. Okna s kombiniranim odpiranjem in zunanjimi odkapnimi policami, zasteklitev z izolacijskim steklom, toplotna prehodnost troslojna zasteklitev (4 - 12Ar - 4 - 10Ar - 4), polnjeno s plinom Argon. Vgradnja po sistemu RAL (tesnilna pena npr. 3foam) med okenskim okvirjem in zidom ter tesnilni profili na vsaki strani (npr. T-fal) med okenskim okvirjem in ometom. Podana količina kompletno vgrajenega elementa, z upoštevanjem vsega dela in materiala za kvalitetno izvedbo in montažo. Vse kljuge so enaki barvi kot okenski okvirji.				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.3.22	O5 - fiksno aluminijasto požarno okno - dimenzija : 200/120 cm (zidarska mera) - parapet : 100 cm - odpiranje: fiksno - vgradnja: zidana ali AB stena - okvirji: ALU - zasteklitev: požarno steklo EI60 min - okovje / kljuke: / - senčenje: (glej alu dela) - okenske police: (glej kamnoseška dela) - požarna odpornost: EI60 min	kos	1	0,00	0,00
	ŽALUZIJE				
3.2.3.23	Dobava in montaža zunanjih ALU žaluzij na vodilih; površine so vroče prašno barvane, podometna omarica, širina lamel 80 mm, izvedba Krpan, srebrna barva RAL 9006. Vključno z izdelavo večplastne folije (kot npr. Actis Triso Super 10+, med omarico in zidom). Z vsem pomožnim in pritrdilnim materialom:				
	~ dim. 60 x 120 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O1)	kos	2	0,00	0,00
	~ dim. 110 x 120 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O2)	kos	2	0,00	0,00
	~ dim. 120 x 120 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O3)	kos	1	0,00	0,00
	~ dim. 150 x 260 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O4)	kos	1	0,00	0,00
	~ dim. 450x 120 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O6)	kos	1	0,00	0,00
3.2.3.24	Dobava in montaža notranjih ALU žaluzij na vodilih; površine so vroče prašno barvane, podometna omarica, širina lamel 16 mm, izvedba Krpan, srebrna barva RAL 9006. Z vsem pomožnim in pritrdilnim materialom:				
	~ dim. 200 x 120 cm, monokomanda, ročni pogon (za okno O5)	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO:					0,00
3.2.4	KLJUČAVNIČARSKA DELA				
	Vsi ključavničarski izdelki morajo biti zaščiteni proti koroziji vsaj z enim temeljnim premazom. Izdelki z mersko enoto kg, se obračunajo po dejanski teži.				
3.2.4.1	Izdelava, dobava in montaža notranja jeklene stopniščne ograje. Kompletno z vsem spojnim in pritrdilnim materialom. Obračun po dejanski teži.				
	~ notranja stopniščna ograja, konstrukcija INOX, vertikalne palice, vse mat brušeno, višine 100 cm. Ročaj in vertikale fi 40 mm, vmesne palice fi 20 mm. Vključno z vsem pomožnim in pritrdilnim materialom.	m	8	0,00	0,00
	~ stopniščni ročaj inox fi 40 mm ob stopnišču, obdelava površine mat.	m	15	0,00	0,00
	~ demontažna notranje inox ograje, mat površina, inox 2x horizontalna prečka 50/50 mm, vključno z nasadilno inox konstrukcijo in vsem pomožnim in pritrdilnim materialom. Dolžina ograje do 2,5 m. Vrata V15 - Komandni prostor (1.N).	kos	1	0,00	0,00
	~ demontažna notranje inox ograje, mat površina, inox 2x horizontalna prečka 50/50 mm, vključno z nasadilno inox konstrukcijo in vsem pomožnim in pritrdilnim materialom. Dolžina ograje do 2,5 m. Obstoječa vrata v 20 kV stikališču.	kos	1	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ demontažna ograja mat površina, inox 2x horizontalna cev fi 50 mm, vključno z nasadilnimi konzolami (4x) in vsem pomožnim in pritrdilnim materialom. Dolžina ograje do 5 m. Prostor 110 kV stikališča.	kos	1	0,00	0,00
3.2.4.2	Izdelava, dobava in montaža inox okvirja predpražnika dim. 180 x 60 x 2,6 cm. Glavni vhod.	kos	1	0,00	0,00
3.2.4.3	Izdelava, dobava in montaža inox okvirja predpražnika dim. 120 x 60 x 2,6 cm. Zadnji vhod.	kos	1	0,00	0,00
3.2.4.4	Izdelava in dobava raznih drobnih ključavničarskih izdelkov. Obračun po dejanski teži.	kg	200	0,00	0,00
3.2.4.5	Izdelava, dobava in montaža droga za GPS anteno, inox cev Ø 75 mm, kompletno z vsem pritrdilnim materialom za pritrditev na fasado. Antena poteka od dvojnega poda v kom. prostoru.	m	5	0,00	0,00
SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA:					0,00
3.2.5	SPUŠČENI STROPOVI				
3.2.5.1	Dobava in montaža spuščene stropa iz mineralnih plošč, s tipsko kovinsko podkonstrukcijo. Strop na višini 330 cm (npr. Armstrong, tip stropa Sahara 60/60/1,9 cm, podkonstrukcija z robnim detajlom Board), višina obešanja do 200 cm. Strop na hodniku v pritličju, v komandnem prostoru in TK prostoru (1.N).	m2	200	0,00	0,00
SKUPAJ SPUŠČENI STROPOVI:					0,00
3.2.6	KAMNOSEŠKA DELA				
3.2.6.1	Dobava in vgradnja notranjih kamnitih okenskih polic iz poliranega granita (npr. Bianco Sardo) deb. 2 cm, z zaobljenim robom. Širina polic do 30 cm oz. 4 cm od roba notr. stene, po širini 2-3 cm v zidu. Police ob oknih in JZR rešetkah. Podana je skupna dolžina vseh polic.	m	20	0,00	0,00
3.2.6.2	Dobava in vgradnja zunanjih kamnitih okenskih polic iz poliranega granita (npr. Bianco Sardo) deb. 3 cm, z odapnim robom spodaj in s stranskima utoroma zgoraj levo in desno ob fasadi. Širina polic do 20 cm oz. 4 cm od roba fasade, po širini 2-3 cm v fasadi. Podana je skupna dolžina vseh polic.	m	20	0,00	0,00
3.2.6.3	Dobava in vgradnja žganega tonalita deb. 3 cm, z odkapnim robom, v lepilo na betonsko podlago ali predhodno pripravljeno izravnano površino. Vključno z izdelavo obrobe viš. 10 cm. Tlak v obeh vhodnih nišah.	m2	12	0,00	0,00
SKUPAJ KAMNOSEŠKA DELA:					0,00
3.2.7	KERAMIČARSKA DELA				
3.2.7.1	Dobava in polaganje granitogres ploščic na tla in keramičnih ploščic na stenah do stropa vključno s stičenjem širine, na pripravljeno podlago in v lepilo. Pravokotno polaganje. S protizdrsno strukturo R10 debeline min. 10 mm. Cenovni razred ploščic od 20-25 EUR/m2.				
	~ obloga sten do stropa v lepilo na pripravljeno podlago. dim. npr. 25 x 60 cm. Sanitarije.	m2	60	0,00	0,00
	~ obloga tal, dim. npr. 25 x 60 cm iz granitogresa	m2	130	0,00	0,00
	~ dobava in vgradnja dilatacijskega profila iz medenine v tlake	m	10	0,00	0,00
	~ obloga špalet pri vratih	m2	5	0,00	0,00
	~ dobava in vgrajevanje inox zaključne pravokotne letvice na vogalih	m	50	0,00	0,00
	~ dobava in vgrajevanje inox zaokrožnice stena-tla, stena-stena	m	50	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ dobava in kitanje dilatacijske fuge z trajno elastičnim kitom širine 2 mm	m	25	0,00	0,00
	~ dobava in vgrajevanje stenskih obrob iz tipskih fazonskih elementov ali rezanih elementov, viš. 10 cm.	m	100	0,00	0,00
3.2.7.2	Dobava in polaganje s kislinoodpornimi ploščicami višine do stropa v kislinoodporno dvokomponentno maso vključno s kislinoodpornim stičenjem fugirno maso in stensko oblogo. Ploščice debeline do 10 mm, širina fuge 2 mm. Pravokotno polaganje. S protizdrsko strukturo R10. Cenovni razred ploščic od 30-40 EUR/m2. AKU prostor.				
	~ obloga sten do stropa z lepljenjem na pripravljeno podlago	m2	30	0,00	0,00
	~ obloga tal	m2	20	0,00	0,00
	~ obloga špalete pri vratih	m2	2	0,00	0,00
	~ dobava in vgrajevanje pravokotnih inox vogalnikov	m	12	0,00	0,00
	~ dobava in vgrajevanje inox zaokrožnice stena-tla, stena-stena	m	25	0,00	0,00
3.2.7.3	Dobava in polaganje stopnic z granitogres ploščicami s protizdrsko strukturo R10 debeline do 10 mm v lepilo, vključno s stičenjem širina fug 2 mm, pravokotno polaganje. Cenovni razred ploščic od 20-25 EUR/m2. Stopnice.				
	~ nastopne ploskve, fazonski kosi širine 28 cm s protizdrsko strukturo. V kolikor fazonski kosi ne obstajajo, je zajeta montaža gumijaste protizdsne obloge širine skupne širine do 10 cm in enake dolžine.	m	25	0,00	0,00
	~ zrcalne ploskve z uporabo fazonskih ali izrezanih kosov za stopnice višine 17,5 cm	m	25	0,00	0,00
	~ nizko-stenska obroba ob stopnicah	m	20	0,00	0,00
SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA:					0,00
3.2.8	SUHOMONTAŽNA DELA				
3.2.8.1	Dobava in montaža začasne predelne stene (provizorij) iz sistema vodoodpornih mavčnih plošč na podkonstrukciji (npr. Knauf Insulation W111) obloga iz vodoodpornih impregnacijskih plošč, 2 x 12,5 mm plošča na eni strani, enojna podkonstrukcija. Stena pritrjena v tla in strop. Predelna stena predvidena za zaščito komandnega prostora po odstranitvi nekdanje zgradbe 10 kV in 35 kV stikališča.	m2	20	0,00	0,00
3.2.8.2	Dobava in montaža predelne stene z dvojno nosilno kovinsko konstrukcijo, izolacijski sloj toplotne izolacije skladno s sistemom in kovinsko nosilno konstrukcijo z vsemi spojnimi in ojačitvenimi elementi. Vključena obloga instalacijskih cevi:				
	~ sistem mavčnih plošč d= 205 mm (npr. Knauf Insulation W115) obloga iz vodoodpornih impregnacijskih plošč, 2 x 12,5 mm plošča na vsaki strani (skupaj 4 sloji), EI 90 min, dvojna podkonstrukcija - dvoslojna obloga. Stena pritrjena samo v tla - izdelati ojačitve.	m2	10	0,00	0,00
3.2.8.3	Kitanje, bandažiranje in brušenje mavčnokartonskih ometanih površin ter medsebojnih stikov. Podana je površina vseh vidnih površin predelnih sten.	m2	20	0,00	0,00
3.2.8.4	Dobava in montaža tipskih montažnih kovinskih ojačitvenih okvirjev za vrata dim. do 110 x 205 cm.	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ SUHOMONTAŽNA DELA:					0,00
3.2.9	SLIKARSKO - PLESKARSKA DELA				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.9.1	Slikanje notranjih ometanih in betonskih površin z disperzijsko barvo ter pripravo podlage (impregniranje strojnih apnen cementnih ometov sten, popolna izravnava s kitanjem in brušenjem, izdelava prednamaza z emulzijo ter trikrat slikanje). Stene, slikanje do stropa. Vsi prostori razen 20 kV stikališče.	m2	1500	0,00	0,00
3.2.9.2	Slikanje notranjih ometanih in betonskih površin z disperzijsko barvo ter pripravo podlage (impregniranje strojnih apnen cementnih ometov sten, popolna izravnava s kitanjem in brušenjem, izdelava prednamaza z emulzijo ter trikrat slikanje). Strop. Vsi prostori razen 20 kV stikališče.	m2	350	0,00	0,00
3.2.9.3	Slikanje notranjih ometanih in betonskih površin z disperzijsko barvo ter pripravo podlage (impregniranje strojnih apnen cementnih ometov sten, popolna izravnava s kitanjem in brušenjem, izdelava prednamaza z emulzijo ter trikrat slikanje). Okenške špalete.	m2	20	0,00	0,00
3.2.9.4	Slikanje notranjih ometanih in montažnih površin s pralno barvo lateks mat (npr. JUPOL Latex matt), stopnja odpornosti na mokro drgnjenje je 2, v svetlih tonih ter s pripravo podlage (impregniranje strojnih apnen cementnih ometov sten, izdelava prednamaza z emulzijo, izravnava in brušenje po predpisih). Temeljni premaz in trikrat slikanje. Slikanje stopnišč in hodnika do stropa do višine 2 m.	m2	320	0,00	0,00
3.2.9.5	Slikanje notranjih ometanih in montažnih površin s pralno barvo lateks mat (npr. JUPOL Latex matt), stopnja odpornosti na mokro drgnjenje je 2, v svetlih tonih ter s pripravo podlage (impregniranje strojnih apnen cementnih ometov sten, izdelava prednamaza z emulzijo, izravnava in brušenje po predpisih). Temeljni premaz in trikrat slikanje. Slikanje stopnišč in hodnika do stropa	m2	320	0,00	0,00
SKUPAJ SLIKARSKO - PLESKARSKA DELA:					0,00
3.2.10	TLAKARSKA DELA				
	Dvojni pod				
3.2.10.1	Dobava in izdelava samorazlivne antistatične epoksi talne in stenske obloge deb. 3 mm na AB konstrukcijo. Komplet z brušenjem AB ploščo, nanos temeljnega veznega sloja z epoksidom, izravnava površine z epoksidom, nalepitev odvodnih bakrenih trakov, nanos elektro prevodnega sloja z epoksidom, zaključni samorazlivni antistatični nanos z epoksidom deb. 3 mm v barvi po izbiri pooblaščenega arhitekta. Dvojni pod: Kabelski prostor 110 kV stikališča, TK prostor, kom. prostor.	m2	400	0,00	0,00
3.2.10.2	Izdelava, dobava in montaža negorljivega, antistatičnega (ne vijačenega) dvojnega poda iz plošč 60 x 60 cm, deb. 4 cm skupaj s stojkami skupne višine do 50 cm in jekleno podkonstrukcijo. Spodnja stran je zaščiten z jekleno galvanizirano pločevino deb. 0,5 mm ali alu folijo. Zgoraj je plošča zaščiten z alu folijo, pripravljeno za montažo gumijastih talnih oblog v ploščah. Tovarniško nalepljena obloga iz gume! Ob strani imajo plošče PVC laminat za zaščito pred vlago in poškodbami. Podkonstrukcija je sestavljena iz jeklenih galvaniziranih nosilcev in jeklenih galvaniziranih povezav. Kompletno z vsem spojinim in pritrdilnim materialom ter finalno obdelavo. V prostoru lastne rabe, komandnem in TK prostor. ~ pod z gumi oblogo debeline 3,5 mm, antistatičen in požarno odporen, barva po izbiri projektanta.	m2	140	0,00	0,00
3.2.10.3	Izdelava, dobava in montaža antistatičnega cokla dvojnega poda v višini 10 cm iz gumijaste obloge, v enakem odtenu kot guma dvojnega poda. V prostoru lastne rabe, komandnem in TK prostor.	m	120	0,00	0,00
	PVC tlaki, hodnik (1.N)				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
3.2.10.4	Priprava osnovne podlage npr.: cementnega estriha z brezprašnim diamantnim brušenjem za doseganje optimalne podlage za izvedbo cementne poravnave. Dobava in izvedba poravnave podlage z mehansko visoko odporno cementno izravnalno maso UZIN NC 160 V trdnostnem razredu (C40 / F10) po DIN EN 13813. Na predhodno izvedeni penetracijsko vezni predpremaz UZIN PE360. Poraba 1,4kg/m2/za vsak mm nanosa. Debelina nanosa 1-10 mm.	m2	70	0,00	0,00
3.2.10.5	Dobava in montaža PVC robnih trakov (npr. WLS 50/15). Barvno usklajen z PVC talno oblogo. Trakovi ob PVC talnih oblogah in v 110 kV stikališču.	m	120	0,00	0,00
3.2.10.6	Dobava in montaža PVC talnih oblog deb. 2,5 mm, v trakovih dimenzije 90 x 15 cm, na predhodno izravnano in obrušeno podlago s specialnim disperzijskim lepilom z veliko lepilno močjo UZIN KE 2000 S. Talna obloga mora po kvaliteti ustrezati naslednjim zahtevam: debelina obrabnega sloja 0,55 mm, ognjeodpornost po EN 13501-1 – Bfls1; odpornost proti bakterijam po EN 846; protizdrsnost po DIN 51130 – R10; dimenzijska stabilnost po EN 434 - 0,25%; odpornost na pritisk po EN 433 < 0,1 mm; primerna za visoko ferkventne prostore, za visoke obremenitve. Položene prečno na prostor.	m2	70	0,00	0,00
	Ostalo				
3.2.10.7	Izdelava, dobava in montaža predpražnika z valovito gumo na ALU letvicah z zaključnim ALU profilom velikosti 180 x 60 x 2,6 cm. Glavni vhod.	kos	1	0,00	0,00
3.2.10.8	Izdelava, dobava in montaža predpražnika z valovito gumo na ALU letvicah z zaključnim ALU profilom velikosti 120 x 60 x 2,6 cm. Zadnji vhod.	kos	1	0,00	0,00
3.2.10.9	Izdelava, dobava in montaža pohodnih rešetk iz armiranega poliestra (npr. dim. 100/100/40 mm) v kleti kabelskega prostora na stojkah višine do 40 cm. Kompletno z vsem spojnimi in pritrdilnim materialom, obdelavo prehodov kablov skozi pod, ter finalno obdelavo. Kabelski prostor 110 kV stikališča.	m2	100	0,00	0,00
3.2.10.10	Priprava osnovne podlage npr.: cementnega estriha z brezprašnim diamantnim brušenjem za doseganje optimalne podlage za izvedbo cementne poravnave. Dobava in izvedba poravnave podlage z mehansko visoko odporno cementno izravnalno maso UZIN NC 160 V trdnostnem razredu (C40 / F10) po DIN EN 13813. Na predhodno izvedeni penetracijsko vezni predpremaz UZIN PE360. Poraba 1,4kg/m2/za vsak mm nanosa. Debelina nanosa 1-10 mm. Ostali tlaki (granitogres, epoksi)	m2	400	0,00	0,00
SKUPAJ TLAKARSKA DELA:					0,00
3.2.11	MIZARSKA DELA				
	VRATA				
	Izdelava, dobava in montaža vrat po spodnjem opisu: Lesena vrata, z okovjem, pritrdilnim in tesnilnim materialom ter finalno obdelavo. Izdelava po detajlih proizvajalca in po shemah.				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	Vsi pločevinasti podboji so prašno barvana - gladka, sijaj. Vratna krila so lesena - polnilo iverokal, površina HPL. Lesena vrata V9 so opremljena s sistemsko ključavnico in s sistemskim ključem. Pri izdelavi ključavnic in ključev upoštevati kodno kartico, ki jo posreduje naročnik. Upoštevati opise in opombe v shemah! Dimenzije in število predhodno obvezno preveriti! Vsi kovinski podboji so ozemljeni. Vsi štoki naj bodo objemni in iz kovinskih podbojev za širino zidu do 30 cm. Vsa vrata so vgrajena na ometano površino ali površino iz mavčnih plošč.				
3.2.11.1	~ Vrata V9, enokrilna lesena vrata z oblogo iz laminata, dim. 80 x 200 cm (svetla mera). Oprema: cilindrična ključavnica, kovinske rozete, kovinska kljuka, navadna nasaditev, tesnilo guma, kovinski podboj v suhomontažni izvedbi z vsemi zaključnimi letvicami. Prostor sanitarije.	kos	1	0,00	0,00
3.2.11.2	~ Vrata V10, enokrilna lesena vrata z oblogo iz laminata, dim. 70 x 200 cm (svetla mera). Oprema: ključavnica metuljček, kovinske rozete, kovinska kljuka, navadna nasaditev, tesnilo guma, kovinski podboj v suhomontažni izvedbi z vsemi zaključnimi letvicami. Prostor WC.	kos	1	0,00	0,00
SKUPAJ MIZARSKA DELA:					0,00
SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
4.	ZUNANJE KABELSKE POVEZAVE				
	KABLOVOD S KABELSKIMI JAŠKI (gradbena dela):				
	EKJ N1, EKJ N2, EKJ N3, EKJ N4, EKJ N5				
4.1	ZEMELJSKA DELA				
	Opomba: ~ Izkop jarkov in gradbenih jam za kabelske cevi in elektro kabelske jaške. ~ Vsi odpadki, ki bodo nastali pri rušitvi, bodo strojno naloženi na prevozno sredstvo in odpeljani na stalno gradbeno deponijo. ~ Kanalizacija je obbetonirana s črpnim betonom, ki mora zapolniti ves prostor okoli cevi.				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščnem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Za izvedbo temeljenja je potrebno zagotoviti suho in varovano gradbeno jamo. Pri izkopnih delih se predvidi začasna zaščita izkopnih brežin - izvedba v začasnem naklonu 1:1 (45°), izkopom v kampadah oz. zaščita z berlinsko steno skladno z Geološko - geotehničnim poročilom, št. DN 3-5-2018.				
4.1.1	Izkop jarkov in gradbenih jam za kompletne kabelske povezave z odlaganjem izkopanega materiala na stran oz. z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvoz na gradbiščno deponijo. Upoštevati naklon brežin 1:1 oziroma varovanje izkopanih jarkov, delo med ovirami in navodila geomehanika.				
	~ v terenu IV. ktg, globine do 2 m	m3	400	0,00	0,00
	~ v terenu IV. ktg, globine od 2 m	m3	150	0,00	0,00
4.1.2	Planiranje dna izkopa s točnostjo +-3 cm. Kabelski jaški.	m2	90	0,00	0,00
4.1.3	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	450	0,00	0,00
4.1.4	Zasip jarkov in zasip za zidovi jaškov z izbranim materialom od izkopa z uvaljanje in komprimiranjem v plasteh po 30 cm do predpisane trdnosti $M_v = 80$ Mpa, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	480	0,00	0,00
4.1.5	Prevoz odvečnega izkopanega materiala z vsemi deli na deponiji. Obračun po količinah v raščnem stanju: prevoz na trajno deponijo. Upoštevati vsa potrebna dela in stroške v zvezi z deponiranjem.	m3	400	0,00	0,00
4.1.6	Dobava humusa in razstiranjem v debelini 20-30 cm.	m3	30	0,00	0,00
4.1.7	Dobava in zasipanje za jarki z materialom (karbonatni drobljenec, granulacija 32/64 mm), z uvaljanje in komprimiranje do predpisane trdnosti $M_v = 80$ MPa. Tampon 30 cm.	m3	200	0,00	0,00
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00
4.2	KABELSKI JAŠKI				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
4.2.1	Kompletna izdelava, dobava in postavitve elektro kabskega jaška EKJ N1 vel. 230 cm x 200 cm x 240 cm bruto. Navedena količina je za 1 kabski jašek! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,6	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 - XS1, zmrzlinso odporen	m3	7	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	1015,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	304,50	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev, varjeno na armaturno mrežo	kg	10,00	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in stenah za priključek kabskih blokov.	m2	30	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih plošč, višina podpiranja do 3,0 m. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Opaž plošče nad jaškom in opaž odprt in plošči za vstopne odprtine.	m2	5	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabskih blokov vel. do 0,3 m2 skozi stene jaška. Vstavljanje plute ali stropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	3	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kabske cevi PEHD DN 110 mm in PEHD dvojček DN 50 mm.	kos	25	0,00	0,00
	~ Jeklina lestev dim. 200 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	1	0,00	0,00
	~ Enojni kabski pokrov in okvir 600 mm x 600 mm, litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Kabski pokrov ima integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	1	0,00	0,00
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
4.2.2	Kompletna izdelava, dobava in postavitve elektro kabskega jaška EKJ N2 vel. 200 cm x 200 cm x 240 cm bruto. Navedena količina je za 1 kabski jašek! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,6	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1, zmrzlinso odporen	m3	7	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	890,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	267,00	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev varjeno na armaturno mrežo	kg	10,00	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in v stenah za priključek kabelskih blokov.	m2	30	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih plošč, višina podpiranja do 3,0 m. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Opaž plošče nad jaškom in opaž odprt in v plošči za vstopne odprtine.	m2	5	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabelskih blokov vel. do 0,4 m2 skozi stene jaška, z betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	3	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kabelske cevi PEHD DN 110mm in PEHD dvojček DN 50mm.	kos	25	0,00	0,00
	~ Jeklena lestev dim. 200 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	1	0,00	0,00
	~ Enojni kanalski pokrov in okvir 600 mm x 600 mm, litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Kanalski pokrov ima integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	1	0,00	0,00
	~ Vgradnja cevi za odvodnjavanje (cev PVC 110/SN8), po standardu SIST EN 13476. Cev za ponikanje.	m	0,5	0,00	0,00
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
4.2.3	Kompletna izdelava, dobava in postavitvev elektro kabelskega jaška EKJ N3 vel. 250 cm x 250 cm x 240 cm bruto. Navedena količina je za 1 kabelski jašek! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1, zmrzljivo odporen	m3	8	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	1065,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	319,50	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev varjeno na armaturno mrežo	kg	10,00	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in v stenah za priključek kabelskih blokov.	m2	30	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih plošč, višina podpiranja do 3,0 m. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Opaž plošče nad jaškom in opaž odprt in v plošči za vstopne odprtine.	m2	5	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabelskih blokov vel. do 0,5 m2 skozi stene jaška, z betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	4	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kabelske cevi PEHD DN 110mm in PEHD dvojček DN 50mm.	kos	40	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ Jeklena lestev dim. 200 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	1	0,00	0,00
	~ Enojni kanalski pokrov in okvir 600 mm x 600 mm, litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Kanalski pokrov ima integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	1	0,00	0,00
	~ Vgradnja cevi za odvodnjavanje (cev PVC 110/SN8), po standardu SIST EN 13476. Cev za ponikanje.	m	0,5	0,00	0,00
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
4.2.4	Kompletna izdelava, dobava in postavitvev elektro kablskega jaška EKJ N4 vel. 250 cm x 250 cm x 240 cm bruto. Navedena količina je za 1 kablški jašek! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1, zmrzlinško odporen	m3	8	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	1065,00	0,00	0,00
	~ armaturne mreže S 500 B	kg	319,50	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev varjeno na armaturno mrežo	kg	10,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	107,47	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	0,7	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in v stenah za priključek kablških blokov.	m2	30	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih plošč, višina podpiranja do 3,0 m. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Opaž plošče nad jaškom in opaž odprt in v plošči za vstopne odprtine.	m2	5,5	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kablških blokov vel. do 0,5 m2 skozi stene jaška, z betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	3	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kablške cevi PEHD DN 110 mm in PEHD dvojček DN 50 mm.	kos	40	0,00	0,00
	~ Jeklena lestev dim. 200 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	1	0,00	0,00
	~ Enojni kanalski pokrov in okvir 600 mm x 600 mm, litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Kanalski pokrov ima integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	1	0,00	0,00
	~ Vgradnja cevi za odvodnjavanje (cev PVC 110/SN8), po standardu SIST EN 13476. Cev za ponikanje.	m	0,5	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabelskih blokov vel. do 0,5 m2 skozi stene jaška, z betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	1	0,00	0,00
4.2.5	Kompletna izdelava, dobava in postavitve elektro kabelskega jaška EKJ N5 vel. 330 cm x 225 cm x 300 cm bruto. Navedena količina je za 1 kabelski jašek! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	1,4	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1, zmrzlinško odporen	m3	10	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	2130,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	1278,00	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev varjeno na armaturno mrežo	kg	20,00	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	1,4	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in stenah za priključek kabelskih blokov.	m2	40	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabelskih blokov vel. do 1 m2 skozi stene jaška, z betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	4	0,00	0,00
	~ Začasna zatesnitev prehodov kabelskih blokov vel. do 1 m2 skozi stene jaška pred izgradnjo 110 kV KBV. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	1	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kabelske cevi 12 x PE DN 110 mm + 4 x PE DN 110mm rezerva, 2 x PEHD dvojček DN 50 mm in 12 x PE DN 110 mm + 4 x PE DN 110mm rezerva, 2 x PEHD dvojček DN 50 mm.	kos	72	0,00	0,00
	~ Jeklina lestev dim. 100 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	2	0,00	0,00
	~ Dvojni kanalski pokrov in okvir 600 mm x 1300 mm (podolgovati), litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Dvojni okvir vsebuje snemljivo prečko za širok dostop v revizijsko odprtino ter integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	2	0,00	0,00
	~ Vgradnja cevi za odvodnjavanje (cev PVC 110/SN8), po standardu SIST EN 13476. Cev za ponikanje.	m	0,5	0,00	0,00
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
	Kineti ob temelju TR 1 in TR 2				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
4.2.6	Kompletna izdelava, dobava in postavitve kabske kinete dim. 100 x 900 x 115 cm (ŠxDxV) ob temelju TR 1 in kinete dim. 100 x 900 x 180 cm (ŠxDxV) ob temelju TR 2. Navedena količina je za 2 kineti! Sestava:				
	~ podložni beton C12/15, deb. 10 cm	m3	2,5	0,00	0,00
	~ konstrukcijski beton C30/37 XS1, zmrzljivo odporen	m3	15	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera do fi 12 mm	kg	3600,00	0,00	0,00
	~ armatura S 500 B, premera nad fi 12 mm	kg	840,00	0,00	0,00
	~ dodatek za varjenje armature zaradi ozemljitev (cca. 30%)	kg	1332,00	0,00	0,00
	Dobava in vgradnja toplotno izolacijskih elementov (npr. Isokorb, T Tip QL-VV4-REI120-H200-L250-1.0) po celotni dolžini. Vsi elementi vgrajeni skupaj. Kineti ob TR 1.	m	14	0,00	0,00
	~ Inox trak 30 x 3 mm za izpuste (1 m) ozemljitev varjeno na armaturno mrežo	kg	10,00	0,00	0,00
	~ naklonski beton C30/37 XS1, deb. od 5 do 10 cm	m3	3	0,00	0,00
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen dvostranski opaž in opaž odprt in v stenah za priključek kabskih blokov.	m2	60	0,00	0,00
	~ Zapolnitev prehodov kabskih blokov vel. do 0,5 m2 skozi stene kinete, z vodotesnim betonom. Vstavljanje plute ali stiropora deb. 1 cm v opaž pred betoniranjem.	kos	7	0,00	0,00
	~ Obojestranska zatesnitev stika s trakovi (npr. Sikaswell trakovi ali podobno) za kabske cevi 2 x 3 x PEHD DN 160 mm in 1 x PEHD DN 110 mm.	kos	7	0,00	0,00
	~ Jeklena lestev dim. 100 cm x 50 cm iz okroglih mat inox, nastopne palice iz profilov fi 30 mm, okvir iz kvadratnih profilov 40/40 mm, privijačena v AB steno, vključno z vsem pomožnim materialom.	kos	1	0,00	0,00
	~ Dvojni kanalski pokrov in okvir 600 mm x 1300 mm (podolgovati), litoželezni, nodularna izvedba (ductile), nosilnost 400 kN, po standardu SIST EN 124-2-2015 in po detajlu dobavitelja. Dvojni okvir vsebuje snemljivo prečko za širok dostop v revizijsko odprtino ter integrirane kotnike pri tečajih, ki varujejo neželen padec pokrova v jašek pri odpiranju in zapiranju.	kos	1	0,00	0,00
	~ Vgradnja cevi za odvodnjavanje (cev PVC 110/SN8), po standardu SIST EN 13476. Samo kineti ob TR 2. Cev za ponikanje.	m	0,5	0,00	0,00
	~ Dobava in polaganje drenaže v dnu tamponskega sloja v območju kletne etaže: polovično perforirane dvoslojne drenažne cevi PEHD DN250 mm dolžine do 150 cm, polaganje na peščeno posteljico, zasip z drenažnim materialom fi 22-38 mm; količina do 5 m3. Drenažni material je ovit z geotekstilom 200 g/m2, površine do 10 m2. Cev za ponikanje.	kos	1	0,00	0,00
4.2.7	Izdelava, dobava in montaža pohodnih pokrovov iz armiranega poliestra nosilnost 10 kN/m', na kineto širine 100 cm (npr. dim. 100/100/40 mm), vključno z dobavo in vgradnjo poliestrskih kotnih profilov. Kineti ob TR 1 in TR 2.	m2	30	0,00	0,00
SKUPAJ KABLSKI JAŠKI:					0,00
4.3	CEVNI KABLSKI RAZVODI				
	Kabske cevi so obbetonirane. Obračun po dejansko izvedenih količinah. Polaganje in stikovanje cevi po navodilih proizvajalca cevi, med distančnike. Distančnike izdelati po meri ali iz lesenih moralov ali iz armaturnih palic.				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	Dobava in vgradnja kabelskih cevi (npr. Totrapipes): ~ PE cevi deb. stene 10,0 mm iz PE 100, za delovni tlak do 16 bar, debelina stene od 10,0 do 11,1 mm, notranji premer: 90 mm, masa cevi 3,19 kg/m, črne cevi z modro črto - za vodovod, po standardu SIST EN 805/2000 in SIST EN 12201-2 ~ PEHD za kabelsko kanalizacijo, po standardu SIST EN ISO 61386-24 ~ PEHD 2 x DN 50 mm za kabelsko kanalizacijo (dvojček), po standardu SIST EN ISO 61386-24				
	Izbrane cevi in način polaganja upoštevati v cenah!				
	V cenah vključno rezanje in prilagoditev obstoječih cevi in navezava na nove kabelske jaške z vsem tesnilnim in pomožnim materialom.				
	Prerez KK1 , KK2 , KK7 so prerezi obstoječe kabelske kanalizacije in zato niso zajeti v popisu.				
4.3.1	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 4 x PE DN 125 mm (prerez KK3); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ ročno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije preseka do 0.10 m ³ /m ² /m; podložni beton (C12/15).	m3	1,5	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodnem cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vibranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	15	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi fi 125 mm, polaganje v distančnike	m	60	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	15	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika, optika)	m	60	0,00	0,00
4.3.2	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 9 x PE DN 110 mm (prerez KK4); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	8	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodnem cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vibranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	25	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 110 mm, polaganje v distančnike	m	108	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	12	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	36	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
4.3.3	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 1 x PE DN 125 mm (prerez KK5); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	3	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodnem cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vbranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	3,5	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 125 mm, polaganje v distančnike Vključno z navezavo na obstoječe cevi s spojnimi in pomožnim materialom.	m	7	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	7	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	7	0,00	0,00
4.3.4	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 2 x 5 PE DN 125 mm (prerez KK6); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	20	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodnem cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vbranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	30	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 125 mm, polaganje v distančnike	m	200	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	20	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	80	0,00	0,00
	~ prefabricirane AB plošče z armaturno mrežo S 500 B, dim. 7 x 50 x 140 cm (nad kabelskimi cevmi za zaščito pred obremenitvami na cesti). Plošče položene prečno - dve v vrsti.	kos	300	0,00	0,00
4.3.5	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 18 x PE DN 125 mm, 1x PEHD DN 90 mm, 1x PEHD DN 50 mm (prerez KK8); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	5	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom, min. debeline 15 cm na obodnem cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vbranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	10	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ PE 100 cevi fi 125 mm, polaganje v distančnike (upoštevano v drugi postavki: 1x PEHD DN 90 mm, 1x PEHD DN 50 mm)	m	110	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	6	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	18	0,00	0,00
4.3.6	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 3 x PE DN 160 mm (prerez KK9, KK10); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	12	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda s črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodoma cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vbranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	13	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 160 mm, polaganje v distančnike	m	40	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	13	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	13	0,00	0,00
4.3.7	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 3 x PE DN 160 mm (prerez KK11, KK12); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	12	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodoma cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vbranjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	15	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 160 mm, polaganje v distančnike	m	40	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm ²	m	13	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	13	0,00	0,00
4.3.8	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 6 x PE DN 160 mm, 1 x PEHD dvojček 2x DN 50 mm (prerez KK13, KK14); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. 110 kV KBV. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	8	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
	~ obbetoniranje kablovoda črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodom cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vibanjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	18	0,00	0,00
	~ PE 100 cevi DN 160 mm, polaganje v distančnike	m	36	0,00	0,00
	~ PEHD dvojček 2x DN 50 mm, polaganje v distančnike, fleksibilne	m	12	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika, optika)	m	24	0,00	0,00
4.3.9	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi PEHD DN 160 mm (prerez KK15); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	10	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodom cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vibanjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	9	0,00	0,00
	~ PEHD cevi DN 110 mm, polaganje v distančnike, fleksibilne	m	18	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	18	0,00	0,00
4.3.10	Kompletna dobava in vgrajevanje cevi 2 x PEHD DN 160 mm (prerez KK16, KK17); obračun količin po dejanskih izmerah. Vključno z dobavo in izdelavo vseh spojev. Sestava:				
	~ Izdelava, montaža, demontaža in čiščenje opaža ravnih armiranobetonskih sten. Izdelava s prenosom materiala do mesta vgradnje, opaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. V ceni vključen enostranski opaž z podpiranjem.	m2	14	0,00	0,00
	~ obbetoniranje kablovoda črpnim betonom C30/37;XS1, min. debeline 15 cm na obodom cevi. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Pazljivo utrjevanje fuilnega betona z vibanjem za zapolnitev celotnega oboda cevi. Izvedba betona brez lunkejev.	m3	30	0,00	0,00
	~ PEHD cevi DN 160 mm, polaganje v distančnike, fleksibilne	m	200	0,00	0,00
	~ ozemljitvena vrv Cu 95 mm²	m	20	0,00	0,00
	~ opozorilni trak (elektrika)	m	80	0,00	0,00
	Ostalo				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
4.3.11	Varovanje in izvedba križanj novih kabelskih blokov z obstoječimi komunalnimi vodi, ki potekajo nad kabelskim blokom in do 50 cm pod kabelskimi bloki. Izvedba križanj po navodilu projektanta posameznega komunalnega voda in ugotovitvi dejanskega stanja na licu mesta, z upoštevanjem odmikov in potrebnih prilagoditev trase na mestih križanj. Obračun po dejanskih količinah. Ocena.	kos	20	0,00	0,00
4.3.12	Izdelava prebojev do 1 m2, debeline stene do 30 cm, v obstoječih kabelskih jaških.	kos	5	0,00	0,00
4.3.13	Razna nepredvidena dela in rušenja za prehod kabelskih cevi v obstoječi objekt. Obračun po dejanskih količinah. Ocena. KV delavec	ur	10	0,00	0,00
SKUPAJ CEVNI KABELSKI RAZVODI:					0,00
SKUPAJ ZUNANJE KABELSKE POVEZAVE:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
5.1	TEMELJA TRANSFORMATORJEV				
5.1.1	ZEMELJSKA DELA				
	Opombe: ~podane so količine za 2 temelja! ~v popisu za temelje transformatorjev so upoštevana tudi zemeljska dela za zaščitne stene!				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Za izvedbo temeljenja je potrebno zagotoviti suho in varovano gradbeno jamo.				
5.1.1.1	Izkop gradbene jame za portale z odlaganjem izkopanega materiala na stran, oziroma nakladanjem na prevozna sredstva in odvoz na gradbiščno deponijo. Upoštevati naklon brežin 1:1, oziroma varovanje izkopanih gradbenih jam in ostala navodila geomehanika:				
	~v terenu IV. ktg, globine do 2 m	m3	200	0,00	0,00
	~v terenu IV. ktg, globine nad 2 m	m3	50	0,00	0,00
5.1.1.2	Planiranje in utrjevanje dna izkopa do točnosti +- 3 cm.	m2	200	0,00	0,00
5.1.1.3	Dobava in polaganje geotekstila s sledečimi lastnostmi: natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319] : 15 kN/m, odpornost na prebod (CBR-test) [EN ISO 12236] : 2350 N, vodoprepustnost skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058] : 90 l/m ² s (npr. kot TenCate Polyfelt TS 50). Polaganje geotekstila: širina 4 m ali 8 m, prekrivanje 20 %.	m2	300	0,00	0,00
3.1.1.4	Dobava in izdelava plasti v naslednji sestavi, vključno z razgrinjanjem, utrjevanjem in valjanjem. Zgoščenost materiala 98 % po standardnem Proctorjevem postopku; v plasteh (20 - 30 cm). Utrditev tampona na končni višini platoja znaša $Ev2 \geq 80$ Mpa. Sestava:				
	~ greda (karbonatni drobljenec - prevladujoča apnenčasta struktura - standard TSC 06.100:2003 (zmrzlinško odporni material) - granulacija spodnjih slojev 32 / 125 oz. 32 / 64 mm (greda), delež glin do 10 %, v debelini 60 cm	m3	130	0,00	0,00
	~ stabilizacijska / tamponska plast, granulacija plasti 16/32 mm, dopustni delež meljno - peščenih glin do 15 %, v debelini 10 cm	m3	15	0,00	0,00
5.1.1.5	Prevoz odvečnega izkopanega materiala z vsemi deli na deponiji. Obračun po količinah v raščenem stanju: prevoz na trajno deponijo. Upoštevati vsa potrebna dela in stroške v zvezi z deponiranjem.	m3	70	0,00	0,00
5.1.1.6	Zasip za zidovi z izbranim materialom od izkopa z nabijanjem v slojih po 20 cm, material je deponiran ob robu izkopa, oziroma ga je potrebno pripeljati iz gradbiščne deponije.	m3	50	0,00	0,00
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00
5.1.2	BETONSKA DELA				
5.1.2.1	Dobava, izdelava in montaža armature iz betonskega jekla S500 B, premera do 12 mm.	kg	3050,4	0,00	0,00
5.1.2.2	Dobava, rezanje, polaganje in vezanje armature iz armaturnih mrež S 500 B.	kg	8052	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
5.1.2.3	Dodatek za varjenje armature (ca. 30% stikov) zaradi ozemljitev.	kg	3330,72	0,00	0,00
5.1.2.4	Dobava in vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije beton C12/15: podložni beton.	m3	20	0,00	0,00
5.1.2.5	Dobava in vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije preseka do 0.15 m3/m2-m; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. ~ beton C30/37, XS1: z dodatkom za vodotesnost in odpornost proti mrazu. Naklonski beton v lovilni skledi v padcu do 2% .	m3	5	0,00	0,00
5.1.2.6	Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije preseka nad 0.30 m3/m2-m z dodatkom za vodotesnost in odpornost proti mrazu; z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. ~ beton C30/37, XS1 z dodatkom za vodotesnost in odpornost proti mrazu.	m3	150	0,00	0,00
5.1.2.7	Izdelava delovnih stikov med temeljno ploščo in stenami lovilne sklade v vodotesni izvedbi (npr. premaz z lepilom TEKAFIX in tesnilni trak TEKATRAK nabrekajoči N 2010, TKK Spenica ali SIKA SWELL). Podana je dolžina stikov.	m	80	0,00	0,00
5.1.2.8	Izdelava preizkusa vodotesnosti armiranobetonskih konstrukcij s poročilom pooblaščenice organizacije.	kos	2	0,00	0,00
SKUPAJ BETONSKA DELA:					0,00
5.1.3	ZIDARSKA DELA				
5.1.3.1	Dobava in vgradnja horizontalne hidroizolacija pod temeljno ploščo: ~ priprava površine podložnega betona C12/15 (zagladitev ali brušenje) ~ hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m2 ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Izotekt, T4 plus). Trak se vgrajuje z varjenjem po celotni površini z 10 cm preklpom. V ceni upoštevati ves pomožni in pritrdilni material in izvedbo robnih zaključkov v skladu z navodili proizvajalca (prehod horizontalne hidroizolacije v vertikalno je izveden z vložkom HDPE folije).	m2	110	0,00	0,00
5.1.3.2	Dobava in vgradnja vertikalne hidroizolacije sten oljnih skled proti terenu: ~ priprava vertikalnih betonskih površin (brušenje) ~ hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m2 ~ polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Izotekt, T4 plus). Trak se vgrajuje z varjenjem po celotni površini z 10 cm preklpom. ~ zaščita hidroizolacije: npr. ekstrudiran polistiren deb. 4 cm, plošče točkovno zalepljene z akrilnim lepilom Upoštevati ves pomožni, pritrdilni in zaključni material. Izvedba po navodilih proizvajalca.	m2	160	0,00	0,00
5.1.3.3	Dobava in vgraditev PEHD cevi DN 200 mm in tesnitev cevi s nabrekajočim tesnilnim trakom (npr. SIKA) in z vsemi pomožnimi deli in materialom. Dolžina cevi do 50 cm. Meteorna kanalizacija.	kos	2	0,00	0,00
5.1.3.4	Epoksidni maltozni sloj na dnu oljnih skled: vodotesni in oljetesni premaz, z atestom. Upoštevati ustrezno pripravo površin po navodilu proizvajalca premaza! Večslojna aplikacija deb.0,3 mm.	m2	160	0,00	0,00
5.1.3.5	Brušenje betonskih površin na stikih opaža in manjša popravila s cementno malto: površine lovilnih jam.	m2	250	0,00	0,00
SKUPAJ ZIDARSKA DELA:					0,00
5.1.4	TESARSKA DELA				
5.1.4.1	Opaž roba temeljne plošče, opaženje, razopaženje in čiščenje opaža: ~ opaž višine 60 cm, za nevidne betonske površine.	m2	150	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
5.1.4.2	Opaž pasovnih temeljev TR; opaženje, razopaženje in čiščenje: ~ opaž za vidne betonske površine.	m2	100	0,00	0,00
5.1.4.3	Opaž sten oljnih skled; opaženje, razopaženje in čiščenje: oljne sklede s podpiranjem višine do 1,50 m: ~ opaž za nevidne betonske površine, s trikotnimi letvicami na vidnih robovih.	m2	250	0,00	0,00
5.1.4.4	Opaž manjših odprt in raznih manjših elementov z enkratno uporabo lesa.	m	80	0,00	0,00
SKUPAJ TESARSKA DELA:					0,00
5.1.5	KLJUČAVNIČARSKA DELA				
	Ključavničarski izdelki so antikorozijsko zaščiteni skladno s standardom EN ISO 1461.				
5.1.5.1	Izdelava, dobava in montaža jeklenih pocinkanih rešetk za prodec v lovilni skledi transformatorja, raster 30x30 mm, višine 50 mm, vključno z nosilnimi L profili dim. 150x100x10 mm, ki so sidrani v AB steno, z vsem pritrdilnim in vijačnim materialom, z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu. ~ vel. 150 x 160 cm: 20 kosov ~ vel. 150 x 100 cm: 10 kos Obračun po dejanski teži. Izdelati po detajlu.	kg	6720	0,00	0,00
5.1.5.2	Izdelava, dobava in montaža jeklenih pocinkanih rešetk za dostop do omarice transformatorja, nad lovilno skledo transformatorja, raster 30x30 mm, višine 30 mm, vključno z nosilnimi L profili, ki so sidrani v AB steno, z vsem pritrdilnim in vijačnim materialom, z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu. Rešetke ob transformatorju za dostop do el. omare transformatorja (2x)	kg	2280	0,00	0,00
5.1.5.3	Dobava in vgradnja prodca nazivne frakcija 32/64 mm z nasutjem na rešetke lovilne sklede TR.	m3	40	0,00	0,00
SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA					0,00
5.1.6.	ZUNANJE TLAKOVANE POVRŠINE				
5.1.6.1	Dobava in izdelava zunanje tlakovane površine v naslednji sestavi:				
	~ prane plošče dim. 40/40/3,8 cm v naklonu 1%, vključno z rezanjem, prilagajanjem in fugiranjem (za zunanje površine)	m2	40	0,00	0,00
	~ armirani podložni beton C12/15 deb. 10 cm z armaturno mrežo B 500A	m3	4,5	0,00	0,00
	~ tampon granulacije 32/64 mm (deb. 30 cm), dopustni delež meljno - peščenih glin 10%	m3	15	0,00	0,00
SKUPAJ ZUNANJE TLAKOVANE POVRŠINE :					0,00
SKUPAJ TEMELJA TRANSFORMATORJEV					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
5.2	JEKLENE KONSTRUKCIJE				
	Izdelki katerih merske enota je kg, se obračunajo po dejanski teži.				
	Vsi jekleni podstavki morajo biti prilagojeni za dvostransko ozemljitev (priključna ušesa)				
5.2.1	Konstrukcija pod 110 kV stikališčem (4x)				
	Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije - podkonstrukcija za dvig in pritrditev 110 kV kablov v kleti, vključno z vijačnim materialom (RF vijaki, matice in podložke), z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu. (število izvedb 4x)	kg	624	0,00	0,00
5.2.2	Konstrukcija za pritrditev GIS zbiralk na steni (2x)				
	Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije - podkonstrukcija za pritrditev GIS zbiralk na zunanjo steno GIS-a ob transformatorju, vključno z vijačnim materialom (RF vijaki, matice in podložke), z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu.	kg	840	0,00	0,00
5.2.3	Konstrukcija za dvig 20 kV kablov v TR boks (2x)				
	Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije – podkonstrukcija za dvig 20 kV kablov ob transformatorju, vključno z vijačnim materialom (RF vijaki, matice in podložke), z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu.	kg	840	0,00	0,00
5.2.4	Konstrukcija za upor v TR boks (2x)				
	Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije – podkonstrukcija za montažo upora na zid ob transformatorju, vključno z vijačnim materialom (RF vijaki, matice in podložke), z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu.	kg	420	0,00	0,00
5.2.5	Podporne konstrukcije za montažo odvodnikov oz. el. opreme na zid v TR boks (2x)				
	Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije – podporne konstrukcije in adaptijske plošče za pritrditev odvodnikov oz. el. opreme na zid ob transformatorju, vključno z vijačnim materialom (RF vijaki, matice in podložke), z vsemi prenosi in transporti materiala do mesta montaže. Izdelava po načrtu.	kg	912	0,00	0,00
5.2.6	AKZ zaščita jeklenih konstrukcij - tč.1, 2, 3, 4, 5, ... tč. 7 in 8 samo L profili				
	Čiščenje vseh kovinskih izdelkov in njihova zaščita s premazi v skupni debelini vsaj 160 mikronov. AKZ zaščita po postopku: Razmaščevanje, peskanje do Sa 3, metalizacija s cinkovo žico vsaj 120 µm, temeljni epoksidni premaz (sealer) vsaj 40 µm, vmesni epoksidni premaz z vsebnostjo MIOX-a vsaj 80 µm, po končani montaži izvedba popravkov temeljnega in vmesnega premaza, nanos pokrivnega poliuretanskega premaza z vsebnostjo MIOX-a (če to dopušča RAL) vsaj 40 µm. Barvo RAL določi naročnik oz. bo določena v PZI dokumentaciji.	kg	6700	0,00	0,00
SKUPAJ JEKLENE KONSTRUKCIJE:					0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
6	NOTRANJA OPREMA				
	SPLOŠNI OPIS ~ v projektu predvidena oprema in materiali so obvezno izhodišče. Vse spremembe morajo biti usklajene z investitorjem in projektantom. ~ popis vključuje nabavo, dostavo in montažo opreme z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom: ~ korpusi (telo) in fronte (ličnice) omar so izdelani iz iverala ~ vmesne police v zaprtih omarah so iz iverala, prestavljive na 5 cm ~ vmesne vidne police so fiksne, izdelane iz iverala, z ABS zaključkom ~ kuhinjski elementi (korpusi, predali, police) so izdelani iz iverala, ostali deli (ličnice in pult) so izdelani iz iverice (obloga laminat - ultrapas) ~ vse mize, izdelane po naročilu, imajo zgodnje plošče iz iverice (obloga laminat - ultrapas) ~ vsi zaključki so izvedeni z ABS polkrožnim nalimkom ~ vsi izpostavljeni elementi pohištva morajo biti izvedeni s polkrožnimi masivnimi zaključki (zaobljeni robovi) ~ vsa stekla in ogledala morajo biti iz nelomljivega varnostnega stekla ~ vsi eventualni prekrivni PVC čepi morajo biti prilepljeni na vijak ~ vsi predali morajo imeti kovinska vodila ~ vsi stenski regali morajo biti dovolj močno izvedeni in pritrjeni v steno tako, da je možno v njih hraniti težje predmete (velika teža) ~ za vse vgrajene materiale je potrebno investitorju predložiti izjave o skladnosti.				
	ENOTNE CENE MORAJO VSEBOVATI: ~ vsa potrebna pripravljalna dela in čiščenje podlog ~ merjenje na objektu ~ vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja ~ usklajevanje z osnovnim načrtom ~ ves potreben glavni, pomožni, nerjaveči pritrdilni in vezni material ~ izdelavo vseh potrebnih zaključkov ~ vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve in podobno ~ terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu ~ popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču ~ čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo in plačilo takse ~ zaščita izdelkov pred poškodbami do predaje naročniku del ~ vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu				

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
6.1	HODNIK				
6.1.1	~ stenska vitrina QUIPO, drsna vrata, dim (VxŠxG) 99 x 120 x 5,5 cm 15 (3 x 5) x DIN A4, kovinska zadnja stena (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 757620 49), komplet pisala, magnetki, čistilo in gobica.	kos	1	0,00	0,00
6.1.2	~ stojalo za dežnike, višina 610 mm (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 507527 49)	kos	2	0,00	0,00
6.1.3	~ predpražnik, širina: 1200 mm, dolžina: 1500 mm, barva: siva (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 940338 49)	kos	2	0,00	0,00
6.1.4	~ omara s krilnimi vrati in z oknom, dim. ŠxGxV 1000x400x2000 mm (npr. Garant, št. artikla 594110 2000)	kos	1	0,00	0,00
6.1.5	~ milnik 0,5 L, bel, plastičen (Tork, Elevation, S2)	kos	1	0,00	0,00
6.1.6	~ podajalnik brisač, zložen (Tork)	kos	1	0,00	0,00
6.1.7	~ ogledalo s poličko, ogledalo širine 50 cm (npr. Kolpa-san Viva, ogledalo OGV 50, s polico)	kos	1	0,00	0,00
6.1.8	~ omarica za čistila dim. VxŠxG 2000 x 750 x 550 mm, jeklena omara, viseče ohišje za čistila ŠxGxV 453 x 368 x 1120 mm, ohišje svetlo sivo RAL 7035, vrata signalno modra RAL 5005, prašnata barva (npr. Garant, št. artikla 987000 750/P).	kos	1	0,00	0,00
6.2	SANITARIJE (prostor 0.5)				
6.2.1	~ stenski obešalnik, dim. ŠxV 950x190 mm, 6 vrhnjih in 12 posameznih kljukic iz tehnopolimera, profil iz jeklene cevi, praškasto lakiran v aluminijasto srebrni barvi (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 615825 49)	kos	1	0,00	0,00
6.2.2	~ omarica z umivalnikom dim. ŠxGxV 80x46x185 cm, omarica z vrati, keramični umivalnik, ogledalo z osvetlitvijo, poličko in vtičnico. (npr. Nord LENA 80) in armatura za umivalnik z zgornjim delom sifona (npr. Armal, Art. 58-3910-090, Ident. 516263)	kos	1	0,00	0,00
6.2.3	~ pregradna stena za pisoar dim. 430 x 750 mm (npr. Geberit)	kos	1	0,00	0,00
6.2.4	Vsa spodnja oprema je npr. od proizvajalca Tork:				
6.2.5	~ podajalnik brisač, zložen (Tork)	kos	1	0,00	0,00
6.2.6	~ podajalnik toaletnega papirja (Tork, T6)	kos	1	0,00	0,00
6.2.7	~ milnik 0,5 L, bel, plastičen (Tork, Elevation, S2)	kos	1	0,00	0,00
6.2.8	~ podajalnik WC sednih oblog, bel (Tork, V1)	kos	1	0,00	0,00
6.2.9	~ WC metlica, prostostoječa (Tork ali usklajeno z ostalo opremo (kot npr. koš za odpadke KOIN 8033))	kos	1	0,00	0,00
6.2.10	~ koš za odpadke s pokrovom 14l, iz nerjavečega jekla, in-12l x out-14l (npr. KOIN, št. artikla 8033)	kos	1	0,00	0,00
6.2.11	~ osvežilec prostorov, avtomatski (Tork) z dodatnim sprejem	kos	1	0,00	0,00
6.3	KOMANDNI PROSTOR (prostor 1.01)				
6.3.1	~ komandni pult dim. 320 x 100 x 75 cm, 2x fiksni predalnik 40 x 75 x 75 cm s tremi predali, 1x fiksna omarica 60 x 75 x 75 za 2 računalnika, vse alu kljuke; Pult; obdelava laminat - ultrapas; ostalo iveral; ličnice, zadnja zaščita pulta in zadnja ploskev korpusa fiksnega predalnika iz perforirane pločevine (po načrtu). Cokel: mat ALU	kos	1	0,00	0,00
6.3.2	~ stol, vrtljiv, z naslonjalom, moder (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 505 618-FP) in kolesa za mehko podlago (dvojni pod)	kos	2	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
6.3.3	~ visoka omara za dokumentacijo dim. 100 x 40 x 186+73 cm, iveral, ličnice (laminat - ultapas), 6 po višini nastavljljivih polic (po načrtu)	kos	3	0,00	0,00
6.3.4	~ omarica za ključe, 21 kljukic, korpus in vrata svetlo siva, VxŠxG 350 x 270 x 80 mm (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 454063 49)	kos	1	0,00	0,00
6.3.5	~ stenski obešalnik, dim. ŠxV 950 x 190 mm, 6 vrhnjih in 12 posameznih kljukic iz tehnopolimera, profil iz jeklene cevi, praškasto lakiran v aluminijasto srebrni barvi (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 615825 49)	kos	1	0,00	0,00
6.3.6	~ koš za odpadke s pokrovom 14l, iz nerjavečega jekla, in-12l x out-14l (npr. KOIN, št. artikla 8033)	kos	1	0,00	0,00
6.3.7	~ zložljiva lestev s stopnicami, vzpenjanje z ene strani, z odlagalno posodo, za lažjo uporabo (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 920327 49)	kos	1	0,00	0,00
6.3.8	~ bela tabla, dim. 1500 x 1000 mm (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 476055 49), komplet pisala, magnetki in gobica.	kos	1	0,00	0,00
6.4	TK PROSTOR (prostor 1.02)				
6.4.1	~ komandni pult dim. 160 x 100 x 75 cm, 1x fiksni predalnik 40 x 75 x 75 cm s tremi predali, 1x fiksna omarica 30 x 60 x 75 za 1 računalnika, vse alu kljuke; Pult; obdelava laminat - ultapas; ostalo iveral; ličnice, zadnja zaščita pulta in zadnja ploskev korpusa fiksnega predalnika iz perforirane pločevine (po načrtu). Cokel: mat ALU	kos	1	0,00	0,00
6.4.2	~ stol, vrtljiv, z naslonjalom, moder (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 505 618-FP) in kolesa za mehko podlago (dvojni pod)	kos	1	0,00	0,00
6.4.3	~ visoka omara za dokumentacijo dim. 100 x 40 x 186+73 cm, iveral, ličnice (laminat - ultapas), 6 po višini nastavljljivih polic (po načrtu)	kos	2	0,00	0,00
6.4.4	~ omarica za ključe, 21 kljukic, korpus in vrata svetlo siva, VxŠxG 350 x 270 x 80 mm (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 454063 49)	kos	1	0,00	0,00
6.4.5	~ stenski obešalnik, dim. ŠxV 950 x 190 mm, 6 vrhnjih in 12 posameznih kljukic iz tehnopolimera, profil iz jeklene cevi, praškasto lakiran v aluminijasto srebrni barvi (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 615825 49)	kos	1	0,00	0,00
6.4.6	~ koš za odpadke s pokrovom 14l, iz nerjavečega jekla, in-12l x out-14l (npr. KOIN, št. artikla 8033)	kos	1	0,00	0,00
6.4.7	~ zložljiva lestev s stopnicami, vzpenjanje z ene strani, z odlagalno posodo, za lažjo uporabo (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 920327 49)	kos	1	0,00	0,00
6.4.8	~ bela tabla, dim. 1500 x 1000 mm (npr. Kaiser+Kraft, št. artikla 476055 49), komplet pisala, magnetki in gobica.	kos	1	0,00	0,00
6.5	OZNAKE PROSTOROV				
	Oznake izdelati v skladu z grafično podobo družbe ELES in Elektro Primorska!				
6.5.1	~ Dobava in montaža alu tablic velikosti 22 x 10 cm (npr. Enya d.o.o., Triline) za označevanje prostorov, primerna za montažo na vrata ali zid. Primerna za notranjo in zunanjo uporabo.	kos	15	0,00	0,00
6.5.2	~ Dobava in montaža alu varnostnih tablic dim. 25 x 33 cm (npr. Enya d.o.o., Triline) za označevanje prostorov, primerna za montažo na vrata ali zid. Primerna za notranjo in zunanjo uporabo.	kos	5	0,00	0,00
6.5.3	~ Dobava in montaža alu tablic dim. 42 x 21 cm (npr. Spandex) za označevanje objektov, primerna za montažo na zid. Primerna za zunanjo uporabo.	kos	2	0,00	0,00
6.5.4	~ Dobava in montaža alu tablic dim. 42 x 10 cm (npr. Spandex) za označevanje objektov, primerna za montažo na zid. Primerna za zunanjo uporabo.	kos	2	0,00	0,00

Poz.	Opis opreme ali storitve	Enota	Količina	Cena na enoto (€)	Vrednost (€)
6.5.5	~ Dobava in montaža alu tablic dim. 42 x 25 cm (npr. Spandex) za označevanje objektov, primerna za montažo na zid. Primerna za zunanjo uporabo.	kos	2	0,00	0,00
SKUPAJ NOTRANJA OPREMA:					0,00