

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA
NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE – 3

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN - STJUŽA IN IZVEDBA UKREPOV ZA EKOSISTEMSKESKE STORITVE - OZELENITEV GRAMOZNEGA PARKIRIŠČA OB LAGUNI STJUŽA - STRUNJAN
kratak opis gradnje	Obnova dela obstoječe lokalne ceste LC 312151 Strunjan (ob Stjuži- parkirišča) kot dovozne ceste s preureditvijo robnih parkirišč in ureditev odvozne ceste iz parkirišča ter izvedba nadsutih zelenic med parkirnimi otoki in diskretna razsvetljava.

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

vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev celotnega objekta
	☐ legalizacija
	☐ manjša rekonstrukcija
	☒ drugo - vzdrževalna dela v javno korist

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	1132

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	
številka načrta	E-186/25
datum izdelave	APRIL 2026
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPiN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

številka izvoda	1 2 3 4
-----------------	---------

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA
STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPiN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

Pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
------------------------	---------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	
številka načrta	E-186/25
datum izdelave	APRIL 2026

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. E-186/25

3.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU	1
3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	3
3.3	TEHNIČNO POROČILO	3
1.	TEHNIČNI OPIS	5
1.1.	SVETILKE	5
1.2.	OSTALE INŠTALACIJE	5
1.3.	IZVEDBA INŠTALACIJE	6
1.4.	KABELSKA KANALIZACIJA	6
2.	ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM	7
3.	IZRAČUNI	8
3.1.	IZRAČUN RAZSVETLJAVE	8
3.2.	DIMENZIONIRANJE IN KONTROLA KABLOV	9
4.	PROJEKTANTSKI POPIS	12

3.4 RISBE

List št: Naziv risbe:

- E-1 - SITUACIJA
- E-2 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-PARK + PS-PMO
- E-3 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-PRIREDITVE
- E-4 - BLOK SHEMA POVEZAV ZA JAVNO RAZSVETLJAVO
- E-5 - BLOK SHEMA VIDEONADZORA ZASEDENOSTI PARKIRNIH MEST
- E-6 - BLOK SHEMA VEZAVE OPOZORILNIH SIREN ZA POPLAVE
- E-7 - DETAJL POLAGANJA KABELSKE KANALIZACIJE
- E-8 - DETAJL KRIŽANJA KABLA Z OSTALIMI INŠTALACIJAMI
- E-9 - DETAJL KABELSKEGA JAŠKA
- E-10 - DETAJL KANDELABRA IN TEMELJA ZA KANDELABER

3.3 TEHNIČNO POROČILO

1. TEHNIČNI OPIS

Načrt projektne dokumentacije PZI javne razsvetljave je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, tehničnimi smernicami in standardi, predvideni materiali za izvedbo ustrezajo veljavnim standardom.

Pri projektiranju so bili upoštevani ukrepi in rešitve Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS 140/21) s pripadajočo tehnično smernico (TSG-N-002:2021-Nizkonapetostne električne inštalacije).

Načrt električnih inštalacij je izdelan na osnovi gradbenih podlog, obstoječega stanja na terenu ter zahtev za izvedbo javne razsvetljave.

V kolikor izvajalec del pri izvajanju del odkrije neznano elektroenergetsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.

1.1. Svetilke

Ob parkirišču so že nameščeni drogovi s cestnimi svetilkami, ki se jih ob prenovi odstrani in ponovno uporabi. Predviden razpored drogov s svetilkami je razviden iz situacije. Svetilke se vežejo na obstoječo linijo javne razsvetljave.

Predvideni so tudi novi drogovi s svetilkami z integriranim fotovoltaičnim panelom in baterijo. Svetilke imajo možnost priklopa na električno omrežje. Predvidene so cevne povezave do svetilk, za možnost kasnejšega uveljavljanja ustreznih kablov za priklop svetilk na električno omrežje.

Novi drogovi naj bodo čim bolj podobni obstoječim in naj bodo enake višine, to je 8 m. Zaradi poplavne varnosti mora biti odprtina za priklop kablov na višini najmanj 1,5 m od tal. Pritrditev drogov je predvidena s sidranjem v temelje po detajlu arhitekta.

Vse predvidene svetilke morajo svetiti samo navzdol in morajo ustrezati uredbi o svetlobnem onesnaženju, delež svetlobnega toka, ki seva navzgor ULOR = 0%

Pred izvedbo priklopa in naročilom svetilk, ki so del javne razsvetljave se mora pridobiti potrditev upravitelja JR.

1.2. Ostale inštalacije

Za napajanje raznih porabnikov je predvidena omarica R-PARK + PS-PMO, sestavljena iz dveh delov, v prostostoječi izvedbi. En del omarice, PS-PMO, je namenjen energetskega dovodu, oprema v tem delu ni predmet tega načrta. Iz drugega dela, R-PARK, se napajajo razni porabniki, kot so: vtičnici za napajanje samopostrežnih avtomatov, krmilna omarica črpalnišča za zalivanje (krmilna omarica ni predmet tega načrta). V razdelilniku R-PARK je predvidena tudi prostorska rezerva za možnost kasnejše dograditve varovalnih elementov za priklop dveh polnilnic za električna vozila.

Zaradi občasne postavitve prireditvenega šotora na parkirišču je predvidena omarica R-PRIRENOSTI, v kateri so predvidene vtičnice za priklop opreme za prireditve.

Zaradi poplavne varnosti morajo biti omarice dvignjene od tal najmanj 1m.

V sklopu načrta je predvidena tudi predstavitev obstoječe opreme za nadzor zasedenosti parkirnih mest. Predvidena je predstavitev kompletov s krmilno opremo in kamerami, vsa oprema se ohrani in inštalira na drog javne razsvetljave, uporabi se ustrezno konzolo. Inštalacije se navezujejo na obstoječ sistem na omarico R.CAM z optičnim kablom (točen tip kabla je potrebno uskladiti z vzdrževalcem sistema) in kablom za napajanje opreme.

Za opozarjanje ob poplavah sta predvideni dve sireni, ki se jih namesti na drog razsvetljave. Inštalacije se navezujejo na omarico R.CAM. V sklopu načrta sta predvideni samo sireni in kabelska povezava, ostala oprema ni predmet načrta.

Na dveh lokacijah je predvidena možnost za kasnejšo postavitev polnilnic za električna vozila. V sklopu načrta so predvidene samo cevne povezave do jaškov na predvidenih lokacijah.

1.3. Izvedba inštalacije

Inštalacije za javno razsvetljavo se navezujejo na obstoječo inštalacijo v obstoječem jašku (oznaka v načrtu 0EKJ1), prižiganje je obstoječe.

Do svetilk na drogovih je inštalacija od jaška 0EKJ1 predvidena s kablom NYY-J 4x16 mm² uvlečenim v zaščitno cev v zemlji, preko jaškov ob drogovih.

Vse povezave s številom in velikostjo cevnih povezav so razvidne iz situacije in shem.

1.4. Kabelska kanalizacija

Izkop trase za javno razsvetljavo in za ostale inštalacije se izvaja z uskladitvijo z ostalimi komunalnimi vodi.

Cevi kabelske kanalizacije se po celotni dolžini obbetonira (glej detajl).

Ob trasah kabelske kanalizacije se položi nerjaveči trak Rf 30 x 3,5 mm. Trak bo služil za ozemljitev drogov in drugih večjih kovinskih mas, ki so v neposredni bližini drogov.

2. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita pred električnim udarom je predvidena skladno s standardom SIST HD 60364-4-41, oktober 2007.

Samodejni odklop napajanja je zaščitni ukrep, pri katerem:

- je osnovna zaščita zagotovljena z osnovno izolacijo delov pod napetostjo ali s pregradami ali z okrovi v skladu z dodatkom »A«, če pride v poštev, v dodatku »B«,
- je zaščita ob okvari zagotovljena z zaščitno izenačitvijo potencialov in samodejnim odklopom napajanja v primeru okvare v skladu s točkami 411.3 do 411.6 omenjenega standarda.

Zahteve za osnovno zaščito (zaščito pred neposrednim dotikom):

- vsa električna oprema mora ustrezati enemu od pogojev za osnovno zaščito, opisanih v dodatku:
 - »A« - osnovna izolacija delov pod napetostjo, pregrade ali okrovi.
 - »B« - ovire, postavitve zunaj dosega rok.

Zahteve za zaščito ob okvari (zaščita pri posrednem dotiku):

- Zaščitna ozemljitev in zaščitna izenačitev potencialov
- Samodejni odklop ob okvari
- Sistem inštalacije TN, TT, IT
- Dodatna zaščita

Zaščitna ozemljitev

Izpostavljeni prevodni deli morajo biti povezani z zaščitnim vodnikom pod podanimi pogoji za vsako vrsto ozemljitve sistema napajanja.

Hkrati dotakljivi izpostavljeni prevodni deli morajo biti povezani na isti ozemljitveni sistem posamično, v skupinah ali skupno. Vodniki za zaščito ozemljitev morajo ustrezati zahtevam za zaščitni vodnik po SIST HD 60364-5-54.

Odklop napajanja

Kot zaščitni ukrep pred električnim udarom je predviden samodejni odklop (z inštalacijskimi odklopniki oziroma talilnimi varovalkami), predvideni sistem inštalacije je TN.

TN sistem zahteva, da morajo biti vsi izpostavljeni prevodni deli povezani preko zaščitnega vodnika z ozemljilno točko napajalnega sistema. Zaščitne naprave in prerezi vodnikov se morajo izbrati tako, da pride do samodejnega odklopa v času, ki ustreza navedenim vrednostim v preglednici 41.1, točka 411.3.2.2, SIST HD 60364-4-41, če pride do okvare oz. stika zanemarljive upornosti med faznim in zaščitnim vodnikom, oz. izpostavljenim prevodnim delom v poljubni točki inštalacije. Varovalni elementi morajo biti izbrani tako, da zagotavljajo pri najvišji pričakovani napetosti 230V, 50 Hz, odklopilne čase skladno z zgoraj navedeno preglednico:

- za dovode in neprenosne porabnike večje kot 32A $t = 5 \text{ sek.}$
- za prenosne porabnike in vtičnice 400V do 32A $t = 0,2 \text{ sek.}$
- za prenosne porabnike in vtičnice 230V do 32A $t = 0,4 \text{ sek.}$

Lastnosti zaščitnih naprav in impendanca zaščitnega tokokroga mora izpolnjevati naslednji pogoj:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

kjer je:

Z_s - impendanca okvarne zanke

I_a - tok, ki zagotavlja samodejni odklop zaščitne naprave

U_0 - nazivna napetost med linijskim vodnikom in zemljo

3. IZRAČUNI

3.1. Izračun razsvetljave

Glede na to, da so svetilke obstoječe, izračuni niso priloženi.

3.2. Dimenzioniranje in kontrola kablov

Ustrezno SIST IEC 60364-4-43:2009 izvedemo kontrolo zaščite pred nadtoki.

Prožilne lastnosti naprave za preobremenitveno zaščito kabla morajo ustrezati naslednjima pogojema:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \rightarrow (I_2 = I_n \times k)$$

kjer je:

P_n - nazivna moč porabnika

I_n - naznačeni tok zaščitne naprave

I_z - trajno dopusti tok kabla (po SIST HD 384.5.523 S2:2002)

I_2 - tok, ki zagotavlja učinkovito delovanje zaščitne naprave v določenem času

k - faktor zaščitne naprave 1,9 - za varovalke 6 in 10 A
1,6 - za varovalke 16 A in več
1,45 - zaščitni avtomati

I_b - obratovalni tok za ta tokokrog, izračunan po formuli:

$$I_b = \frac{P_n}{U \times \cos \varphi \times \eta} \quad \text{za enofazne porabnike}$$

$$I_b = \frac{P_n}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi \times \eta} \quad \text{za trifazne porabnike}$$

Glede na izračunani tok bremena (I_b) določimo vrednost zaščitnega elementa (I_n) (talilne varovalke, inštalacijski odklopnik). Glede na izbrani zaščitni element pa po SIST HD 384.5.523 S2:2002 določimo trajno dovoljeni tok kabla (I_z).

Kratkostični tok tokokroga se izračuna po formuli:

$$I_a = \frac{U}{Z}$$

kjer je:

U - napetost proti zemlji (230V)

Z - impedanca zanke okvare - kratkostična impedanca, vključujoč vir, fazni vodnik od izvora do mesta okvare in zaščitni (oz. nevtralni) vodnik od mesta okvare do vira.

I_a - kratkostični tok

Kontrola minimalnega potrebnega preseka zaščitnih vodnikov je izvedena ustrezno standardu SIST HD 60364-5-54, točka 543.1.2 in sicer po formuli:

$$S_{\min} = \frac{1}{K} \times I_a \times \sqrt{t}$$

kjer je:

K - faktor določen v standardu

t - izklopni čas zaščitne naprave (odčitani iz izklopne karakteristike zaščitne naprave)

I_a - efektivna vrednost pričakovanega okvarnega toka v A pri okvari z zanemarljivo impedanco, ki lahko teče skozi zaščitno napravo.

Zgoraj omenjena formula za $S_{\min}$ velja le za preseke 10 mm² ali več, za manjše preseke pa kontrole ne izvajamo.

Kontrola presekov zaščitnih vodnikov je izvedena ustrezno standardu SIST HD 60364-5-54, preglednica 54.3, ki določa, da mora biti presek zaščitnega vodnika S_z :

- enak preseku faznega vodnika do preseka 16 mm²,
- 16 mm², če je fazni vodnik od 16 mm² do 35 mm²,
- polovični presek faznega vodnika, če je le-ta večji od 35 mm².

V primeru, da zaščitni vodnik ni del kabla, mora imeti najmanjši prerez (SIST HD 60364-5-54, točka 543.1.3):

- 2,5 mm² za Cu ali 16 mm² za Al, če je vodnik mehansko zaščiten,
- 4 mm² za Cu ali 16 mm² če zaščitni vodnik ni mehansko zaščiten,
- 50 mm² za FeZn.

Kontrola dimenzioniranja je razvidna v tabeli:

TABELA

RAZDELILNIK			OBST. INŠ.
TOKOKROG			
PORABNIK			JAVNA RAZS.
TIP INŠTALACIJE			D (52-C3)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	0,8
cos FI x ETA			0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	1,2
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm ²	16
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm ²	16
TIP KABLA		mm ²	NYJ-J 4x16
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	102,00
FAKTOR POLAGANJA KABLA	fp		0,95
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	96,90
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	16,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	25,60
Iz x 1,45		A	140,51
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	490
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,200
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	1,094
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	1,294
TOK OKVARE	Ia	A	178
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10
PADEC NAPETOSTI DO RAZDELILNIKA	u1	%	2,00
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,27
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	2,27
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm ²	0,49

Iz tabele vidimo, da velja: $I_b < I_n < I_z$; $I_2 < I_z \times 1,45$; kabli so pravilno izbrani

4. PROJEKTANTSKI POPIS

V sklopu posamezne postavke mora biti zajet ves material, delo, drobni in pritrdilni material za potrebno vgradnjo, vključno z usklajevanji na objektu (operativni sestanki) ter prevozom materiala na gradbišče.

V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav, opreme, ipd. zgolj zaradi določitve kvalitete in izgleda. Ponujen material in oprema morajo biti enake ali boljše kvalitete in izgleda kot je določeno s popisom. Odstopanja so dopustna samo v primeru enake ali izboljšane kvalitete oz funkcije in izgleda ob pogoju predhodne potrditve projektanta, odgovornega vodje projekta, nadzora in naročnika. V primeru, da posamezni elementi po kvaliteti in izgledu niso predpisani, mora ponudnik ob oddaji ponudbe navesti ponujeno kvaliteto in izgled ter pred izvedbo pridobiti potrditev projektanta, odgovornega vodje projekta, nadzora in naročnika.

	Dobava in montaža / Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupna cena
I.	SVETILKE JAVNE RAZSVETLJAVE				
	Opomba: Obstoječe drogove s svetilkami se ponovno uporabi.				
1.	-S1 Odklop, demontaža, shranjevanje, čiščenje, ponovna montaža in priklop obstoječe svetilke na drog Obstoječa svetilka: DISANO ILUMINAZIONE, 3460 Denia PRO 1 LM 3K CRI70 49W CLD Grey9007 340021-39-0230-LM	kos	8		0.00
2.	Demontaža, shranjevanje, čiščenje in ponovna montaža obstoječe konzole za namestitev ene svetilk na drog	kos	4		0.00
3.	Demontaža, shranjevanje, čiščenje in ponovna montaža obstoječe konzole za namestitev dveh svetilk na drog	kos	2		0.00
4.	Odklop, demontaža, shranjevanje, čiščenje, ponovna montaža obstoječega droga s sidranjem v betonski temelj in priklop, višina droga je 8m	kos	6		0.00
5.	-S2 LED svetilka z integriranim fotovoltaičnim panelom, hibridna izvedba, mogoč naknaden priklop na električno omrežje, zaščita pred prahom in vlago IP66, zaščita pred mehanskimi udarci IK09, prašno barvano ohišje iz tlačno ulitega aluminija. MPPT napajalni krmilnik z zaščito proti globoki izpraznitvi baterije, LiFePO4 baterija 18AH, servisna življenjska doba 2000 ciklov. Optike iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lečami in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo lečo, s tem se zagotovi enakomernost tudi če katera od LED pregori. Življenjska doba svetilke 100.000ur L90. Zaščita pred prenapetostjo 10kV (differential/common mode). Barvna temperatura 3000K (5 SCDM), indeks barvnega videza višji od 70. Izhodni svetlobni tok svetilke 2706lm, priključna moč svetilke 17,4W. Certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+ Komplet s konzolo za montažo na drog. Ali enakovredno kot: SIGNIFY, SunStay Pro gen2, Solar streetlight VGP726 LED30-4S/730 DM10 FG-X DGRT25 76P	kos	5		0.00

6.	Radarski senzor gibanja, za montažo na spodnji strani svetilke S2, zaščita IP66, IK08, DALI-2, Zhaga-D4i certificiran, asimetrično zaznavanje gibanja pred svetilko, možna rotacija (od -45° do +45°) senzorja za fino nastavitve območja zaznavanja, kot zaznavanja 80° x 35°, možnost nastavitve naslednjih parametrov: 1.) Nivo osvetljenosti za vklop (90-2500lx), 2.) Histereza (1-250lx), 3.) Nivo svetilnosti pri zaznanem gibanju (0-100%), 4.) Čas zadržanja (1s-42,5min), 5.) Nivo svetilnosti ko ni zaznanega gibanja (0-100%) 6.) Občutljivost, 7.) Hitrost gibanja (15-145km/h), 8.) Smer zaznavanja (približevanje, oddaljevanje, oboje). Senzorji komunicirajo med sabo preko Bluetooth protokola (BLE Mesh) Možnost združevanja svetilk v skupine, skupina se skupaj prižiga in ugaša, če katerikoli senzor zazna gibanje. Parametriranje z aplikacijo na pametnem telefonu. Ali enakovredno kot: SIGNIFY, LRI8135/00 OUTDOOR SENSOR	kos	5	0.00
7.	-D2 Kovinski reducirni drog, za montažo s sidranjem v betonski temelj, vroče cinkan, obarvan v barvi po zahtevi arhitekta, uporabne višine 8m, z varovalnim elementom in ožičenjem v kandelabru, višina priklopa na višini 1,5 m, komplet s postavitvijo in priklopom kablov Drog naj bo enak oziroma čim bolj podoben obstoječim drogovom.	kos	5	0.00
SVETILKE JAVNE RAZSVETLJAVE - SKUPAJ:				0.00

II. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1.	Kabel uvlečen v inštalacijske cevi, položene v terenu:				
	- NYY-J 3x2,5 mm ²	m	20		0.00
	- NYY-J 3x4 mm ²	m	300		0.00
	- NYY-J 5x4 mm ²	m	40		0.00
	- NYY-J 4x16 mm ²	m	570		0.00
	- FG16OR16-J 5x16 mm ²	m	50		0.00
	- LIHCH 5x2,5mm ²	m	250		0.00
	- optični kabel	m	300		0.00
	Točen tip optičnega kabla uskladiti z upravljalcem video nadzora.				
2.	Vodnik za izenačevanje potencialov, delno v cevi:				
	- H07V-K 10 mm ²	m	40		0.00
3.	Cevi kabelske kanalizacije, ali enakovredno kot DWP:				
	- fi 63	m	1300		0.00
	- fi 110	m	630		0.00
4.	Nerjaveči trak, Rf 30x3,5 mm, položen v zemlji (brez izkopa in zasutja)	m	680		0.00
5.	Križna sponka za Rf trak, kot Hermi	kos	30		0.00
6.	Varjen oziroma vijačen spoj s kovinsko maso, komplet z drobnim materialom	kos	20		0.00
7.	Priklop inštalacije na obstoječo inštalacijo javne razsvetljave z uporabo Raychem spojke za priklop kabla (Cu 4x16 mm ²)	kos	3		0.00
8.	Priklop krmilne omarice črpališča, komplet z drobnim materialom	kos	1		0.00
9.	Bitumen za premaz spojev	kg	1		0.00
10.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 250V, nadometne izvedbe, v zaščiti IP55	kos	2		0.00
11.	Opozorilna sirena, za opozarjanje ob poplavi, komplet s konzolo za montažo na drog, s priklopom na obstoječ sistem	kos	2		0.00
	Točen tip sirene in izvedbo uskladiti z naročnikom.				
12.	Tabla za prikazovanje stanja zasedenosti parkirnih mest, komplet z drogom za sidranje višine 3,5m in priklopom na obstoječ sistem za spremljanje zasedenosti parkirnih mest	kos	1		0.00
	Točen tip table in izvedbo uskladiti z naročnikom.				

13.	Odklop, demontaža, shranjevanje, čiščenje, ponovna montaža na drog javne razsvetljave, komplet z ustrezno konzolo in priklop obstoječe opreme za video nadzor (krmilna omarica, kamere, ...)	kos	2		0.00
14.	Pregled v času izvedbe in meritve električnih inštalacij	kompl.	1		0.00
INŠTALACIJSKI MATERIAL - SKUPAJ:					0.00

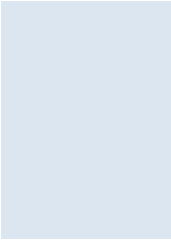
III. RAZDELILNIKI

1.	Razdelilnik R-PARK (parkirišče) in PS-PMO (prostostoječa priključno merilna omarica), predviden kot tipska prostostoječa omarica, z okvirjem za montažo na betonski temelj, ali enakovredno kot Schrack, PLA, v zaščiti IP66, dim. (ŠxVxG) 500x1000x320mm, z vrati s tritočkovnim zaklepanjem, komplet z vgrajeno opremo, ali enakovredno kot Schrack: Betonski temelj za postavitve omarice mora biti najmanj 1m višje od terena. Oprema v omarici PS-PMO ni predmet načrta. - bremensko stikalo, 63A, 3p - stikalo na dif. tok 63/0,03A, TIP A, komplet z avtomatiko za ponovni vklop elementa - inštalacijski odklopnik: - C/10, 16 A, 1p - C/16, 20 A, 3p - regulator vlage in temperature, komplet z grelnikom - vtičnica z zaščitnim kontaktom, nadometna, IP44: 16A, 250V 16A, 400V, CEE - prenapetostna zaščita, Protec T2 - vrstne sponke, drobn in vezni material - drobn in vezni material SKUPAJ:	kos 2 kos 1 kos 1 kos 7 kos 3 kos 1 kos 1 kos 1 kos 1 kos 1 kos 4 kompl. 1 kompl. 1 kos 1	0.00
2.	Razdelilnik R-PIREDITVE (prireditveni šotor), predviden kot tipska prostostoječa omarica, z okvirjem za montažo na betonski temelj, ali enakovredno kot Schrack, PLA, v zaščiti IP66, dim. (ŠxVxG) 500x1000x320mm, z vrati s tritočkovnim zaklepanjem, komplet z vgrajeno opremo, ali enakovredno kot Schrack: Betonski temelj za postavitve omarice mora biti najmanj 1m višje od terena. - bremensko stikalo, 63A, 3p - stikalo na dif. tok 63/0,03A, TIP A, komplet z avtomatiko za ponovni vklop elementa - inštalacijski odklopnik: - C/16 A, 1p - C/16, 32 A, 3p - vtičnica z zaščitnim kontaktom, nadometna, IP44: 16A, 250V, 16A, 400V, CEE 32A, 400V, CEE, s stikalom - prenapetostna zaščita, Protec T2 - vrstne sponke, drobn in vezni material - drobn in vezni material SKUPAJ:	kos 1 kos 1 kos 1 kos 1 kos 2 kos 1 kos 1 kos 1 kos 4 kompl. 1 kompl. 1 kos 1	0.00
RAZDELILNIKI - SKUPAJ:			0.00

IV. GREDBENA DELA ZA ELEKTROINŠTALACIJE

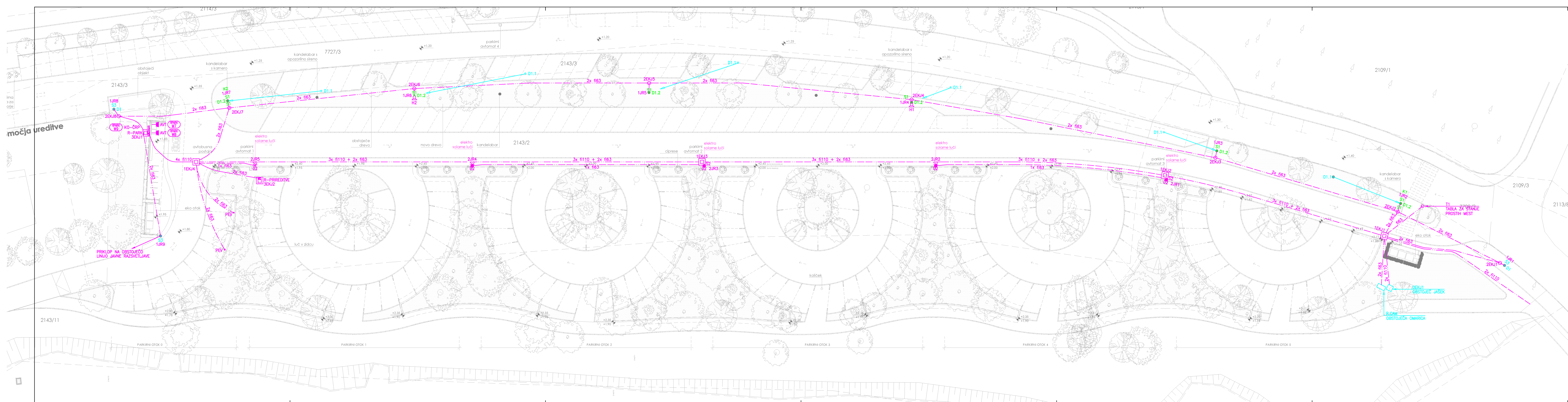
1.	Izkop kablskega jarka (po detajlu), za izvedbo kablške kanalizacije, komplet z: - ročni oziroma strojni izkop širine 40-60 cm, globine 1,0 m, komplet z odvozom odvečnega izkopenega materiala (zemljina, asfalt) na stalno deponijo s plačilom vseh stroškov deponiranja - planiranje dna jarka - zasipanje s peskom gran. 0-4 mm, v višini 40 cm, z utrjevanjem - zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom, z utrjevanjem - planiranje na nivoju terena kot priprava za končni sloj - opozorilni trak - obbetoniranje cevi C12/15 - posnetek trase - drobni gradbeni material SKUPAJ: m6300.00 Brez končnega sloja - v sklopu gradbenega dela popisa.
2.	Kabelski jašek, predviden iz betonske cevi, BC fi20, za možnost kasnejše postavitve polnilnice za električna vozila, komplet z: - ročni oziroma strojni izkop terena - betoniranje podložnega betona, C16/20 - odgovarjajoč pokrov kanala, povozni, 1x400kN - zasipanje zunanje strani - drobni gradbeni material SKUPAJ: kos20.00
3.	Kabelski jašek, predviden iz betonske cevi, BC fi60, za izvedbo inštalacij, komplet z: - ročni oziroma strojni izkop terena - betoniranje podložnega betona, C16/20 - odgovarjajoč pokrov kanala, povozni, 400kN - zasipanje zunanje strani - drobni gradbeni material SKUPAJ: kos80.00
4.	Izdelava in vgradnja betonskega kablskega jaška, EKJ, dim. 1,2x1,2x1,2m (notranje mere), komplet z izdelavo gradbene skice: - ročni oziroma strojni izkop terena - betoniranje podložnega betona - betoniranje AB konstrukcije C25/30 - izdelava dvostranskega opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, betoniranje AB konstrukcije C25/30 - izdelava betonske plošče jaška, opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, vgradnja zanke za dvig plošče, betoniranje AB konstrukcije C30 z litoželeznim pokrovom, 60x60cm, 400kN - zasip jaška iz zunanje strani - drobni gradbeni material SKUPAJ: kos40.00

5.	Izdelava in vgradnja betonskega kabelskega jaška, EKJ, dim. 1,2x1,2x1,2m (notranje mere) in temelja za omarico R-PARK + PS-PMO, komplet z izdelavo gradbene skice:			
	- ročni oziroma strojni izkop terena - betoniranje podložnega betona - betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	-			
	izdelava dvostranskega opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	-			
	izdelava betonske plošče jaška skupaj s podstavkom omarice dim 1,0x0,3x1,04m, opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, vgradnja zanke za dvig plošče, betoniranje AB konstrukcije C30 z litoželeznim pokrovom, 60x60cm, 400kN			
	- okvir za montažo omarice na betonski temelj okvirnih dimenzij 1,0x0,32m			
	- cev fi 110 dolžina do 80cm, 4 kos			
	- zasip jaška iz zunanje strani			
	- drobni gradbeni material			
	SKUPAJ:	KOS	1	0.00
6.	Izdelava in vgradnja betonskega kabelskega jaška, EKJ, dim. 1,2x1,2x1,2m (notranje mere) in temelja za omarico R-PRIRENITVE, komplet z izdelavo gradbene skice:			
	- ročni oziroma strojni izkop terena - betoniranje podložnega betona - betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	-			
	izdelava dvostranskega opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	-			
	izdelava betonske plošče jaška skupaj s podstavkom omarice dim 1,0x0,3x0,54m, opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, vgradnja zanke za dvig plošče, betoniranje AB konstrukcije C30 z litoželeznim pokrovom, 60x60cm, 400kN			
	- okvir za montažo omarice na betonski temelj okvirnih dimenzij 0,5x0,32m			
	- cev fi 63 dolžina do 80cm, 2 kos			
	- zasip jaška iz zunanje strani			
	- drobni gradbeni material			
	SKUPAJ:	KOS	1	0.00
7.	Betonski temelj, temelj za drogeve višine do 8m, okvirne dimenzije (ŠxDxV) 0,8x0,8x1,0 m, po detajlu dobavitelja droga, komplet z izvedbo štirih sider za privijačenje droga, s podložnim betonom ter zasipanjem in utrjevanjem temelja, po zahtevah dobavitelja droga			
		kos	11	0.00

8.	Betonski temelj, temelj za drog za tablo za prikazovanje stanja zasedenosti parkirnih mest, okvirne dimenzije (ŠxDxV) 0,6x0,6x1,0 m, po detajlu dobavitelja droga, komplet z izvedbo štirih sider za privijačenje droga, s podložnim betonom ter zasipanjem in utrjevanjem temelja, po zahtevah dobavitelja droga				
		kompl.	1		0.00
GREDBENA DELA ZA ELEKTROINŠTALACIJE					
- SKUPAJ:					0.00

REKAPITULACIJA				
I.	SVETILKE JAVNE RAZSVETLJAVE			0.00
II.	INŠTALACIJSKI MATERIAL			0.00
III.	RAZDELILNIKI			0.00
IV.	GREDBENA DELA ZA ELEKTROINŠTALACIJE			0.00
V.	Najem avtodvigala, za delo na višini do 8m, komplet z dostavo in odvozom	kompl.	1	0.00
VI.	NEPREDVIDENA DELA, dela potrebna za prevezave elementov, ki morajo ostati v obratovanju Po dogovoru z odgovornim nadzornim in z vpisom v gradbeni dnevnik, ki se jih obračuna po dejansko vgrajenih količinah	%	10	0.00
VII.	Predajna dokumentacija, vris sprememb v PZI načrt	kompl.	1	0.00
VIII.	PID dokumentacija	kos	1	0.00
ELEKTRICNE INSTALACIJE - SKUPAJ			€	0.00

V oceni ni zajeto:
- DDV.



- LEGENDA BARV:**
- NOVO
 - OBSTOJEČE
 - OBSTOJEČE NA NOVI LOKACIJI (PRESTAVLJENO)
- LEGENDA OZNAK IN SIMBOLOV:**
- D1 Obstojča drog, ostane na isti lokaciji
 - D1.1 Obstojča drog, ki se prestavi – obstojča lokacija
 - D1.2 Obstojča drog, prestavljen na novi lokaciji
 - D2 Nov drog, mikrolokacija temeljenja po detajlu arhitekta
 - Kx Obstojča oprema s kamerami za nadzor zasedenosti parkirnih mest, prestavljena na drog javne razs.
 - S1 Obstojča prestavljena svetilka na vrhu droga, DISANO Denia PRO 1 LM 3000K CR170 49W
 - S2 Svetilka na vrhu droga, SIGNIFY SunStay Pro gen2 Solar streetlight, 25W, 3597lm, 3000K, CR170
 - S3 Obstojča svetilka na drugo, ostane na isti lokaciji
 - PEV Jašek fi20 – rezerva za polnilnico za električna vozila
 - 1EKJx Jašek 1,2x1,2m
 - 2EKJx Jašek fi60
 - KO–ČRP Krmilna omara črpalnice, v sklopu komunalne ureditve (mikrolokacije uskladišči z načrtom komunalne ureditve)
 - AVT Samopostrežni avtomat za hrano / pijačo
 - Nadomestna vtičnica, IP65
 - OPozorilna sirena (za poplave), na drugo, H3,5

OPOMBA:
Od vsakega jaska 2EKJx do bližnjega droga se izvede cev 1x fi63.

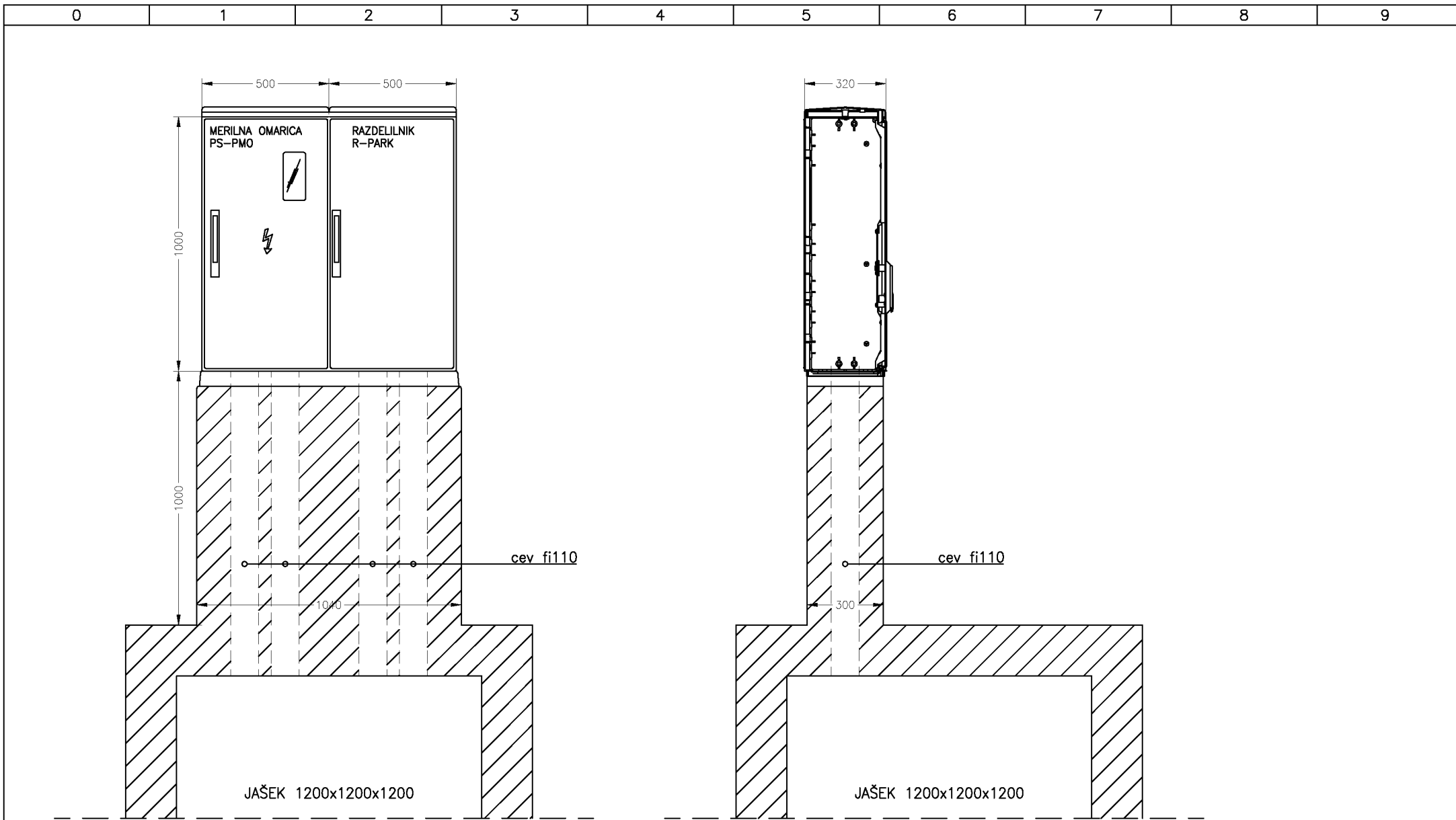
Po celotni trasi kableske kanalizacije se položi nerjaveči trak Rf 30x3,5mm, na katerega se veže vse večje kovinske mase.

VSE MIKROLOKACIJE ELEMENTOV PRILAGODITI PRED IZVEDBO GLEDE NA KONČNO IZVEDBO ZUNANJE UREDITVE.

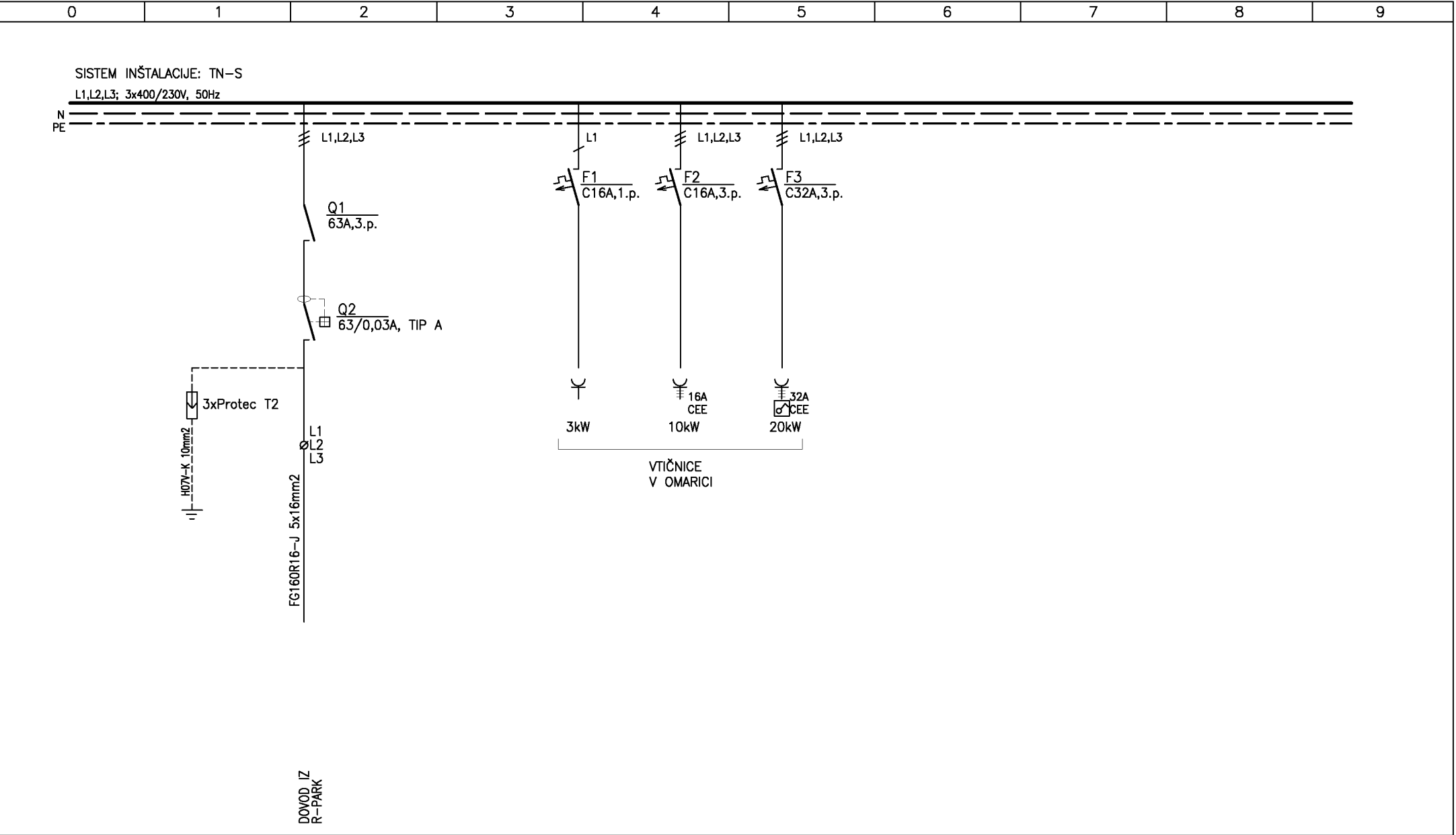
KABELSKE TRASE SO PREDVIDENE Z UPOŠTEVANJEM ODMIKOV OD OSTALIH KOMUNALNIH VODOV. ZA DETALJNO IZVEDBO JE POTREBNA USKLADITEV NA TERENU, GLEJ TUDI ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV.

spremembe	
ESPIN d.o.o. Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor Bemekejeva ulica 12, 1000 Ljubljana M: 031 669 645 E: espin@espin.si	
investitor	OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran
naziv gradnje	PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA
načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
rišba	SITUACIJA
vodja projekta	Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206
pooblaščen inž.	Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E–9048
sodelavec	Gregor DOBRAVEC
projektna dok.	PZI datum APRIL 2026
št. projekta	1132 št. načrta E–186/25
merilo	1:250 zamenjuje št. risbe E-1

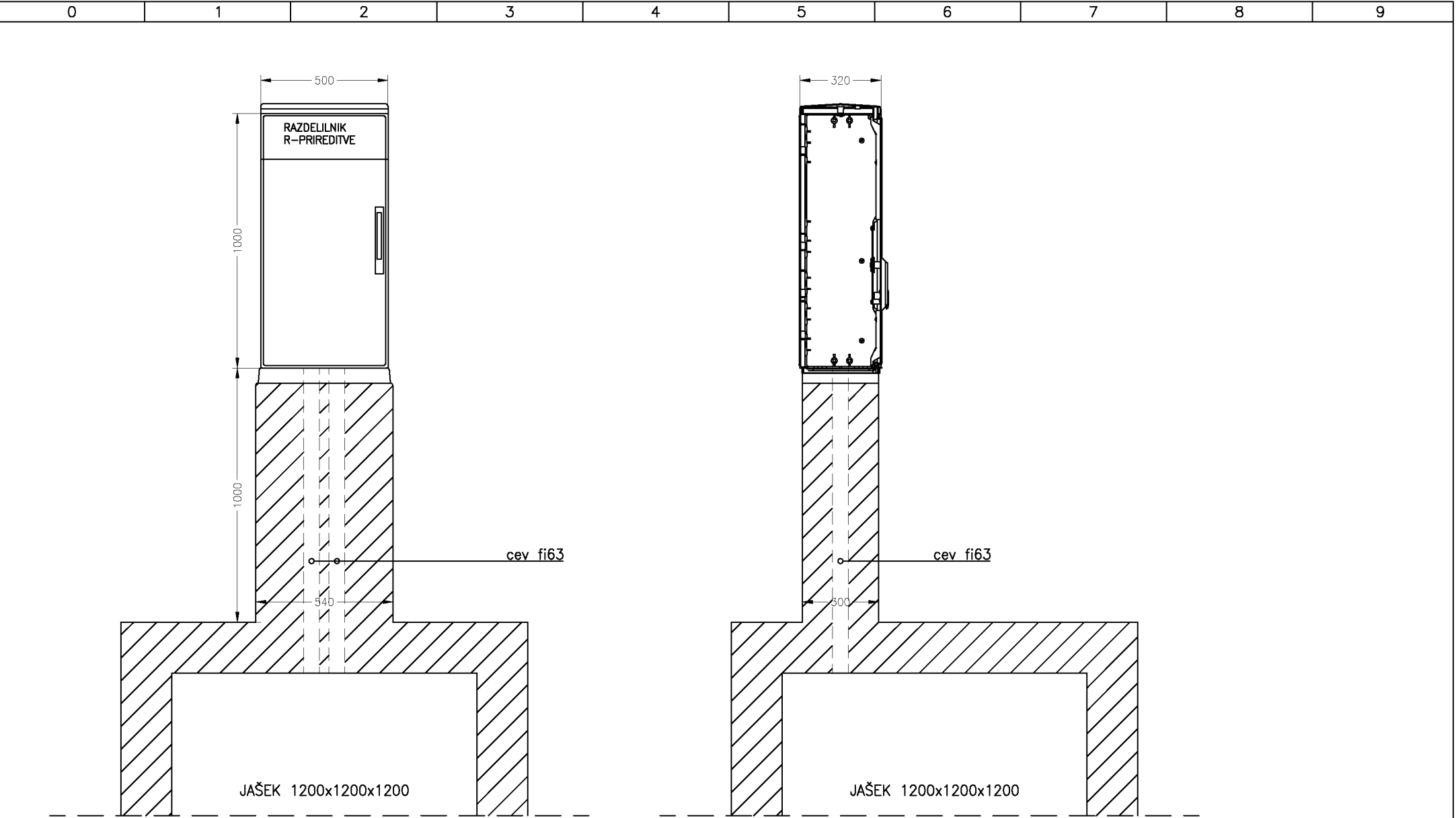
<



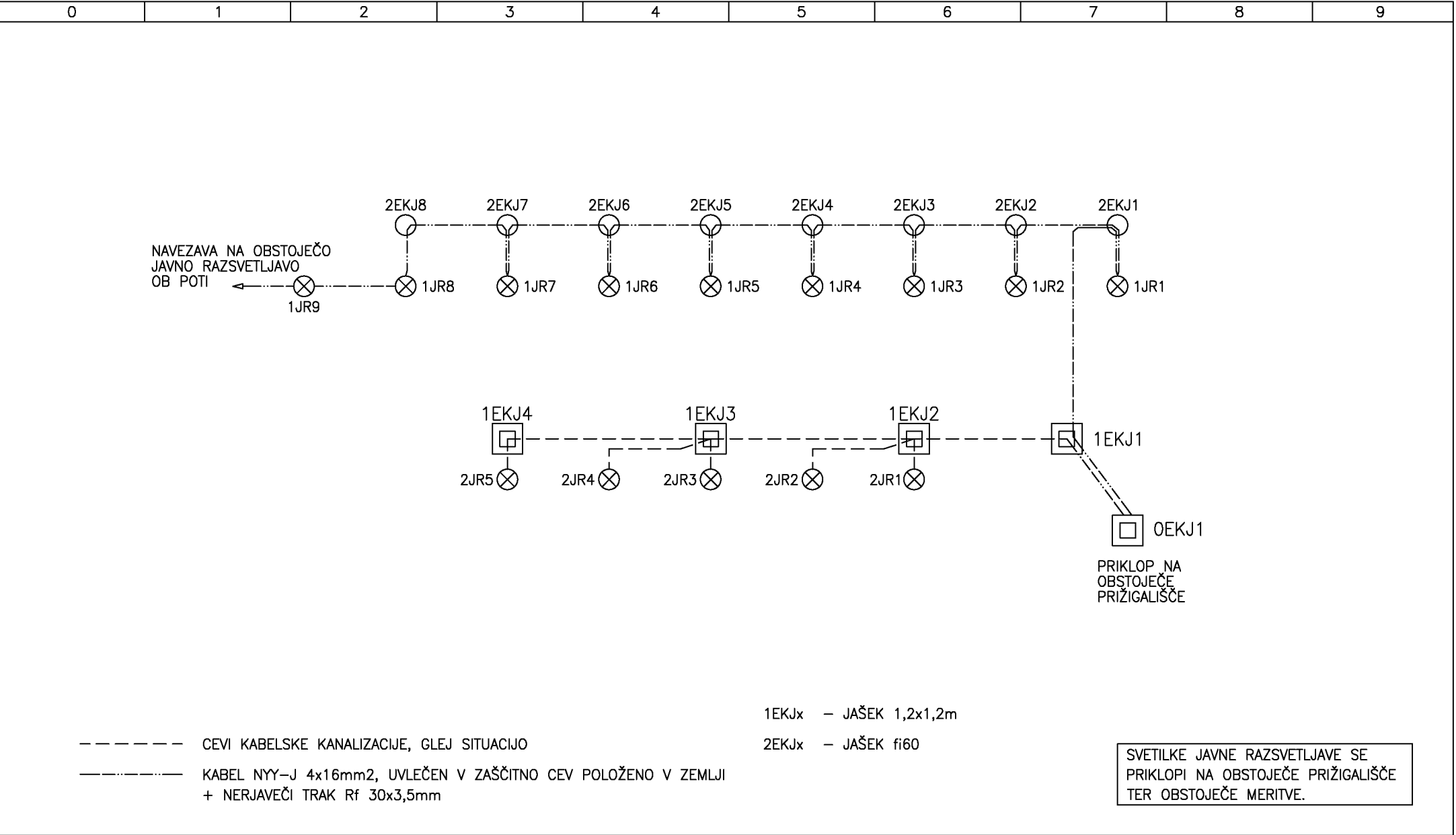
ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor	OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije				vodja projekta Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206			
	naziv gradnje	PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba	IZGLED RAZDELILNIKA R-PARK + PS-PMO				pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048			
								sodelavec Gregor DOBRAVEC			
				št. projekta 1132		št. načrta E-186/25		projektna dok. PZI		risba E-2	
				datum APRIL 2026		merilo		št. str. 3			
						zamenjuje		stran 3			



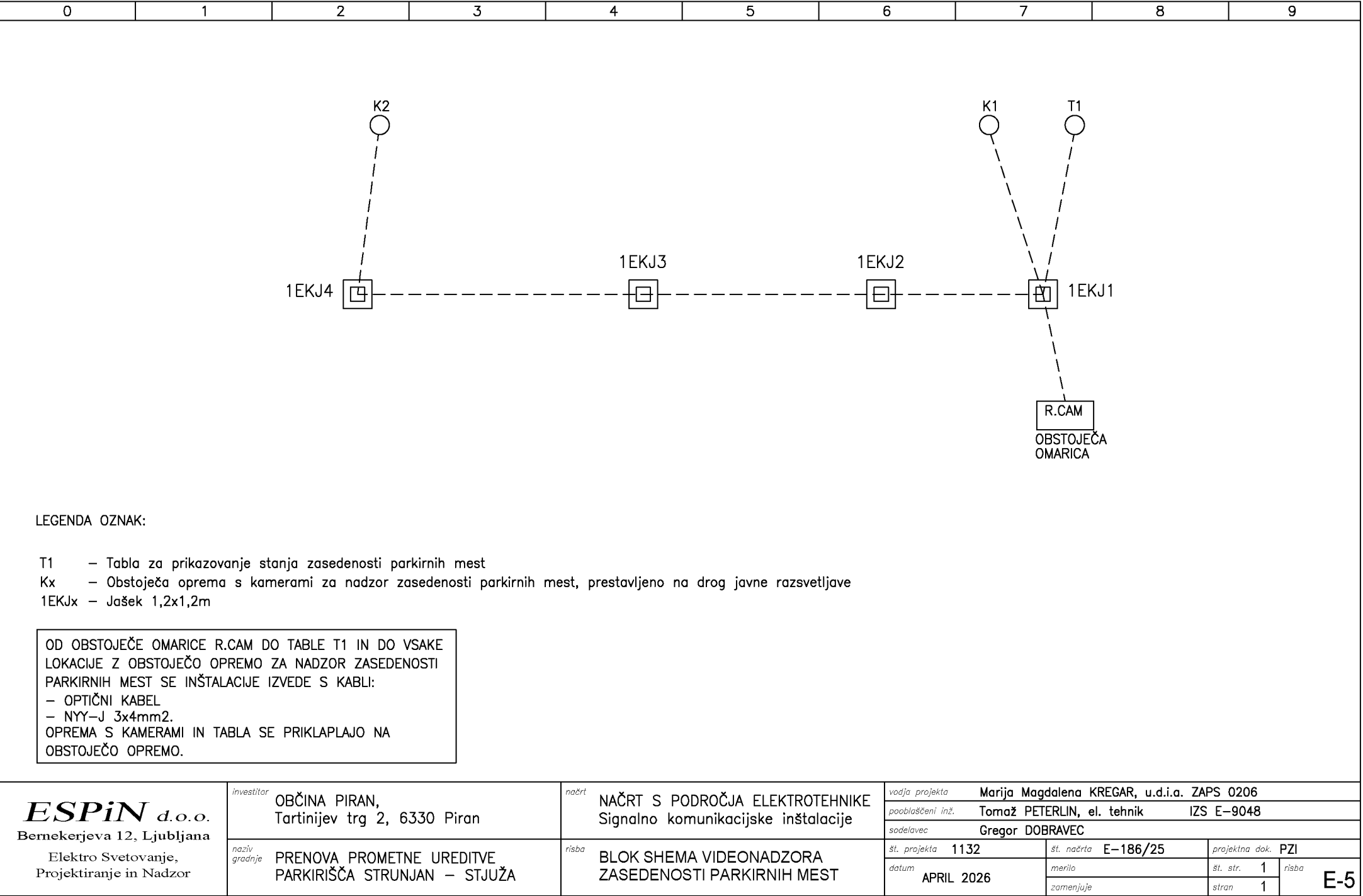
ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	vodja projekta Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206			
	naziv gradnje PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-PRIREDITVE	pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E–9048			
			sodelavec Gregor DOBRAVEC			
			št. projekta 1132	št. načrta E–186/25	projektna dok. PZI	
datum APRIL 2026	merilo	št. str. 2	stran 1			



ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	vodja projekta Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206					
	naziv gradnje PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba IZGLED RAZDELILNIKA R-PRIREDITVE	pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E–9048					
			sodelavec Gregor DOBRAVEC					
			št. projekta 1132		št. načrta E–186/25		projektna dok. PZI	
			datum APRIL 2026		merilo zamenjuje		št. str. 2 stran 2	
						risba E-3		

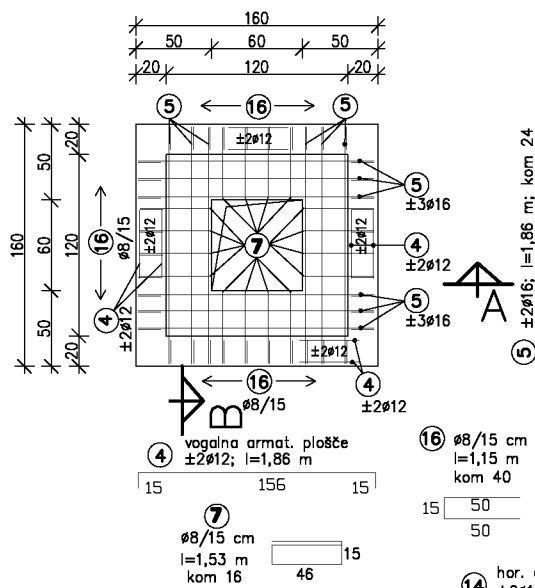


ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	vodja projekta Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206			
	naziv gradnje PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba BLOK SHEMA POVEZAV ZA JAVNO RAZSVETLJAVO	pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E–9048			
			sodelavec Gregor DOBRAVEC			
			št. projekta 1132	št. načrta E–186/25	projektna dok. PZI	
			datum APRIL 2026	merilo zamenjuje	št. str. 1 stran 1	risba E-4

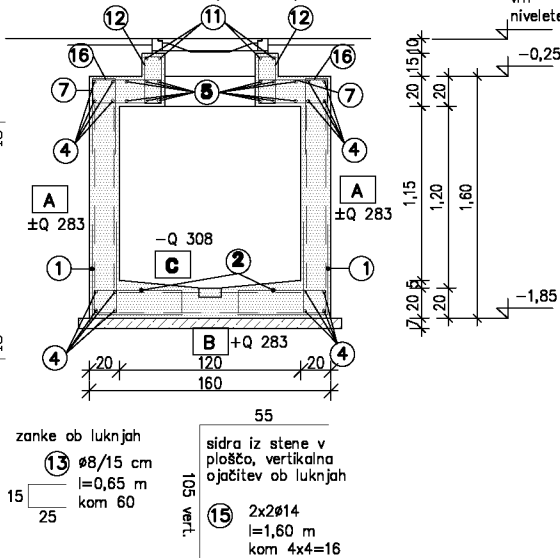


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																
KRIŽANJE ENERGETSKEGA KABLA S TK VODOM energetski kabel Fe cev 114,3/3,2 zaščitna cev (PVC, PE) TK kabel d > 30 cm za kable 1kV d > 50 cm za kable 1–35kV kot križanja min 45–90 KRIŽANJE ENERGETSKEGA KABLA S KANALIZACIJO energetski kabel PEC 110/3,2 kanalizacija d > 30 cm za priključno kanalizacijo d > 50 cm za magistralno kanalizacijo KRIŽANJE ENERGETSKEGA KABLA Z VODOVODOM energetski kabel PEC 110/3,2 vodovod d > 30 cm za priključni vodovod d > 50 cm za magistralni vodovod PARALELNI POTEK ENERGETSKEGA KABLA IN TK VODA energetski kabel TK kabel d > 50 cm za kable do 20kV d > 100 cm za kable nad 20kV PARALELNI POTEK ENERGETSKEGA KABLA IN KANALIZACIJE energetski kabel kanalizacija d > 50 cm za priključno kanalizacijo d > 150 cm za magistralno kanalizacijo PARALELNI POTEK ENERGETSKEGA KABLA IN VODOVODA energetski kabel vodovod d > 50 cm za priključni vodovod d > 150 cm za magistralni vodovod PREHOD KABLA SKOZI CEVI zaščitna cev nasutje – blazinica energetski kabel ODDALJENOST ENERGETSKEGA KABLA OD DREVJA (DREVOVEDA) min 2 m el. vod <table><tr><td rowspan="5"> ESPIN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor </td><td>investitor</td><td>OBCINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran</td><td>načrt</td><td colspan="3">NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE</td><td>vodja projekta</td><td colspan="2">Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206</td></tr><tr><td rowspan="3">naziv gradnje</td><td rowspan="3">PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA</td><td rowspan="3">risba</td><td rowspan="3">DETAJL KRIŽANJA KABLA Z OSTALIMI INŠTALACIJAMI</td><td colspan="2">pooblaščen inž.</td><td>Tomaž PETERLIN, el. tehnik</td><td colspan="2">IZS E-9048</td></tr><tr><td colspan="2">sodelavec</td><td colspan="2">Gregor DOBRAVEC</td></tr><tr><td>št. projekta</td><td>1132</td><td>št. načrta</td><td>E-186/25</td><td>projektna dok.</td><td>PZI</td></tr><tr><td colspan="2">datum</td><td colspan="2">APRIL 2026</td><td colspan="2">merilo</td><td colspan="2">št. str.</td><td>1</td><td rowspan="2">risba</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">zamenjuje</td><td colspan="2">stran</td><td>1</td></tr></table> E-8										ESPIN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor	OBCINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE			vodja projekta	Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206		naziv gradnje	PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba	DETAJL KRIŽANJA KABLA Z OSTALIMI INŠTALACIJAMI	pooblaščen inž.		Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E-9048		sodelavec		Gregor DOBRAVEC		št. projekta	1132	št. načrta	E-186/25	projektna dok.	PZI	datum		APRIL 2026		merilo		št. str.		1	risba					zamenjuje		stran		1
ESPIN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor	OBCINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE			vodja projekta	Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206																																																	
	naziv gradnje	PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba	DETAJL KRIŽANJA KABLA Z OSTALIMI INŠTALACIJAMI	pooblaščen inž.		Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E-9048																																																	
					sodelavec		Gregor DOBRAVEC																																																		
					št. projekta	1132	št. načrta	E-186/25	projektna dok.		PZI																																														
	datum		APRIL 2026		merilo		št. str.		1	risba																																															
				zamenjuje		stran		1																																																	

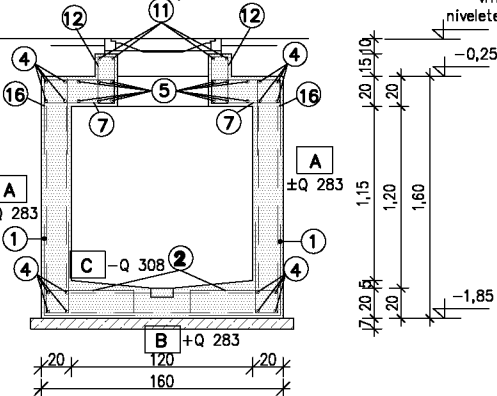
tloris zg. plošče jaška; M=1:25



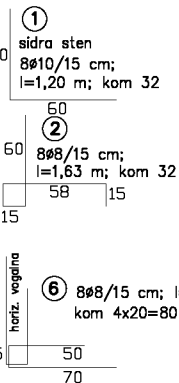
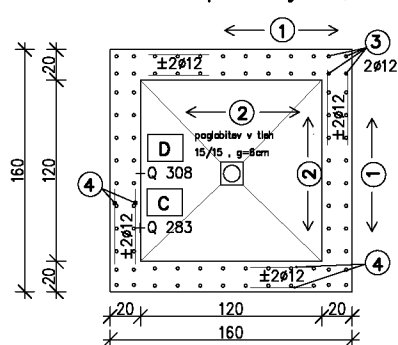
B – B prečni prerez; M=1:25



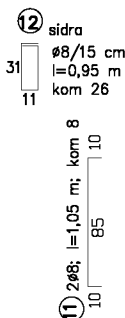
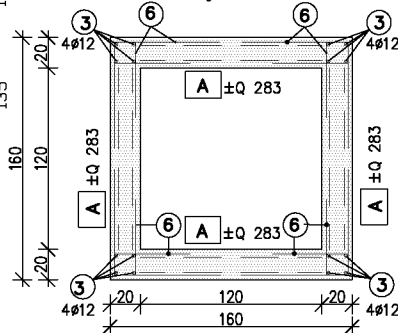
A – A vzdol. prerez; M=1:25



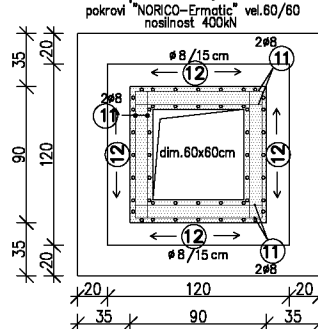
tloris talne plošče jaška; M=1:25



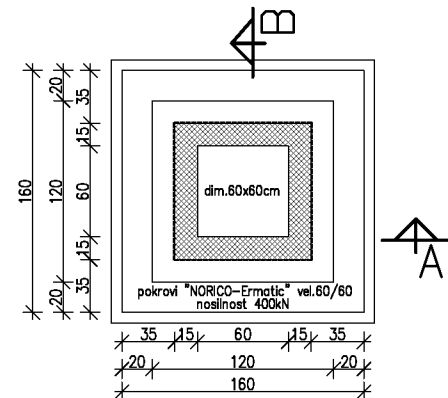
tloris sten jaška; M=1:25



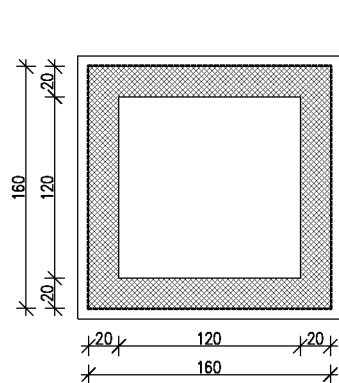
tloris pokrova; M=1:25



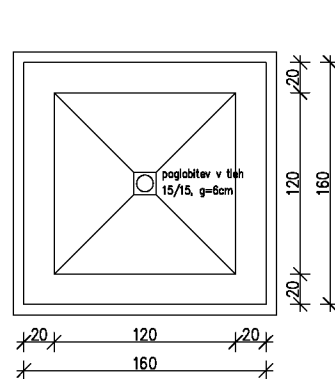
TLORIS ZGORNJE PLOŠČE



TLORIS STEN JAŠKA

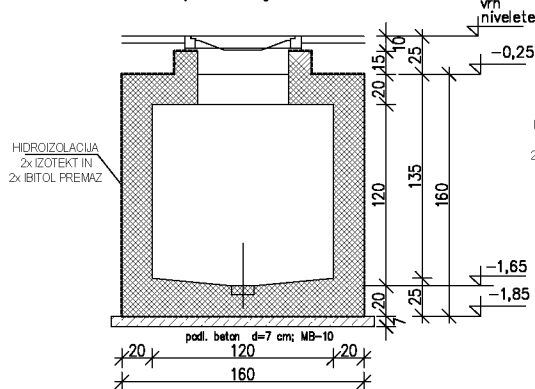


TLORIS TALNE PLOŠČE

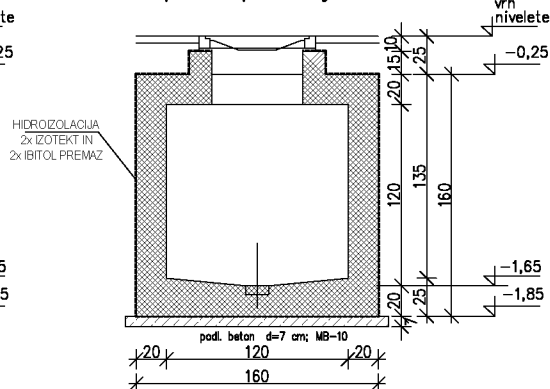


VIŠINO JAŠKOV IN KOTO POKROVOV
PRILAGODITI NIVELETI CESTE
OZIROMA PLOČNIKA !

A–A vzdolžni prerez jaška; M=1:25



B–B prečni prerez jaška; M=1:25



Poz	φ	l m	kom	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28
1	10	1,20	32		38,4								
2	8	1,63	32	52,2									
3	12	1,45	16			23,2							
4	12	1,86	32			59,5							
5	16	1,86	24					44,6					
6	8	1,35	80	108,0									
7	8	1,53	16	24,5									
9	8	1,20	8	9,6									
11	8	1,05	8	8,4									
12	8	0,95	26	24,7									
13	8	0,65	60	39,0									
14	14	1,20	16					19,2					
15	14	1,60	16					25,6					
16	8	1,15	40	46,0									
SKUPAJ m²:				312,4	38,4	82,7	44,8	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SKUPAJ kg:				125,0	28,8	90,1	56,0	71,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RA – 400/500				SKUPAJ kg:				371,26					

POZ	TIP	VEL.	KOM	Q 283	Q 308
A	Q 283	1,35X1,20 m	8	12,96	
B	Q 283	1,20X1,20 m	1	1,44	
C	Q 308	1,20X1,20 m	1		1,44
SKUPAJ m2:				14,4	1,44
SKUPAJ kg:				63,94	7,03
MAG 500/560			ΣΣ kg:	70,97	

IZVLEČEK ARMATURE VELJA ZA EN JAŠEK!!

OPOMBE :

- Jašek izdelati iz vodotesnega betona C25/30.
- Tampon pod jaškom utrditi na določeno elastičnost (E= 60 MPa).
- Detaje pokrovov jaška glej načrte proizvajalca.
- Situacijo ter lego jaška in pokrovov glej situacijo EKK.
- V jašku predvideti odprtine za kabelske cevi glej situacijo in shemo cevi.
- Na mestih preboja sten z elektro cevmi je potrebno v opaž med armaturo vgraditi stiropor dim.: glej shemo
- Odprtine zazidati vodotesno.
- Pokrove jaška zabetonirati po določitvi nivelete s strani geodeta.
- Glej še načrte in navodila projekta elektroinstalacij.

ESPiN d.o.o. Bemekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	investitor OBČINA PIRAN, Tartinijev trg 2, 6330 Piran	načrt NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne, sig. komunikacijske inšt.
	naziv gradnje PRENOVA PROMETNE UREDITVE PARKIRIŠČA STRUNJAN – STJUŽA	risba DETAJL KABELSKEGA JAŠKA 1,2 x 1,2 x 1,2 m
vodja projekta Marija Magdalena KREGAR, u.d.i.a. ZAPS 0206	št. projekta 1132	št. načrta E–186/25
pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E–9048	datum APRIL 2026	merilo
sodelavec Gregor DOBRAVEC	zamenjuje	stran 2
		vrsta dokument. PZI
		E-9

