

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST	
	Občina Ajdovščina Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina	
kratek opis gradnje	V industrijski coni Gojače v naselju Selo se predvidi ureditev odseka dostopne ceste. Obstoječa makadamska cesta se modernizira in uredi meteorna kanalizacija, razsvetljava in polnilnici za polnjenje električnih vozil.	
VRSTA GRADNJE		NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>		novogradnja - prizidava
	✓	rekonstrukcija
		sprememba namembnosti
		odstranitev celotnega objekta
		legalizacija
		manjša rekonstrukcija

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

557/25

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

3. Načrt elektrotehnike

naziv načrta

Načrt elektrotehnike

številka načrta

641/02-25

datum izdelave

Februar 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant (naziv družbe)

ERDADO d.o.o.

naslov

Ul. Vena Piloni 29, 5270 Ajdovščina

odgovorna oseba projektanta načrta

David Furlan

Podpis odgovorne osebe
projektanta načrta

ERDADO
d.o.o.
Ul. Vena Piloni 29, 5270 Ajdovščina

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja

David Furlan, el.teh

identifikacijska številka

IZS E-9035

podpis pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja

DAVID FURLAN
IZS E-9035

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ERDADO d.o.o.
naslov	Ul.Vena Piloni 29, 5270 Ajdovščina
odgovorna oseba projektanta načrta	David Furlan

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	David Furlan, el.teh
------------------------	----------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PID
strokovno področje načrta	3. Načrt elektrotehnike
naziv načrta	Načrt elektrotehnike
	641/02-25
datum izdelave	Februar 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštrevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	David Furlan, el. teh
identifikacijska številka	IZS E-9035
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

DAVID FURLAN
IZS E-9035

odgovorna oseba projektanta načrta	David Furlan
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ERDADO
d.o.o.
Ul. Vena Piloni 29, 5270 Ajdovščina

NASLOVNA STRAN NAČRTA.....	1
I. TEHNIČNO POROČILO	4
SPLOŠNO	5
1.1 Polaganje kablov, mehanska zaščita in izvedba križanj	5
1.2 Zaščitni ukrepi	5
2. JR za območje: Ureditev dostopne ceste v industrijski coni Gojače: 6	6
2.1 Izračun razsvetljave	7
2.2 Ozemljitve	8
3. NN priključek za polnilnici električnih vozil	9
3.1 POLNILNICA ELEKTRIČNIH VOZIL	9
NAVEDBA TEHNIČNIH PREDPISOV IN NORMATIVOV	10

2. PRILOGE:

1. Svetlobnotehnični izračuni
2. Solarni komplet

3. RISBE:

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Situacija – trasa novega NN priključka | 1. |
| 2. | Situacija – postavitev svetilk JR | 2. |
| 3. | Karakteristični prerezi pri polaganju kablov | 3. |
| 4. | Načrt kabskega jaška dim.: 1,2x1,2x1,2m gl. | 4. |
| 5. | Enopolna razdelilna shema razdelilnika PMO | 5. |
| 6. | Enopolna razdelilna shema razdelilnika R-P.E.V. (polnil.el.vozil) | 6. |
| 7. | Prikaz križanj vodov | 7. |
| 8. | Detajl pričvrstitve valjanca na drog JR | 8. |

I. TEHNIČNO POROČILO

ZAHTEVE:

Projekt je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi, predpisi o varnosti pri delu, izsledki znanosti in tehnologije ter s pogoji iz izdanih soglasij prizadetih organov in organizacij. Sestavljen v skladu s Pravilnikom o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije. Za električne inštalacije velja, da morajo biti projektirane in izvedene v skladu s Pravilnikom o zahtevah za NN električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS št. 140/2021). V 8. členu omenjenega pravilnika je tudi zahteva, da se objekte projektira z uporabo tehnične smernice TSG-N-002:2021.

Za strelovodno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, 140/21 in 199/22-GZ-1). V 6. členu omenjenega pravilnika je tudi zahteva, da se objekte projektira z uporabo tehnične smernice TSG-N-003:2021.

Načrt električnih instalacij zajema predvideno NN kabelsko kanalizacijo, ter novo javno razsvetljavo na obravnavanem območju:

- Ureditev dostopne ceste v Industrijski coni Gojače

Uporabljena literatura:

➤	Nizkonapetostne električne instalacije in zaščita pred strelo, Mitja Vidmar, Boris Žitnik,
➤	Električne instalacije (Električne instalacije zgradb skladno z družino standardov SIST HD 60364), Ivan Ravnikar,
➤	Sistemi zaščite pred strelo in prenapetostmi, Boris Žitnik, Dean ogrizek, Maks Babuder, Mitja Vidmar, Peter Kaube,
➤	Strokovni članki podjetja Hermi, Janez Podlipnik, Janez Ribič,
➤	Katalog kablov Kapis.

SPLOŠNO

1.1 Polaganje kablov, mehanska zaščita in izvedba križanj

Kable polagamo v izkopen kanal globine 90 cm. Po potrebi se kable polaga v večje globine (pri križanjih). Širina kanala je odvisna od števila položenih kablov oziroma PE cevi.

Povsod tam, kjer je izvedljivo se kabel polaga vzporedno na predpisane odmike, ker nam poceni izgradnjo in omogoča racionalnejšo izrabo prostora. Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalni polmer krivljenja kablov in minimalno temperaturo zraka.

Vsa križanja in vzporedna polaganja kablov morajo biti izvedena v skladu s tehničnimi predpisi, katere mora izvajalec poznati in pri izvajanju upoštevati.

Križanje NN kabla z vodovodom:

JR kabel se položi v stigmaflex cev fi 110 in sicer 0,5m nad cevmi vodovoda, oz. 0,4m pod cevmi vodovoda, kot križanja 45 - 90°.

Križanje NN kabla s telekomunikacijskimi kabli:

JR kabel se položi v stigmaflex cev fi 110 in sicer 0,3m nad cevmi telekomunikacijskega voda, ter 0,5m vodoravno na vsako stran telekomunikacijskega voda.

Križanje JR kabla s kanalizacijo:

JR kabel se položi v stigmaflex cev fi 110 in sicer 0,5m pod, ali nad cevmi kanalizacijskega cevovoda, ter 0,5m vodoravno na vsako stran kanalizacijskega cevovoda.

1.2 Zaščitni ukrepi

Zaščita pred posrednim dotikom:

Kot zaščitni ukrep pred posrednim dotikom predvidimo v NN omrežju samodejni izklop napajanja v TN-C sistemu z uporabo varovalk. Zaščito dosežemo tako, da prevodne dele električnih naprav, katere je treba zaščititi pred posrednim dotikom zvežemo s

posebnim zaščitnim vodnikom. Zaščitni vodnik mora imeti izolacijo rumeno-zelene barve, nevtralni vodnik pa svetlo modre barve.

Zaščita pred kratkim stikom :

Pred tokom kratkega stika je kabel zaščiten z varovalkami. Varovalke so istočasno tudi pretokovna zaščita. Montirane bodo v TP-POC GOJAČE II in omarici PMO.

Zaščita pred neposrednim dotikom:

Naprave pod napetostjo bodo montirane v TP-POC GOJAČE II in omarici PMO. Deli pod napetostjo bodo dostopni le strokovnemu osebju.

Zaščita pred preskokom napetosti:

Preskok z delov pod napetostjo na ozemljene dele je onemogočen, če je zagotovljena minimalna razdalja 40mm. Z dobrim zračenjem električnih naprav onemogočimo nastanek kondenza in s tem zmanjšujemo nevarnost preskokov.

Zaščita pred atmosferskimi prenapetostmi:

JR omrežje bo je pred atmosferskimi prenapetostmi varovano z odvodniki prenapetosti 0,5kV, 15kA v TP- POC GOJAČE II in omarici PMO.

2. JR za območje: Ureditev dostopne ceste v industrijski coni Gojače:

Ob novem cestišču območja obravnavane dostopne ceste je predvidena nova javna razsvetljava.

Uredi se nova javna razsvetljava z novimi primernimi svetilkami nameščenimi ob novi dovozni cesti s pločnikom, kot je razvidno iz situacije.

Nova javna razsvetljava je projektirana v skladu s priporočili za razsvetljavo javnih površin (Slovensko društvo za razsvetljavo) in Tehnična specifikacija za javne ceste TO 02 določena s pravilnikom o prometni signalizaciji in opremljenosti cest.

Promet je mešan z ločenimi površinami za pešce; kolesarji niso ločeni od ostalega prometa. Hitrosti so omejene na 50km/h.

Nove svetilke so predvidene solarne na drogovi višine 6m s sidrno ploščo z možnostjo nastavitve kota zasuka svetilke. Predvidene svetilke ne potrebujejo zunanjega napajanja.

Postavitev svetilk, ter trasa ozemljitve svetilk JR je razvidna iz situacije; list št. 2.

2.1 Izračun razsvetljave

Izbrane so svetilke tipa:

1. Solarni komplet za vetrovno cono 3 s svetilko MARUT S G2 M13 2k0 727 B104 SOLAR 5 kosov
2. Solarni komplet za vetrovno cono 3 s svetilko MARUT S G2 P02 2k5 727 B104 SOLAR 1 kos

Sestava solarnega kompleta:

Solarna LED svetilka s kovinskim zabojem na stebru TIP A

Solarna LED svetilka iz tlačno litega aluminija, zaščitni pokrov iz aluminija

s kaljenim steklom, IK 09, max. 14 W, min. 1750lm, 2.700K, z asimetrično optiko za osvetljevanje širših cest ali križišč, IP66, z izenačevalcem zračnega tlaka, klasa I, <60V DC, z redukcijo, temperaturno področje -30 do +50 stopinj, nastavljivi nosilec za stebre premera 60mm.

Sestava solarnega kompleta:

1 x solarni modul min. 300W

2 x solarni akumulator min 100Ah ali enakovreden

1 x senzor gibanja z možnostjo orientacije na zaznavno območje

1 x kovinski zaboj z montažnim tirom in industrijskimi vrstnimi sponkami 6 mm² in varovalkami za povezovanje enot. Kovinski zaboj omogoča montažo solarnega panela.

1 x solarni regulator 20A z možnostjo programiranja na nočni režim delovanja v odvisnosti od časa in nivoja osvetlitve.

1 x nosilni drog višine 6m, primeren za solarno svetilko z L nosilcem za solarno svetilko z možnostjo nastavitve kota zasuka svetilke, s sidrno ploščo.

Za komplet solarne svetilke mora biti izdelan statični izračun.

Kot na primer MARUT S G2 M13 2k0 727 B104 SOLAR komplet za vetrovno cono 3.

Solarna LED svetilka s kovinskim zabojem na stebru TIP B

Solarna LED svetilka iz tlačno litega aluminija, zaščitni pokrov iz aluminija

s kaljenim steklom, IK 09, max. 17 W, min. 2100lm, 2.700K, z asimetrično optiko z visokim deležem svetlobnega toka naprej za osvetljevanje križišč in trgov, IP66, z izenačevalcem zračnega tlaka, klasa I, <60V DC, z redukcijo, temperaturno področje -30 do +50 stopinj, nastavljivi nosilec za stebre premera 60mm.

Sestava solarnega kompleta:

1 x solarni modul min. 300W

2 x solarni akumulator min 100Ah ali enakovreden

1 x senzor gibanja z možnostjo orientacije na zaznavno območje

1 x kovinski zaboj z montažnim tirom in industrijskimi vrstnimi sponkami 6mm² in varovalkami za povezovanje enot. Kovinski zaboj omogoča montažo solarnega panela.

1 x solarni regulator 20A z možnostjo programiranja na nočni režim delovanja v odvisnosti od časa in nivoja osvetlitve.

1 x nosilni drog višine 6m, primeren za solarno svetilko z L nosilcem za solarno svetilko z možnostjo nastavitve kota zasuka svetilke, s sidrno ploščo.

Za komplet solarne svetilke mora biti izdelan statični izračun.

Kot na primer MARUT S G2 P02 2k5 727 B104 SOLAR komplet za vetrovno cono 3.

Izbrane svetilke so bile uporabljene pri izračunu. Svetilke so, če so pravilno nameščene, v skladu z uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja.

Upoštevan je svetlobnotehnični razred C5 za križišča, ter M6 za cesto.

Pri izračunu je bila uporabljena višina montaže 6m, , obloga cestišča **R3, q0: 0,080**, faktor zmanjšanja pa **0,80**.

Izračun osvetljenosti za obravnavano cesto je izveden s **svetlobnotehničnim izračunom - program** in je razviden iz dodatka po tehničnem poročilu.

2.2 Ozemljitve

Od obstoječe svetilke JR, do vsakega stebra svetilk JR se na globini 0,8m položi pocinkan valjanec Fe/Zn 25x4mm na katerega se povežejo vsi drogovi JR, ter svetilka z vodnikom P/F 16mm².

3. NN priključek za polnilnici električnih vozil

Pri projektiranju so bili upoštevani projektni pogoji, ki jih je izdalo podjetje Elektro Primorska D.D.

Točka priklopa na obstoječe NNO bo obstoječa TP- POC GOJAČE II.

NN priključek bo izveden s samostojnim kablom NAYY-J 4x70mm² od obstoječe TP POC GOJAČE II do predvidene nove PMO-P.E.V. ob parkirišču za električna vozila.

Napajalni kabel bo položen delno v obstoječo NN kabelsko kanalizacijo z obstoječimi kabelskimi jaški, ter delno v novo NN kabelsko kanalizacijo, ter fi 110mm. Pred novo PMO je predviden NN kabelski jašek dim.: 1,2x1,2x1,2m gl. Z ltž pokrovom za težki promet z napisom „Elektrika“

Potek nove cevne kanalizacije je razviden iz situacije list št.1.

3.1 POLNILNICI ELEKTRIČNIH VOZIL

Pri projektiranju so bila upoštevana navodila s strani investitorja.

Predvidena je namestitev dveh polnilnih enot tipa MOON Community PRO z vtičnico.

Na skupni dvojni stebriček. Polnilnici imata maksimalno polnilno moč do 22kW (trifazno). Polnilnici imata možnost namestitve modula za dinamično polnjenje.

Polnilnici bosta napajani iz elektro omarice R.P.E.V. v neposredni bližini bolnilne postaje s kabloma RV-K 5x10mm² uvlečenima v zaščitno cev fi 32mm.

Postavitev polnilnic je razvidna iz načrta list št.: 1.

NAVEDBA TEHNIČNIH PREDPISOV IN NORMATIVOV

Zakoni:

➤	<i>Gradbeni zakon 1 – GZ1</i> (Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP))
---	---

Pravilniki:

➤	<i>Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov</i> (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr. in 197/20)
➤	<i>Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah</i> (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
➤	<i>Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele</i> (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
➤	<i>Pravilnik o požarni varnosti v stavbah</i> (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
➤	<i>Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (EMC)</i> (Uradni list RS, št. 39/16 in 9/20)
➤	<i>Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah</i> (Uradni list RS, št. 52/10, 61/17 – GZ, 199/21 – GZ-1 in 70/22)

Tehnične smernice:

➤	<i>Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah</i>
➤	<i>Tehnična smernica TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije</i>
➤	<i>Tehnična smernica TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele</i>
➤	<i>Tehnična smernica TSG-1-004:2022 Energijska učinkovitost stavb</i>

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3. Načrt elektrotehnike
številka načrta	641/02-25
datum izdelave	Marec 2025
Izodov	4 izvodi

**UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE-
ELEKTROINSTALACIJSKA DELA**

I.	ep	I.	ELEKTRO PRIKLJUČEK
I.	ep		
I.	ep	A	GRADBENA DELA
I.	ep	s	PREDDELA
I.	ep	s	ZEMELJSKA DELA
I.	ep	s	MONTAŽNA IN BETONSKA DELA
I.	ep	s	OSTALA DELA
I.	ep	s	SKUPAJ GRADBENA DELA
I.	ep		
I.	ep	B s	ELEKTROMONTAŽNA DELA ZA NNO
I.	ep	s	SKUPAJ ELEKTRO PRIKLJUČEK
II.	jr	II.	JAVNA RAZSVETLJAVA
II.	jr		
II.	jr	A	GRADBENA DELA
II.	jr	s	PREDDELA
II.	jr	s	ZEMELJSKA DELA
II.	jr	s	MONTAŽNA IN BETONSKA DELA
II.	jr	s	OSTALA DELA
II.	jr	s	SKUPAJ GRADBENA DELA
II.	jr		
II.	jr	B s	ELEKTROMONTAŽNA DELA
II.	jr		
II.	jr	s	SKUPAJ JAVNA RAZSVETLJAVA
III.	pev	III.	POLNILNICA ELEKTRIČNIH VOZIL
III.	pev		
III.	pev	s	MONTAŽNA IN BETONSKA DELA
III.	pev	s	OSTALA DELA
III.	pev	s	SKUPAJ POLNILNICA ELEKTRIČNIH VOZIL

ELEKTRO PRIKLJUČEK

I. ep	A	GRADBENA DELA				
I. ep						
I. ep		PREDDELA	Enota	Količina	Cena	Znesek
I. ep						
I. ep		Opis del				
I. ep		1. Zakoličba trase elektro kanalizacije z niveliranjem kanala.	m	28,00		
I. ep						
I. ep		2. Naprava in postavitve gradbenih profilov (na mestih kjer se menja smer ali naklon).	kos	2,00		
I. ep						
I. ep		3. Kontrola prehodnosti obstoječe NN kabelske kanalizacije 1 x cev fi 110mm	m	180		
I. ep						
I. ep	s	PREDDELA SKUPAJ:				
I. ep						
I. ep						
I. ep		ZEMELJSKA DELA	Enota	Količina	Cena	Znesek
I. ep						
I. ep		1. Izkop jarkov za NN vod v terenu III.in IV. ktg., širine dna jarka do 0.6 m, globine do 1.2 m, naklon brežin 70°- 90° z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na gradbiščno deponijo po izbiri izvajalca.				
I. ep		m3 :				
I. ep			m ³	26,00		
I. ep		- v terenu III ktg. (60%)		15,60		
I. ep		- v terenu IV ktg. (40%)	m ³	10,40		
I. ep						
I. ep		2. Planiranje dna rova kanalizacije s točnostjo +/- 1 cm.	m ²	16,00		
I. ep						
I. ep		3. Zasip jarka z materialom od izkopa (odstrani se frakcije večje od 125 mm) ter komprimiranje v plasteh po 30 cm.	m ³	22,00		
I. ep						
I. ep		4. Nakladanje in odvoz odvečnega materiala od izkopa na trajno deponijo po izbiri izvajalca, komplet z vsemi stroški ravnanja in trajnega deponiranja.	m ³	4,00		
I. ep						
I. ep		5. Izkop za temelj PMO in RO-EV dim.: 1250x3500x600mm globine	kpl	1,00		
I. ep						
I. ep	s	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
I. ep						
I. ep						
I. ep		MONTAŽNA IN BETONSKA DELA	Enota	Količina	Cena	Znesek
I. ep						
I. ep		1. Dobava in polaganje 1 x PEHD cev DN 110, na betonsko posteljico C12/15 debeline 10 cm s polnim obbetoniranjem cevi (0,27m ³ /m).	m	28,00		
I. ep						

I.	ep	2.	Dobava in polaganje 2 x PEHD cevi DN 32, na betonsko posteljico C12/15 debeline 10 cm s polnim obbetoniranjem cevi (0,22m ³ /m).	m	3,00
I.	ep	3.	Dobava in montaža prefabriciranega betonskega jaška notranje dim. 1,20x1,20x1,20 m, na podložni beton iz C12/15, z vsem opažem in drugim materialom za izvedbo jaška, vključno z podložnim betonom za krovno ploščo iz C20/25 širine 40 cm in višine 20 cm in z izvedbo AB krovne plošče deb. 15 cm z vsem potrebnim opažem, armaturo in vgradnjo 1xLTŽ pokrova po EN 124 C250 z napisom "Elektrika".	kos	1,00
I.	ep	4.	Izdelava betonskega podstavka za PMO in R-P.E.V. komplet s temeljem dim 1,25x0,35x0,9m višine, ter vstavitev 4 x cev fi 110mm po sredini temelja	kpl	1,00
I.	ep	s MONTAŽNA IN BETONSKA DELA SKUPAJ:			
I.	ep				
I.	ep	OSTALA DELA			
I.	ep			Enota	Količina
I.	ep			Cena	Znesek
I.	ep		Opis del		
I.	ep	1.	Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	28,00
I.	ep	s OSTALA DELA SKUPAJ:			
I.	ep				
I.	ep	B	ELEKTROMONTAŽNA DELA ZA NNO	Enota	Količina
I.	ep			Cena	Znesek
I.	ep		ELEKTROINSTALACIJE (dobava in montaža). Navedbe proizvajalcev, tipov in nazivov opreme in materialov v popisu del so navedene le kot primer, katere lastnosti (kvaliteta, dizajn, izgled in podobno) naj bi imela projektirana oprema!!		
I.	ep				
I.	ep		Vključeno v cenah: Dobava, prevoz, montaža, preizkus, drobn, vezni in pritrdilni material, manipulativni stroški, pripravljalna in zaključna dela ter odstranjevanje odpadkov v skladu s predpisi		
I.	ep				
I.	ep		ELEKTROMONTAŽNA DELA		
I.	ep		Dobava, prevoz, montaža, preizkus, svetlobni viri, predstikalne naprave, vezni in pritrdilni material		
I.	ep				
I.	ep	1.	Kabel NAY2Y-J 4x70+2,5mm ² Al položen v delno obstoječo, delno v novo kabelsko kanalizacijo,	m	220
I.	ep	2.	Izdelava kabelskega končnika 4 x 70mm ² Al	kpl	2
I.	ep				

I.	ep					
I.	ep	3. Priiklop kabla 4x70mm ² Al v obstoječi TP in novi PMO-PEV	kpl	2		
I.	ep					
		4. Omarica PMO je sestavljena iz inox omare dim.: 600x1100x300mm gl., z enokrilnimi vrati v zaščiti IP55, z vrati in ključavnico elektrodistribucije nameščena na betonski podstavek, opremljena s sledečo opremo:				
I.	ep	montažna plošča				
I.	ep	okence za omarico (vgrajeno)				
I.	ep	nameščena na betonskem podstavku				
I.	ep	2 x NV varovalčni ločilnik 400A/3				
I.	ep	1 x NV varovalčni ločilnik 160A/3				
I.	ep	6 x varovalni element 100A				
I.	ep	3 x varovalni element 63A				
I.	ep	Direktni števec energije 400V (85A) z limitatorjem (Landiss)				
I.	ep	Komunikator za števec PLC Landis				
I.	ep	Tipkalo s konektorjem				
I.	ep	prenapetostni odvodnik PROTEC B 60/320 30kVA				
I.	ep	vrstne sponke, drobni in vezni material, napisi, oznake,				
I.	ep	obročkanje kablov, enopolna shema	kpl		1	
I.	ep					
I.	ep	5. Dobava in montaža RO- PEV omarice				
		Razdelilnik RO-EV je sestavljen iz inox omare dim: 600x1100x300mm z enokrilnimi vrati IP 55, s ključavnico opremljena s sledečimi elementi:				
I.	ep	glavno stikalo 25A 2p				
I.	ep	4 X prenapetostni zaščitni odvodnik II. Stopnje s pomožnimi kontakti				
I.	ep	Glavno stikalo 160A 4p				
I.	ep	6 x NV varovalčni ločilnik 160A/3				
I.	ep	Instalacijski odklopniki Etimat C/16A				
I.	ep	Instalacijski odklopniki Etimat C/10A				
		3 x varovalni element 63A				
I.	ep	Grelec za omare 45W/105°C, s priključno sponko				
I.	ep					
I.	ep	Termostat za grelec, 0 - 60° C, 1 mirni kontakt				
I.	ep	Predal za načrte, A4, samolepilni, G= 30mm, sive barve				
I.	ep	vrstne sponke, drobni in vezni material, napisi, oznake,				
I.	ep	obročkanje kablov, enopolna shema	kpl		1	
I.	ep					
I.	ep	6. Varovalni vložek L630/125A montiran v prosti NN izvod obstoječe TP-POC Gojače II	kos	3		
I.	ep					
I.	ep	7. Drobni material	%	3%		
I.	ep					
I.	ep	8. Priprava materiala in dela, ter manipulativni stroški, ter zavarovanje gradbišča	%	3%		
I.	ep					
I.	ep	9. Meritve električnih veličin kablov in elektro omaric, ter ozemljitev	kpl	1,00		
I.	ep					
I.	ep	10. Stroški priklopa na obstoječe NN omrežje - Elektrodistribucija	ur	2		

I.	ep	s	SKUPAJ ELEKTROMONTAŽNA DELA ZA NNO
----	----	---	---

II. jr

II. jr

II. jrII. jrII. irII. jrII. irII. ir

II. ir

S **PREDEDELA SKUPAJ:**

II ir

III. jr

II. jr

II. jr

II. jr

11. 91II. jrII ir

II. jr

II. jr

11. J1II. irII. irII. jrII. jrII. jrII. jr

S ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

II. irII. ir

II. jr	3. MONTAŽNA IN BETONSKA DELA	Enota	Količina	Cena	Znesek
II. jr					
II. jr					
	1. Izdelava betonskega temelja za drog cestne razsvetljave višine 6 m, dim. 1100x1100x1000 mm na podložni beton iz C12/15 z dobavo in vgradnjo betona C25/30 v armirane konstrukcije z vsem potrebnim opazem ter dobavo in vgradnjo armature vključno z postavitvijo cevi za drog in vgradnjo razsvetljivih cevi premera 63 mm	kos	6,00		
II. jr					
II. jr					
II. jr	s MONTAŽNA IN BETONSKA DELA SKUPAJ:				
II. jr					
II. jr	4. OSTALA DELA	Enota	Količina	Cena	Znesek
II. jr					
II. jr	1. Dobava in polaganje cevi fi 63mm	kos	38,00		
II. jr	2. Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	217,00		
II. jr	OSTALA DELA SKUPAJ:				0,00
II. jr					
II. jr					
II. jr	B. ELEKTROMONTAŽNA DELA za JR	Enota	Količina	Cena	Znesek
II. jr					
	ELEKTROINSTALACIJE (dobava in montaža). Navedbe proizvajalcev, tipov in nazivov opreme in materialov v popisu del so navedene le kot primer, katere lastnosti (kvaliteta, dizajn, izgled in podobno) naj bi imela projektirana oprema!!				
II. jr					
II. jr	Vključeno v cenah: Dobava, prevoz, montaža, preizkus, drobni, vezni in pritrdilni material, manipulativni stroški, pripravljalna in zaključna dela ter odstranjevanje odpadkov v skladu s predpisi				
II. jr					
II. jr	1. Dobav in polaganje pocinkani valjanec FeZn 25x4 mm, položen v izkopen kabelski jarek, vključno s križnimi sponkami INOX izvedbe, priključitvami na kandelabre cestne razsvetljave in ostale ozemljilne sisteme, s protikorozijsko zaščito z bitumensko maso,...	m1	148		
II. jr					
II. jr					

II.	jr	2. Solarna LED svetilka s kovinskim zabojem na stebru TIP A		
		Solarna LED svetilka iz tlačno litega aluminija, zaščitni pokrov iz aluminija		
II.	jr	s kaljenim steklom, IK 09, max. 14 W, min. 1750lm, 2.700K, z asimetrično optiko za osvetljevanje širših cest ali križišč, IP66, z izenačevalcem zračnega tlaka, klasa I, <60V DC,		
II.	jr	z redukcijo, temperaturno področje -30 do +50 stopinj, nastavljeni nosilec za stebre premera 60mm		
II.	jr	Sestava solarnega kompleta:		
II.	jr	1 x solarni modul min. 300W		
II.	jr	2 x solarni akumulator min 100Ah ali enakovreden		
II.	jr	1 x senzor gibanja z možnostjo orientacije na zaznavno območje		
II.	jr	1 x kovinski zaboj z montažnim tirom in industrijskimi vrstnimi sponkami 6 mm ² in varovalkami za povezovanje enot. Kovinski zaboj omogoča montažo solarnega panela.		
II.	jr	1 x solarni regulator 20A z možnostjo programiranja na nočni režim delovanja v odvisnosti od časa in nivoja osvetlitve.		
II.	jr	1 x nosilni drog višine 6m, primeren za solarno svetilko z L nosilcem za solarno svetilko z možnostjo nastavitve kota zasuka svetilke, s sidrno ploščo.		
II.	jr	Za komplet solarne svetilke mora biti izdelan statični izračun.		
II.	jr	Kot na primer MARUT S G2 M13 2k0 727 B104	kpl	5
II.	jr	SOLAR komplet za vetrovno cono 3.		
II.	jr			
II.	jr	3 Solarna LED svetilka s kovinskim zabojem na stebru TIP B		
II.	jr	Solarna LED svetilka iz tlačno litega aluminija, zaščitni pokrov iz aluminija		
II.	jr	s kaljenim steklom, IK 09, max. 17 W, min. 2100lm, 2.700K, z asimetrično optiko z visokim deležem svetlobnega toka naprej za osvetljevanje križišč in trgov, IP66, z izenačevalcem zračnega tlaka, klasa I, <60V DC, z redukcijo, temperaturno področje -30 do +50 stopinj, nastavljeni nosilec za stebre premera 60mm.		
II.	jr	Sestava solarnega kompleta:		
II.	jr	1 x solarni modul min. 300W		
II.	jr	2 x solarni akumulator min 100Ah ali enakovreden		
II.	jr	1 x senzor gibanja z možnostjo orientacije na zaznavno območje		
II.	jr	1 x kovinski zaboj z montažnim tirom in industrijskimi vrstnimi sponkami 6 mm ² in varovalkami za povezovanje enot. Kovinski zaboj omogoča montažo solarnega panela.		

II.	jr	1 x solarni regulator 20A z možnostjo programiranja na nočni režim delovanja v odvisnosti od časa in nivoja osvetlitve.		
II.	jr	1 x nosilni drog višine 6m, primeren za solarno svetilko z L nosilcem za solarno svetilko z možnostjo nastavitve kota zasuka svetilke, s sidrno ploščo.		
II.	jr	Za komplet solarne svetilke mora biti izdelan statični izračun.		
II.	jr	Kot na primer MARUT S G2 P02 2k5 727 B104 SOLAR komplet za vetrovno cono 3.	kpl	1
II.	jr			
II.	jr	4. PVC opozorilni trak	m	135
II.	jr	5. Svetlobnotehnične meritve in meritve električnih veličin, pregledi, preizkusi, spuščanje v pogon	kpl	1
II.	jr			
II.	jr	s ELEKTROMONTAZNA DELA SKUPAJ:		

III.	pev	III. POLNILNICA ELEKTRIČNIH VOZIL		
III.	pev			
III.	pev			
III.	pev	1. Polnilna postaja ustreza tipu Etrel Inch Pro 22kW v sestavi:		
III.	pev	Moč 22kW		
III.	pev	Vgrajena RCD zaščita 30mA		
III.	pev	LCD zaslon z osnovnimi podatki o delovanju postaje		
III.	pev	povezljivost - opcija LTE modem		
III.	pev	Ethernet priključek		
III.	pev	povezljivost s sistemi za upravljanje po standardu OCPP vsaj 1.6		
III.	pev	omogoča identifikacijo z RFID kartico		
III.	pev	podpira dinamično prilagajanje moči polnilnice		
III.	pev	krmiljenje preko MOD BUS TCP in OCPP		
III.	pev	inox cev AISI304 fi 63mm dolžine 2m-2,5m za mehansko zaščito	kpl	2
III.	pev			
III.	pev	2. Dvojni stebriček za polnilni postaji	kpl	1
III.	pev			
III.	pev	3. Temelj s sidrno ploščo	kpl	1
III.	pev			
III.	pev	4. Namestitev polnilnic	kpl	2
III.	pev			
III.	pev	5. Kabel NY2Y-J 5 x 25 mm ² položen v novo kabelsko kanalizacijo	m	6
III.	pev			
III.	pev	6. Kabel NY2Y-J 5 x 10mm ² položen v novo kabelsko kanalizacijo	m	12
III.	ev	s SKUPAJ POLNILNICA ELEKTRIČNIH VOZIL		

IC Gojače

Instalacija : Zunanja razsvetljava

Številka projekta : S-25020-01-00

Stranka : ERDADO d.o.o.

Projektiral : Sloluks d.o.o.

Datum : 19.02.2025

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

1 Podatki o svetilkah

1.1 ELEKTRO-LUMEN, MARUT S G2 M13 2k0 727 B104; Street Lum... ()

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: ELEKTRO-LUMEN

MARUT S G2 M13 2k0 727 B104; Street Luminaire

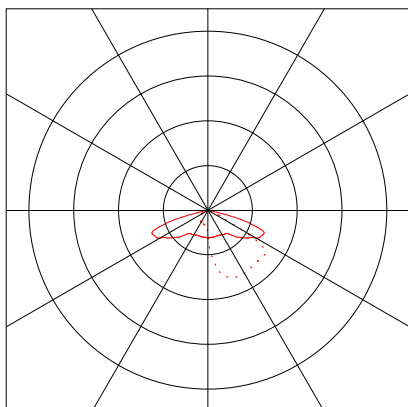
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 89.16%
svetilna učinkovitost : 137.17 lm/W
Razvrščanje : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 30 65 98 100 90
Zasenčenje : G*3 / D6
Moč : 13 W
Svetlobni tok : 1783.2 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED
Barva : 2700
Svetlobni tok : 2000 lm
Barvni videz : 70

Mere : 433 mm x 260 mm x 99 mm



1 Podatki o svetilkah

1.2 ELEKTRO-LUMEN, MARUT S G2 P02 2k5 727 B104; Street Lum... ()

1.2.1 Podatkovni list

Proizvod: ELEKTRO-LUMEN

MARUT S G2 P02 2k5 727 B104; Street Luminaire

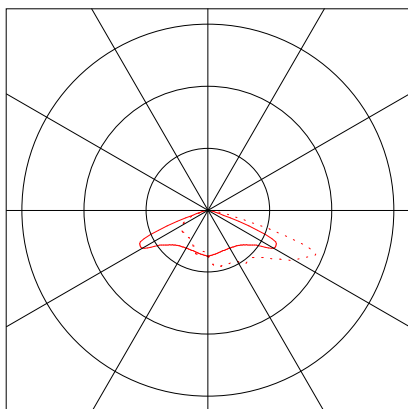
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 86.8%
svetilna učinkovitost : 135.63 lm/W
Razvrščanje : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 28 59 95 100 87
Zasenčenje : G*1 / D6
Moč : 16 W
Svetlobni tok : 2170 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED
Barva : 2700
Svetlobni tok : 2500 lm
Barvni videz : 70

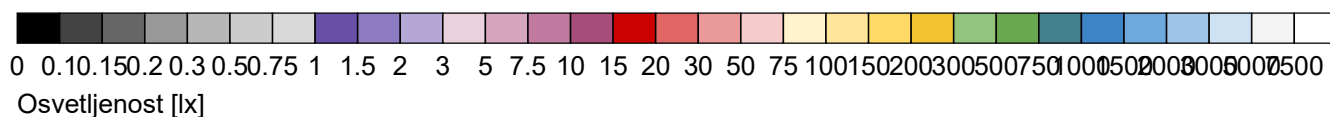
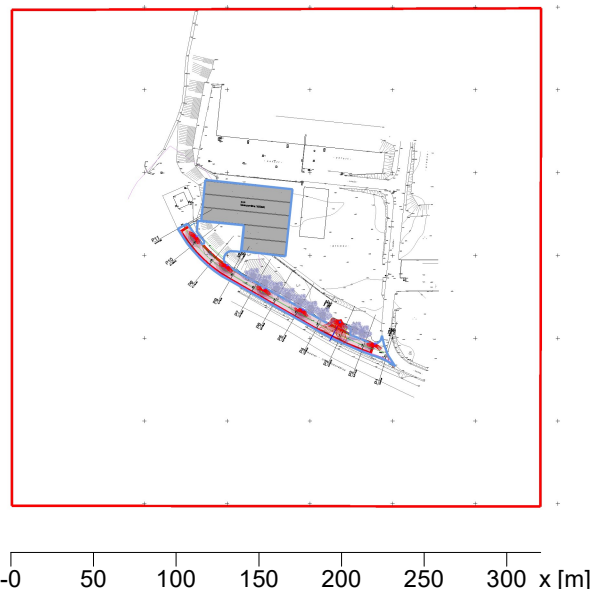
Mere : 433 mm x 260 mm x 99 mm



2 Zunanji projekt 1

2.2 Povzetek, Zunanji projekt 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Cesta



Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina (fot. center) [m]:	5.50 m
Faktor vzdrževanja	0.90

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	12500 lm
Skupna moč	81 W
Skupna moč po območju (96004.88 m ²)	0.00 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	5.6 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	1.6 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	16.1 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.37 (0.3)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:9.75 (0.1)

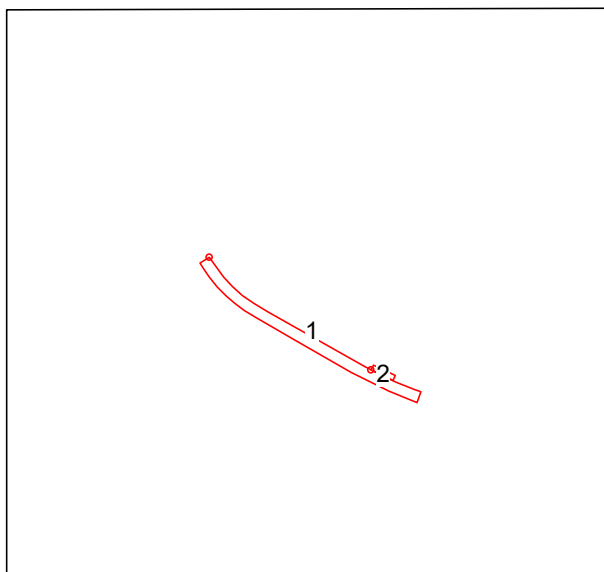
Tip Št. Proizvajalec

ELEKTRO-LUMEN

7	5 x	Tipska oznaka	: MARUT S G2 M13 2k0 727 B104 SOLAR
		Ime svetilke	: MARUT S M13 13W 1783lm 2700K SOLAR na stebru višine 5,5m
		z	: 1 x
		Sijalke	: 1 x LED 13 W / 2000 lm
12	1 x	Tipska oznaka	: MARUT S G2 P02 2k5 727 B104 SOLAR
		Ime svetilke	: MARUT S P02 16W 2170lm 2700K SOLAR na stebru višine 5,5m
		z	: 1 x
		Sijalke	: 1 x LED 16 W / 2500 lm

2.2 Povzetek, Zunanji projekt 1

2.2.2 Exterior summary, Zunanji projekt 1



Splošno

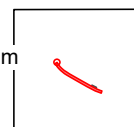
Uporabljen računski algoritem
Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
0.90

Merilne površine 1 Cesta

	Osvetljenost	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
P4	5.56 lx >= 5.00 lx	1.65 lx >= 1.00 lx

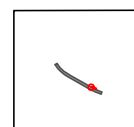
Polje izračuna: 127.21m x 54.22m (84 x 36 Točke), Višina = 0.00m
 U_o 0.30
 U_d 0.10



2 Parkirišče s polnilnico

	Osvetljenost	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
P3	7.64 lx >= 7.50 lx	3.59 lx >= 1.50 lx

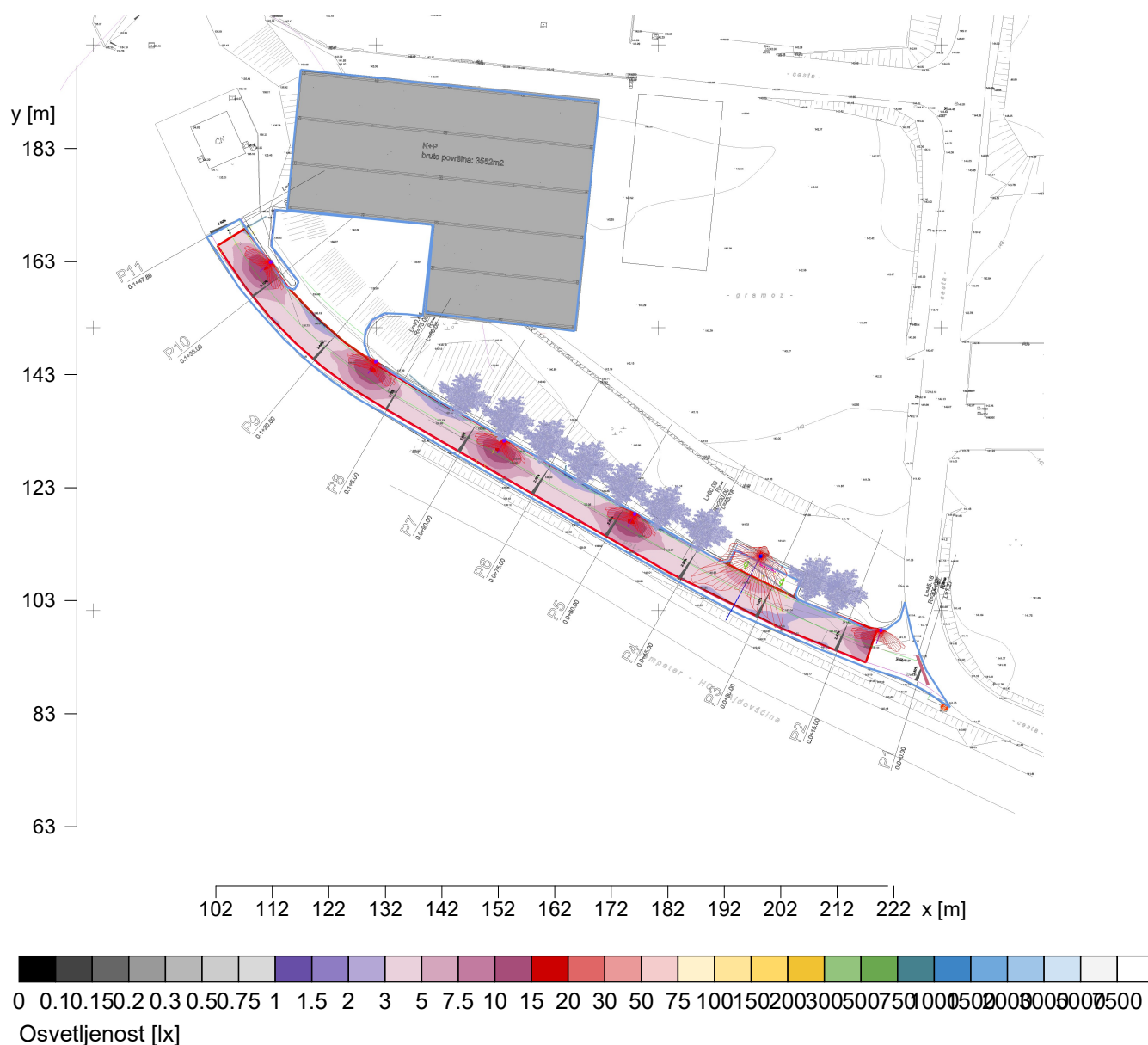
Polje izračuna: 12.86m x 2.96m (8 x 3 Točke), Višina = 0.00m
 U_o 0.47
 U_d 0.29



2 Zunanji projekt 1

2.3 Rezultati izračunov, Zunanji projekt 1

2.3.1 Nadomestne barve, Cesta (E)

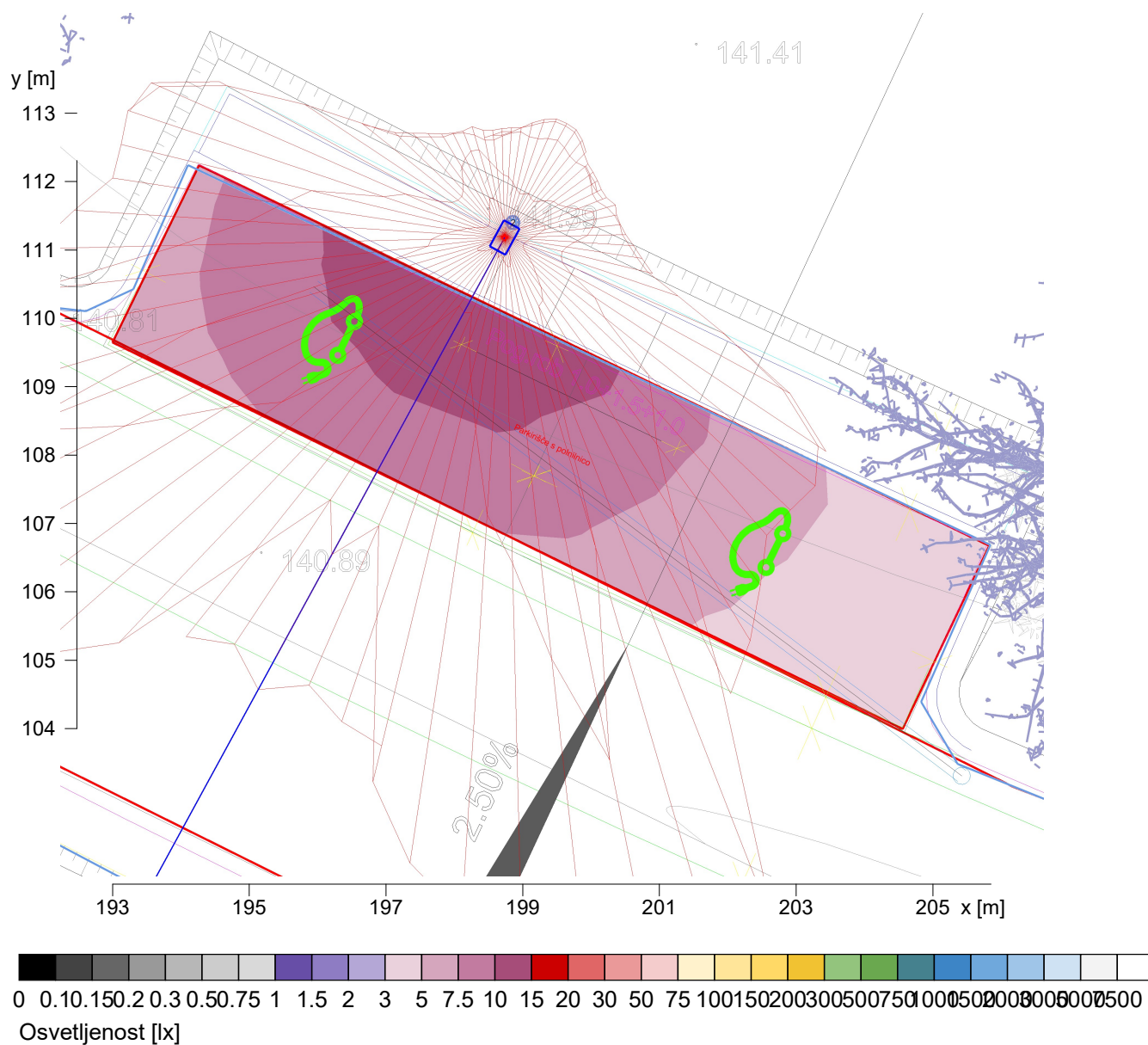


Višina referenčne ravnine
 Srednja osvetljenost
 Minimalna osvetljenost
 Maksimalna osvetljenost
 Enakomernost U_0
 Enakomernost U_d

: 0.00 m
 $\bar{E}_m$: 5.6 lx
 E_{min} : 1.6 lx
 E_{max} : 16.1 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 3.37 (0.30)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 9.75 (0.10)

2.3 Rezultati izračunov, Zunanji projekt 1

2.3.2 Nadomestne barve, Parkirišče s polnilnico (E)

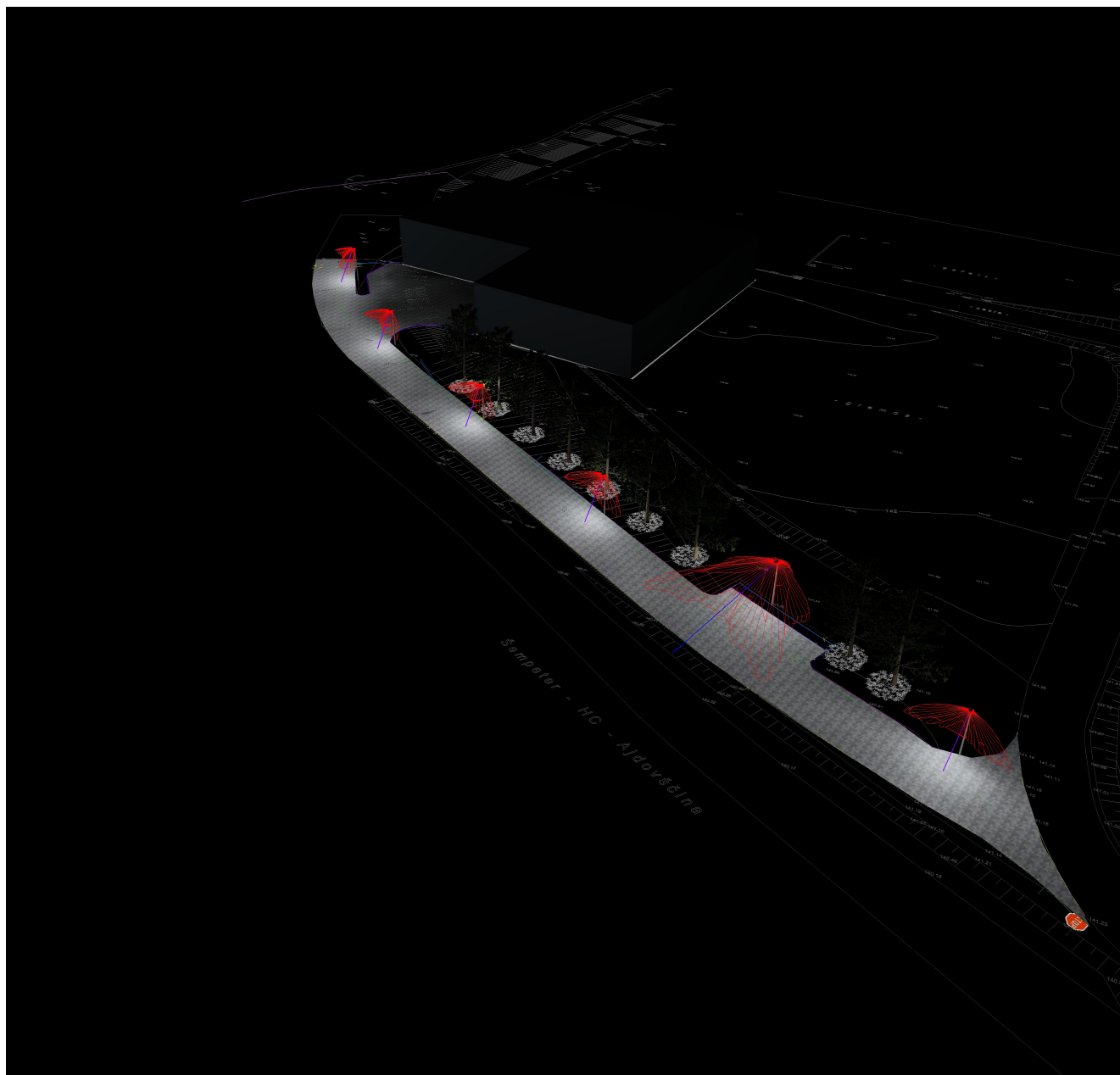


Višina referenčne ravnine
 Srednja osvetljenost
 Minimalna osvetljenost
 Maksimalna osvetljenost
 Enakomernost U_0
 Enakomernost U_d

: 0.00 m
 $\bar{E}_m$: 7.6 lx
 E_{min} : 3.6 lx
 E_{max} : 12.4 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 2.13 (0.47)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.45 (0.29)

2.3 Rezultati izračunov, Zunanji projekt 1

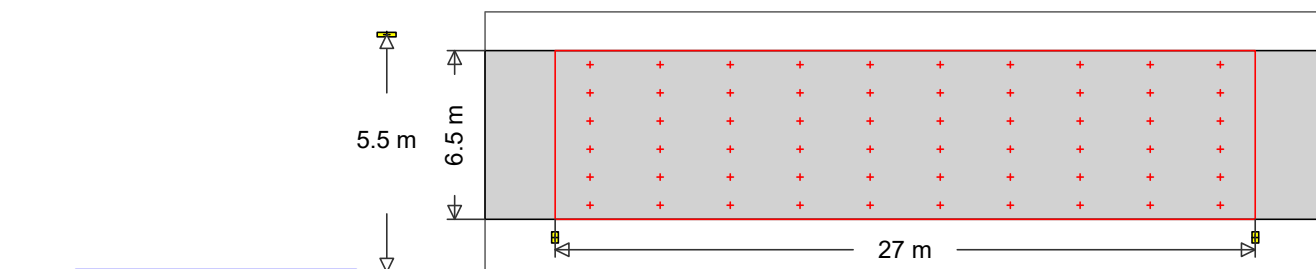
2.3.3 3D svetlosti, Pogled 1



3 Cesta 1

3.1 Povzetek, Cesta 1

3.1.1 Pregled rezultatov, Cesta 1



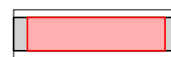
ELEKTRO-LUMEN	
10	Tipska oznaka :
	Ime svetilke : MARUT S G2 M13 2k0 727 B104; Street Luminaire
	Sijalke : 1 x LED 13 W / 2000 lm

MyLumRow

Vnos svetilk	: Niz desno	Faktor vzdrževanja	: 0.90
Razmak med svetilkami	: 27.00 m	Višina (fot. center)	: 5.50 m
Previs svetilke	: -0.70 m	Nagib	: 0.00 °
Abs. position	: -0.70 m	Razred zasenčenja	: D6
Poraba energije/km	: 481 W/km	Razred svetlobne intenzivnosti	: G*3

Cesta

Širina	: 6.50 m	Vozni pasovi	: 2
Površina	: R3, q0=0.07		



Svetlost

Polje izračuna: 27m x 6.5m (10 x 6 Točke)

Opazovalec

2 : x=87.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.88)	0.35 cd/m ²	0.39	0.46	9	0.54
1:(y=1.63)	0.32 cd/m ²	0.41	0.41	20	0.39
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Osvetljenost

Polje izračuna: 27m x 6.5m (10 x 6 Točke)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.55 lx	2.81 lx	0.51	0.19
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

SLOLUKS



Solarni komplet

svetilka, solarni modul, ciklični akumulator, solarni regulator, steber do višine 6m,
sidrna plošča in kovinski zaboj

Zagotovljena avtonomija delovanja: 5 dni

Svetilka:

- ohišje in okvir pokrova iz litega aluminija, optični del zaprt s kaljenim steklom, IP66, IK09
- optični del z lečami za zagotavljanje svetlobno-tehničnih razredov M,C in P ter osvetlitev prehodov za pešce
- max. 50W
- 2200K/2700K/3000K/4000K, CRI>70
- avtonomna redukcija svetlobnega toka

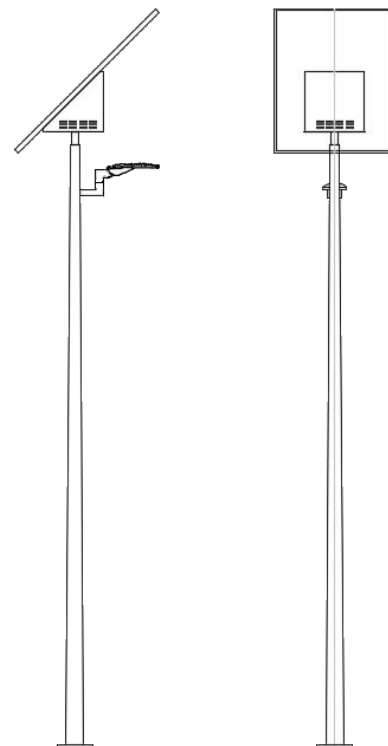
Solarni modul: 370W

Akumulator: min. 200 Ah

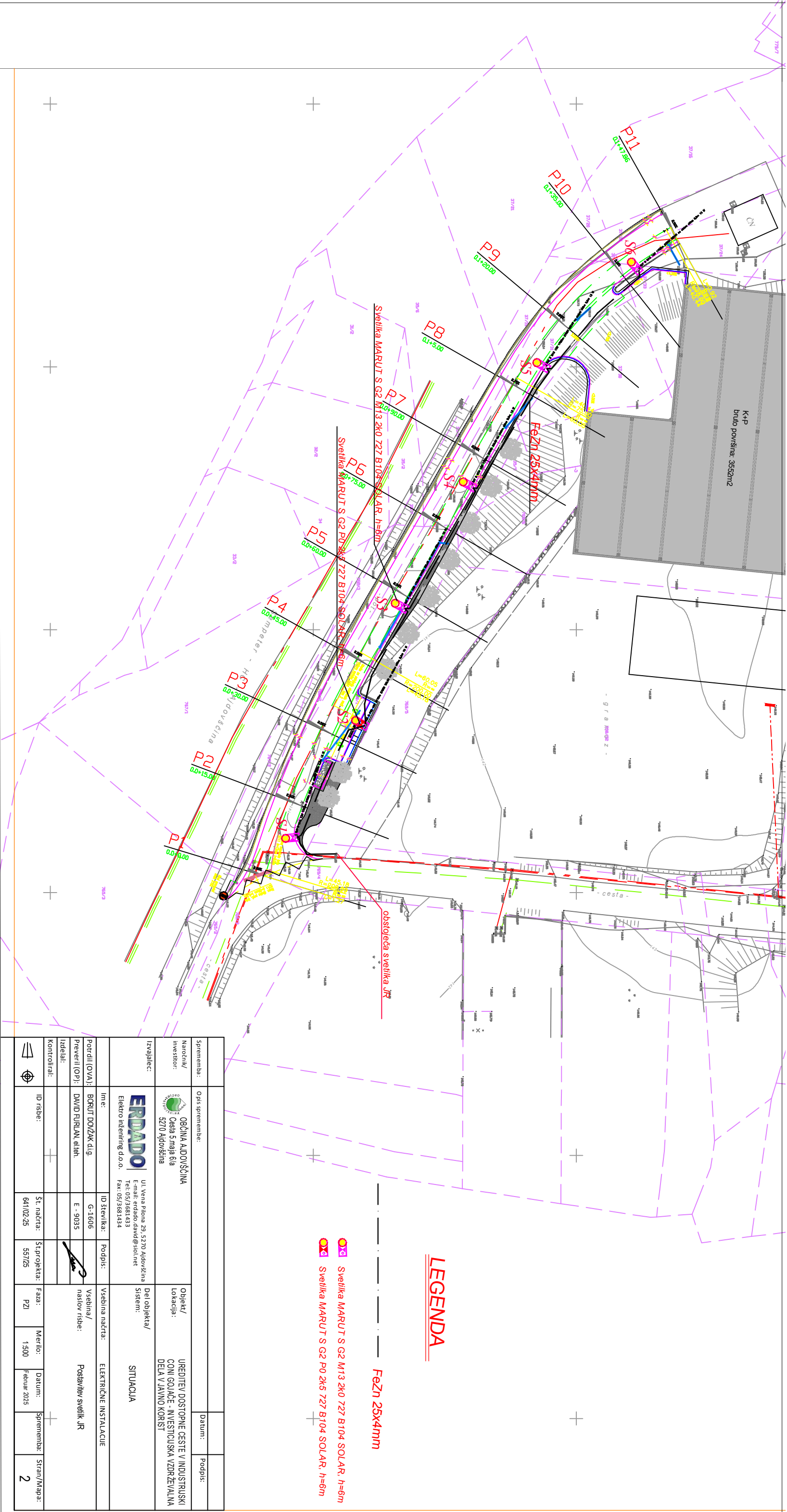
Solarni regulator

Steber:

- do višine 6m
- z vrtljivim nosilcem za svetilko fi 60mm in nosilcem panela ter kovinskim zabojem za električne komponente
- z možnostjo obračanja solarnega modula
- s sidrno ploščo
- konstrukcija podprta s statičnim izračunom







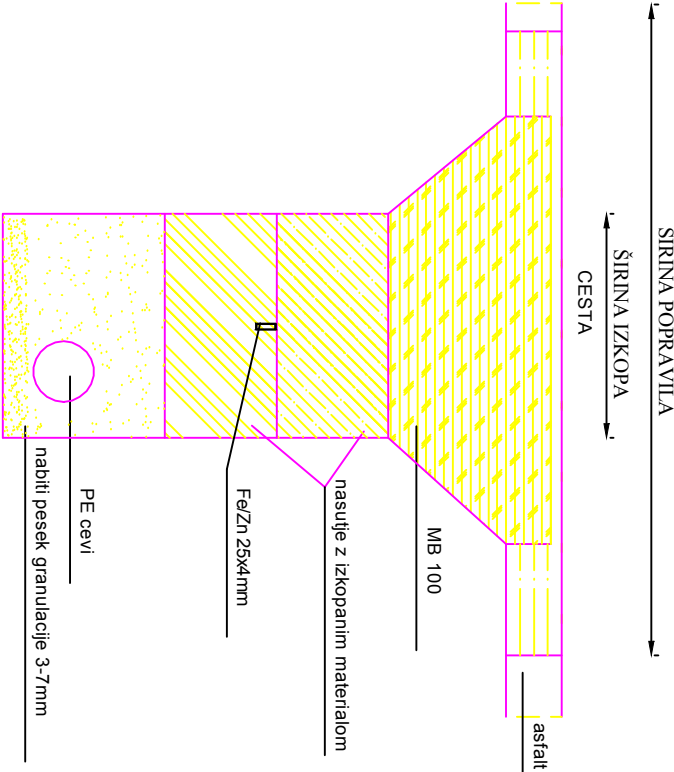
LEGENDA

- Svetilka MARUT S G2 M13 2x0 727 B104 SOLAR, h=6m
- Svetilka MARUT S G2 P0 2x6 727 B104 SOLAR, h=6m

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik/ investitor:		Objekt/ Lokacija:		UREĐITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI COMI GOLAČE - INVESTITIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORISTI	
Izvajalec:		Del objekta/ Sistem:		SITUACIJA	
Ime:		ID številka:		Vsebinska načrta:	
Potrdil (OVA):		G-1606		ELEKTRIČNE INSTALACIJE	
Preveril (OP):		E - 9035		Vsebinska/ naslov risbe:	
Izdela:				Postavitel svetilk JR	
Kontrolir:					
ID risbe:		Št. načrta:		Št.projekta:	
		64102-25		55725	
		Faza:		Merilo:	
		PZI		1:500	
		Datum:		Sprememba:	
		Februar 2025		Stran/ Mapa:	
				2	

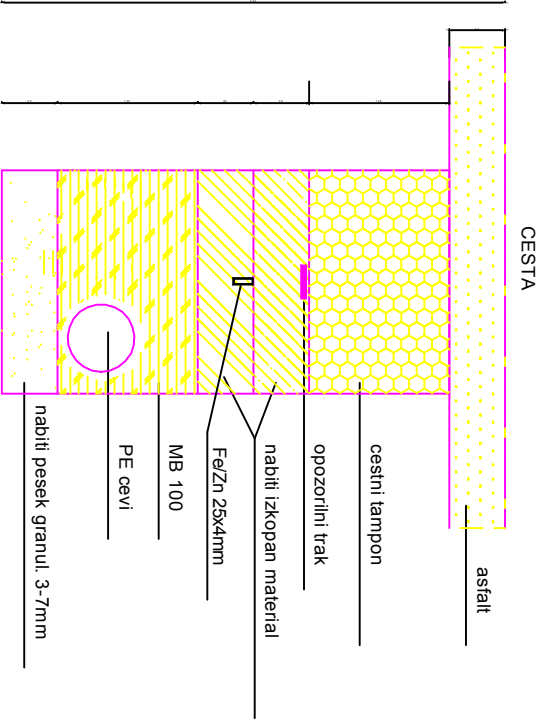
PREKOP OBSTOJEČE CESTE

M 1:10



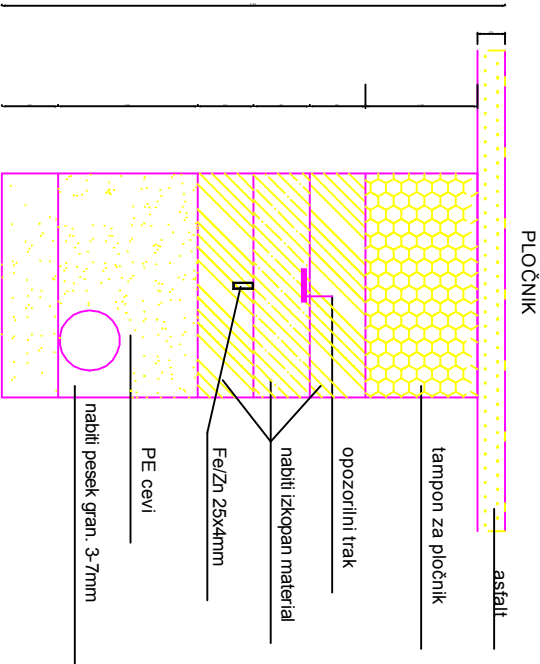
KABELSKA KANALIZACIJA V CESTIŠČU

M 1:10

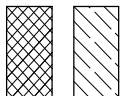
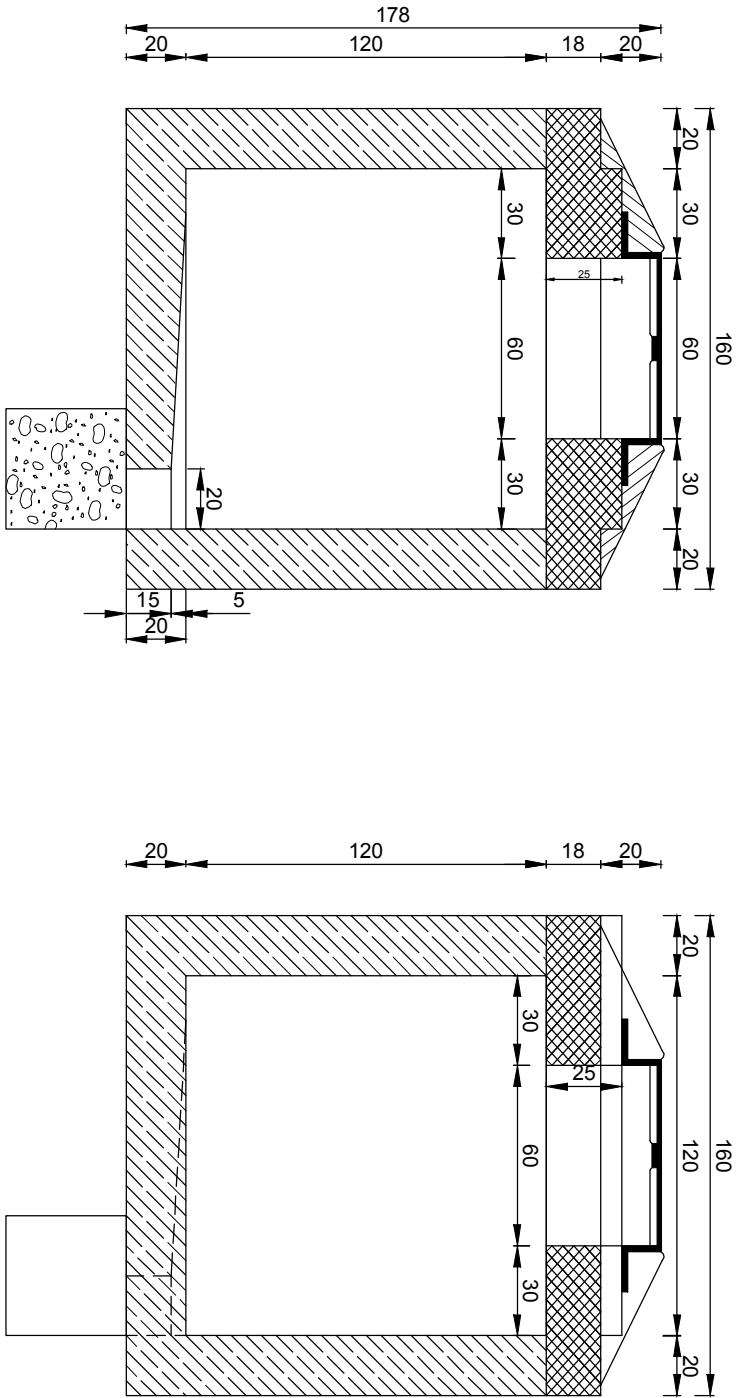


KABELSKA KANALIZACIJA V PLOČNIKU

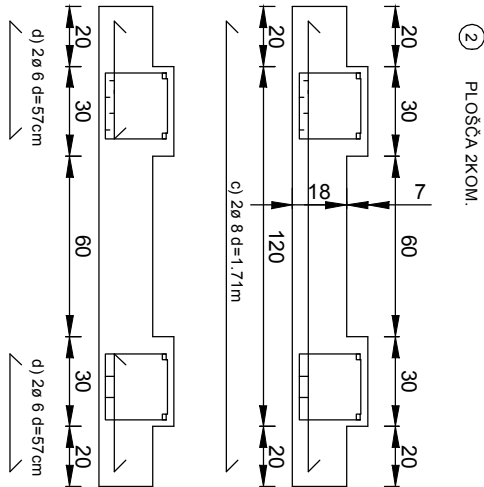
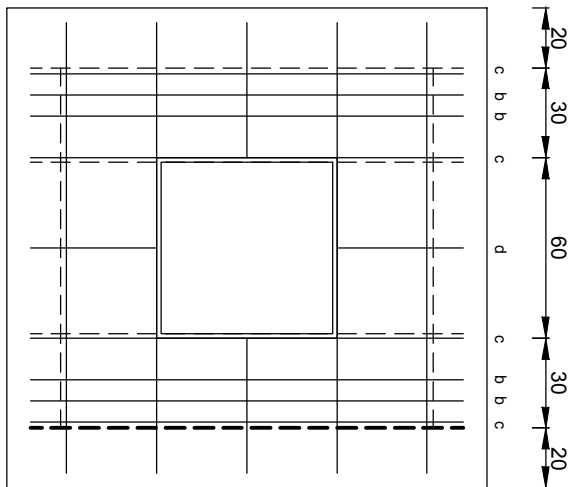
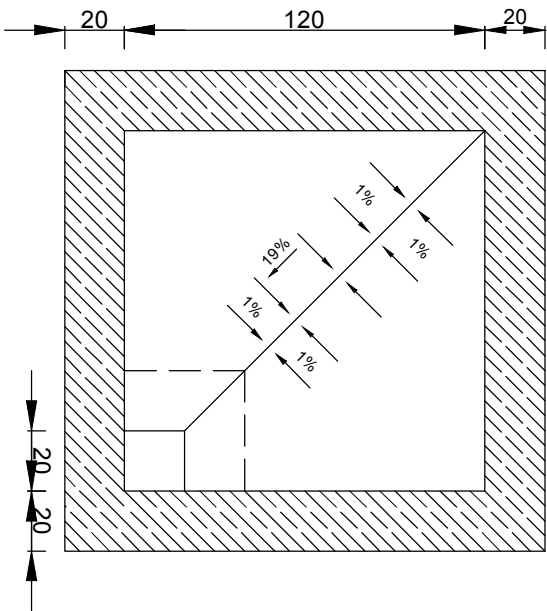
M 1:10



Investitor:			Datum:		
Sprememba:	Opis spremembe:			Podpis:	
Naročnik/	 OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a 5270 Ajdovščina		Objekt/	UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI	
			Lokacija:	CENI GOVAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA	
				DELA V JAVNO KORISTI	
Izvajalec:	ERDADO d.o.o. PROJEKTIRANJE MERITVE, NADZOR Ul. Vera Piberna 29, 5270 Ajdovščina E: info@erdado.si, info@siol.net Tel: 05/3681433, fax: 05/3681434		Del objekta/	Sistem:	
	Ime:	ID številka:	Podpis:	Vsebinska notica:	
	BORUT DOVŽAK d.l.g.	G - 1606		ELEKTRIČNE INSTALACIJE	
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el.teh.	E - 8035		Vsebinsko/	
Izdelal:				nosilov risbe:	
Kontroliral:				KARAKTERISTIČNI PREREZI	
				PRI POLAGANJU KABLOV	
	ID risbe:	Št. notica:	Št. projekta:	Faza:	Merilo:
		641/02-25	557/25	PZI	
				Datum:	Sprememba:
				Marec 2025	
					Stran/Mapa:
					3

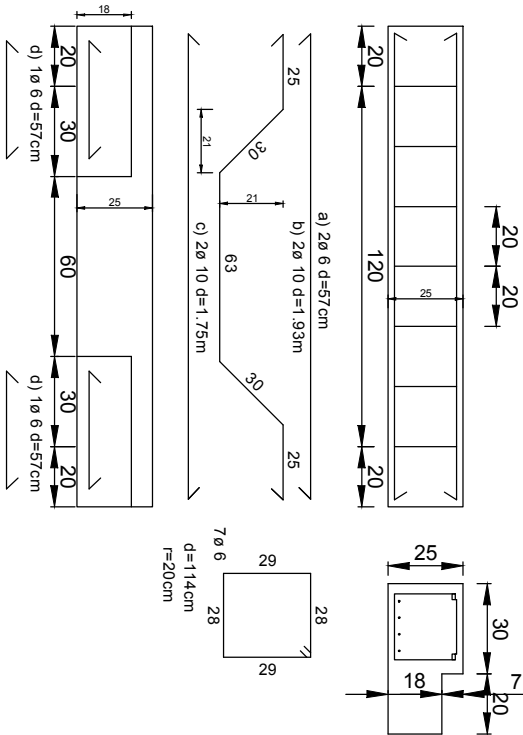


BETON C12/15
BETON C20/25



①	NOSILEC 2 KOM.	KOM					VSOTA TEŽE		
		a	b	c	dc	d	e		
		2x2	2x2	2x2	7x2	2x2	2x2		
		1.67	193	175	114	57	171	25	6.84
								14.72	9.08
								5.55	2.68

① NOSILEC 2KOM.



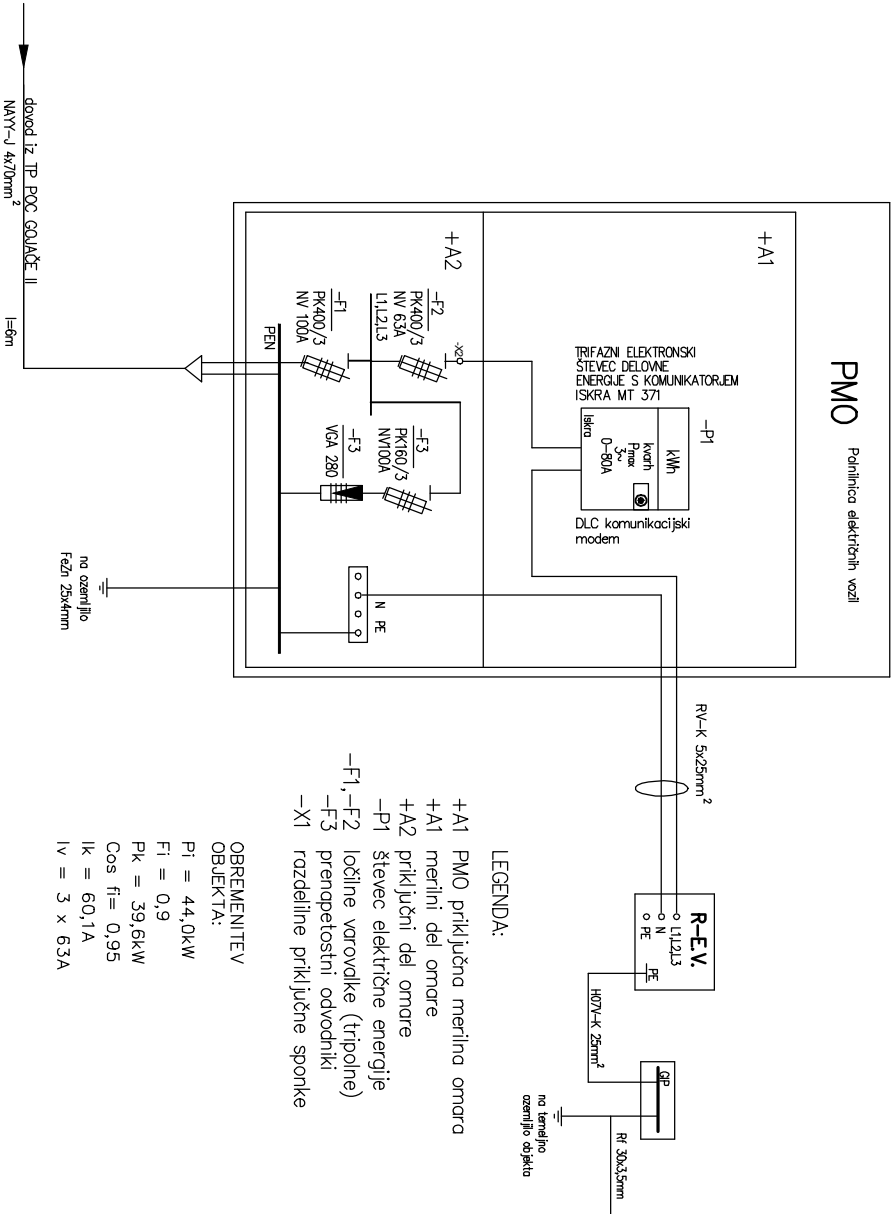
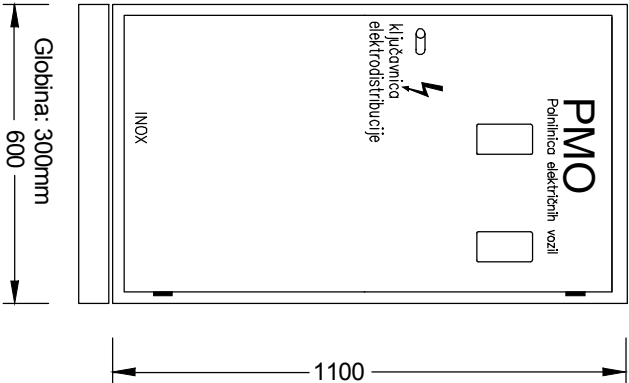
KABELSKI JAŠEK 1,2x1,2x1,2 (m)

Investitor:			Datum:	Podpis:
Sprememba:	Opis spremembe:			
Naročnik/	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a 5270 Ajdovščina		Objekt/	UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI
Izvajalec:	ERDADO d.o.o. Ul. Vera Pilona 29, 5270 Ajdovščina E-mail: erdado.david@siol.net Tel: 05/3681433, fax: 05/3681434		Lokacija:	CONI GOJAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST
	Ime:	ID številka:	Podpis:	Del objekta/
Potrdil (OVA):	BORUT DOVŽAK d.i.g.	G – 1606		Sistem:
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el. teh.	E – 9035		Vsebinsko načrta:
Izdalci:				ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Kontroliral:				Vsebinsko/
ID risbe:	Št. načrta:	Št. projekta:	Faza:	Merila:
	641/02-25	557/25	PZI	Datum:
				Sprememba:
				Stran/Mapa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

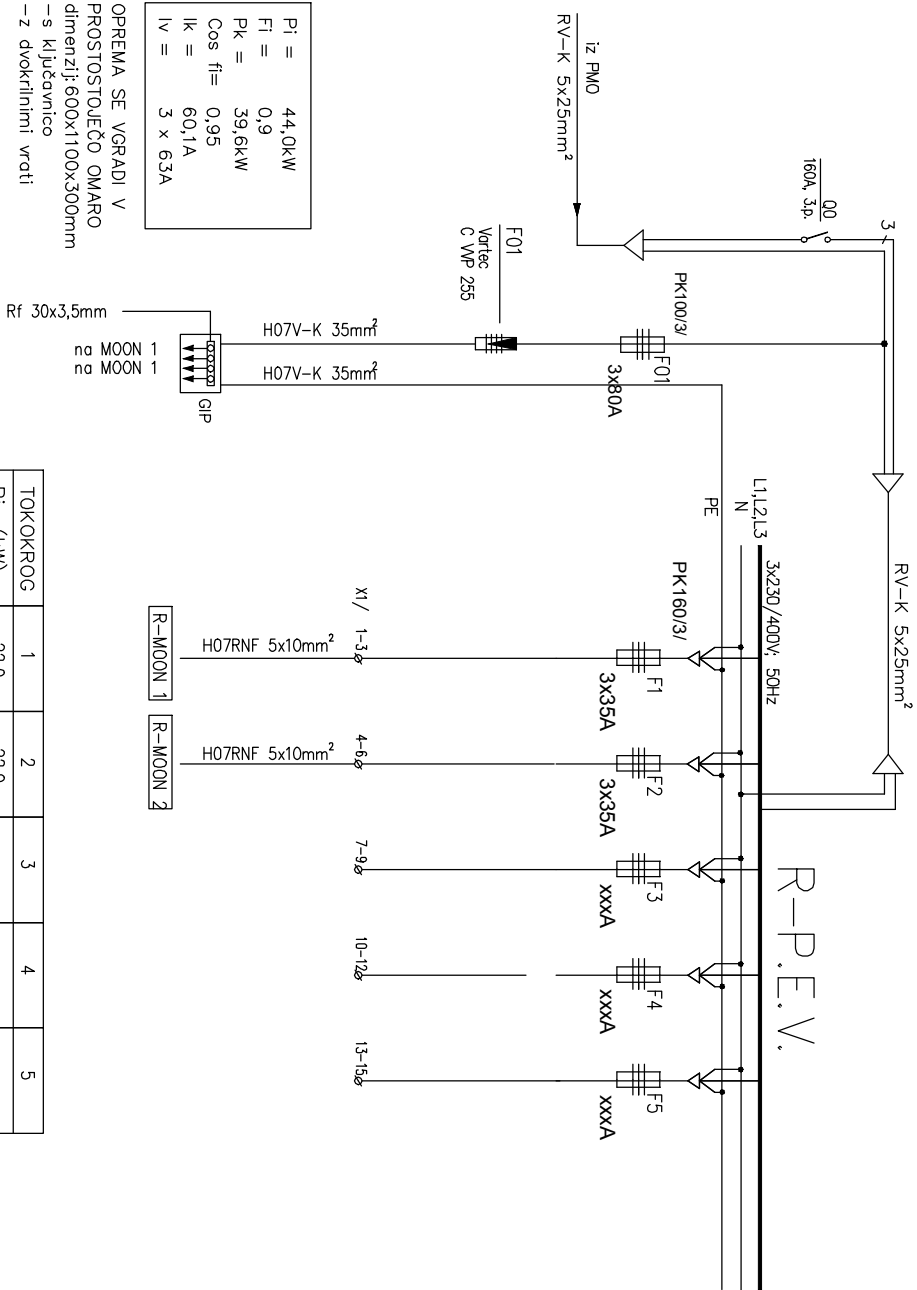
PROSTOSTOJEČA PRIKLJUČNO MERILNA
OMARICA

SISTEM INŠTALACIJE: TN–C
ZAŠČITA PRED POSREDNIM DOTIKOM
S SAMODEJNIM ODKLOPOM NAPAJANJA



ERDADO d.o.o. Ul. Verna Pljona 29, 5270 Ajdovščina Projektiranje, meritve, nadzor	Investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a, 5270 Ajdovščina	Nadrt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE Močnostne instalacije				
	Objekt:	UREDNITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST	Risba:	Enopolna razdelilna shema razdelilnika PMO				
			Št. projekta:	557/25	Št. načrt:	641/02-25	Projekto dokumentacija:	PZI
			Datum:	Februar 2025	ID št. podzjga:	IZS 1958	Št. risbe:	
					Merila:	Stran: 5		

Št. projekta:	557/25	Št. notica:	641/02-25	Projekto dokumentacija:	PZI
Datum:	Februar 2025	Št. risbe:	12S 1958	Stran:	5



TOKOKROG	1	2	3	4	5
Pi (kW)	22,0	22,0			
PORAČNIK	Pojn. postaja MOON 1	Pojn. postaja MOON 2	rezerva	rezerva	rezerva
PROSTOR	Parkirišče	Parkirišče			

Technical drawing of the R-P.E.V. container, showing the internal layout and dimensions. The container is rectangular with a depth of 300mm and a width of 600mm. The internal layout includes a central area labeled "R-P.E.V." and "Pomilnica električnih vozil" (Electric vehicle shredder). To the right of this area is a small rectangular section labeled "Ključarnica skrbnika" (Guard's key cabinet). The bottom of the container is labeled "INOX". The dimensions are indicated by arrows: 300mm for the depth and 600mm for the width.

ERDADO d.o.o.

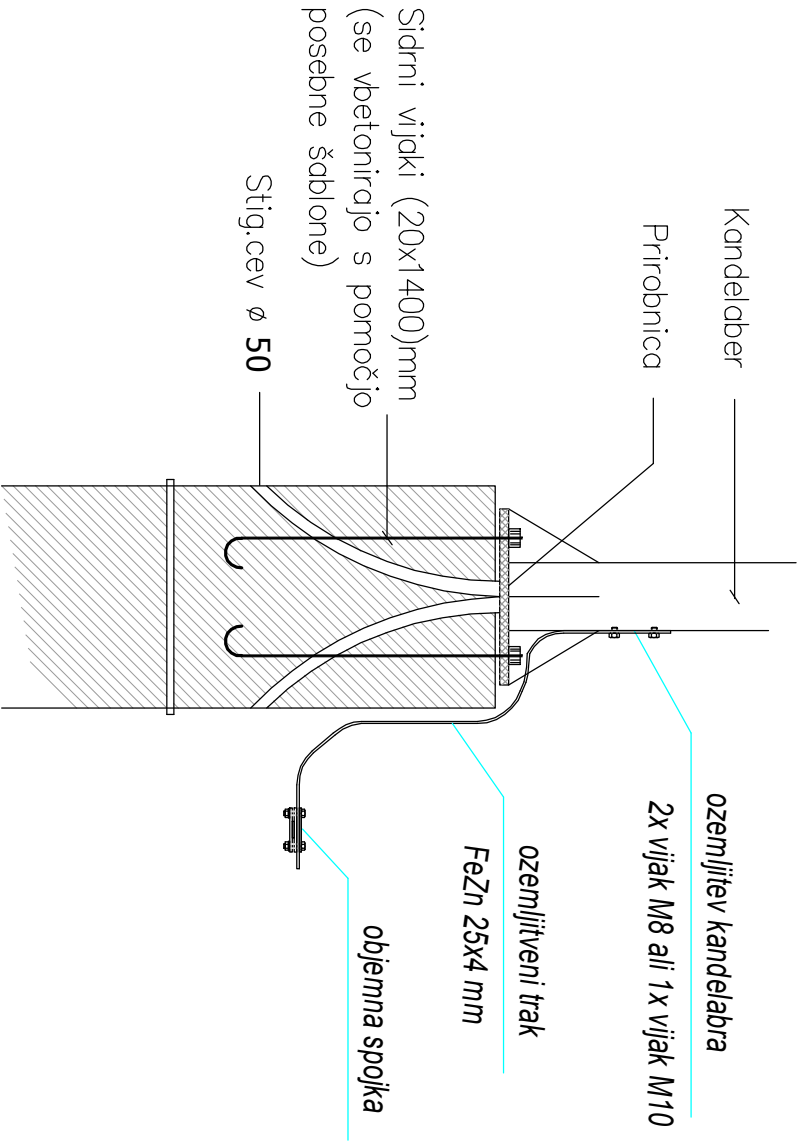
Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina
Projektiranje, meritve, nadzor

Investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a, 5270 Ajdovščina	Moč:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE Močnostne instalacije			
Objekt: UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST	Raba:	Enopolna razdelilna shema razdelilnika R–P-E.V. (poln. el. vozil)				
Odg. vodja projekta		Borut Dovžak d.i.g.	G–1606			
Odg. projektant:		David Furlan, el.teh.	E–9035			
Sodelavec:						
Št. projekta		557/25	Št. nadbata	641/02–25	Projekta dokumentacija:	PZI
Datum:		Februar 2025	ID št. podizjaza	Št. risbe:	Stran:	
			Merila:		6	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ERDADO d.o.o. UL Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina Projektiranje, meritve, nadzor	Investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a, 5270 Ajdovščina			Nadti:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
	Objekt:	UREDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE – INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST			Risec:	PRIKAZ KRIŽANU VODOV				
Sodelavec: Odg. vodja projekta: Borut Dovžak d.i.g. G-1606 Odg. projektant: David Furlan, el.teh. E-9035										
Datum: Marec 2025 Št. projekta: 557/25 Št. načrta: 641/02-25 Projekto dokumentacija: PZI Stran: 7										
Križanje energetskega kabla s plinovodom										
Križanje energetskega kabla s Tk kablom										
Križanje energetskega kabla s kanalizacijo										
Križanje energetskega kabla z vodo										
LEGENDA										

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIČVRSTITEV OZEMLJILA
NA KANDELABER



ERDADO d.o.o. Ul. Vena Plona 29, 5270 Ajdovščina Projektiranje, meritve, nadzor		Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6/a, 5270 Ajdovščina		Nadrt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE Močnostne instalacije		Ridat: DETAL PRIČVRSTITVE VALJANCA NA DROG OR	
Objekt: REDITEV DOSTOPNE CESTE V INDUSTRIJSKI CONI GOJAČE – INVESTITIJSKA VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST		Odg. vodja projekta: Borut Dovžak d.i.g.		Odg. projektant: David Furlan, el.teh.		Odg. projektant: David Furlan, el.teh.	
		Sodelavec:		Št. projekta: 557/25		Št. notica: 641/02-25	
		Datum: Marec 2025		Št. podjetja: ID št. podjetja		Št. risbe: Projekt dokumentacija	
						Stran: 8	