PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**UREDITEV STADIONA** **OBČINA LOŠKA DOLINA** **Cesta Notranjskega odreda 2** **1286 Stari Trg pri Ložu**
kratek opis gradnje	**obnova obstoječega športnega stadiona z atletsko stezo ob osnovni šoli v Starem trgu pri Ložu**

VRSTA GRADNJE		**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje		novogradnja - prizidava
		rekonstrukcija
		sprememba namembnosti
		odstranitev celotnega objekta
		legalizacija
		manjša rekonstrukcija

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZI**
številka projekta	**24/26**

PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3. Načrt elektrotehnike**
naziv načrta	**Načrt elektrotehnike**
številka načrta	**605/05-24**
datum izdelave	**Maj 2024**
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant (naziv družbe)	**ERDADO d.o.o.**
naslov	**Ul.Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina**
odgovorna oseba projektanta načrta	**David Furlan**
Podpis odgovorne osebe projektanta načrta	ERDADO d.o.o. Ul. Vena Pilona 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 Pilona 29, 5270 Ajdovščina**
odgovorna oseba projektanta načrta	**David Furlan**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**David Furlan, el.teh**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**3. Načrt elektrotehnike**
naziv načrta	**Načrt elektrotehnike**
številka načrta	**605/05-24**
datum izdelave	**Maj 2024**

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

pooblaščeni strokovnjak	**David Furlan,el.teh**
identifikacijska številka	**IZS E-9035**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**David Furlan**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

NASLOVNA STRAN NAČRTA 1
1. SPLOŠNO TEHNIČNO POROČILO 4
1.1 Splošni podatki 4
1.2 Polaganje kablov, mehanska zaščita in izvedba križanj 4
1.3.Zaščitni ukrepi 5
1.4 Razsvetljava obstoječega športnega stadiona z atletsko stezo ob osnovni šoli v Starem trgu pri Ložu: 6
1.5 Izvedba ZR (zunanje razsvetljave): 7
1.6 Dimenzioniranje in varovanje kablov: 8
1.7 Izračun razsvetljave 9
1.8 Ozemljitve 10
2. NAVEDBA TEHNIČNIH PREDPISOV IN NORMATIVOV 11

Popis materiala in del

2. PRILOGE

1. Svetlobno tehnični izračun

3. RISBE

1.	Situacija – trasa predvidenega omrežja ZR	1
2.	Enopolna shema razdelilnika R-prižigališče ZR	2
3.	Karakteristični prerezi pri polaganju kablov	3
4.	Načrt kabelskega jaška fi 80cm, 1,0m gl.	4
5.	Izgled temelja za steber ZR h=12m	5
6.	Prikaz križanja vodov	6
7.	Detajl pričvrstitve valjanca na drog CR	7
8.	Izgled stebra ZR h12m s sidrnimi vijaki	8

I. TEHNIČNO POROČILO

ZAHTEVE:
Projekt je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, normative in standardi, predpisi o varnosti pri delu, izsledki znanosti in tehnologije ter s pogoji iz izdanih soglasij prizadetih organov in organizacij. Sestavljen s Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Za električne inštalacije velja, da morajo biti projektirane in izvedene v skladu s Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1). 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.

1. SPLOŠNO TEHNIČNO POROČILO

1.1 Splošni podatki

Investitor občina Loška dolina namerava obnoviti obstoječi športni stadion z atletsko stezo ob osnovni šoli v Starem trgu pri Ložu. Predmet tega načrta je izdelava PZI dokumentacije za ureditev razsvetljave obstoječega stadiona. Dela se bodo izvajala kot vzdrževanje objekta po 4. točki priloge 3 veljavne Uredbe o razvrščanju objektov.

1.2 Polaganje kablov, mehanska zaščita in izvedba križanj

Kable polagamo v izkopan 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 JR kabla z vodovodom:

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

Križanje JR kabla s telekomunikacijskimi kabli:

JR kabel se položi v stigmaflex cev ø 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.

Pri polaganju kabelske kanalizacije je potrebno v cevi položiti predvlečno žico Fe profila 3mm. Kraje cevi, ki se ne zaključijo v kabelskih kih je potrebno ustrezno zatesniti, da se ne zablatijo. Po končanih delih je potrebno izdelati PID in trase kablovodov označiti z markirnimi stebrički z napisom EK, ter poskrbeti za vris trase v podzemni kataster.

1.3.Zaščitni ukrepi

a. 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.

b. Zaščita pred kratkim stikom :

Pred tokom kratkega stika je kabel zaščiten z varovalkami. Varovalke so istočasno tudi pretokovna zaščita. Montirane bodo v TP.

c. Zaščita pred neposrednim dotikom:

Naprave pod napetostjo so montirane v TP. Deli pod napetostjo bodo dostopni le strokovnemu osebju.

d. 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.

e. Zaščita pred atmosferskimi prenapetostmi:

JR omrežje bo je pred atmosferskimi prenapetostmi varovano z odvodniki prenapetosti 0,5kV, 15kA v TP.

1.4 Razsvetljava obstoječega športnega stadiona z atletsko stezo ob osnovni šoli v Starem trgu pri Ložu:

Osnovni podatki:	TP- Stari trg pri Ložu
Izvor napajanja:	20/0.4kV (obstoječa)
Objekt:	ZR omrežje športni stadion Stari trg pri Ložu
Konična obremenitev:	Pk= predvidenih 22 novih svetilk na 8, stebrih
	22x165W =3,63kW
	(TP- Stari trg pri Ložu)
Kabel:	od novega prižigališča ZR do predvidenih novih svetilk:
	FG7R 5x6mm2 1kV
	Idop= 51A

Dolžina kabla:	l = 850 m
Ozemljitev:	Obratovalna in zaščitna ozemljitev sta združeni

1.5 Izvedba ZR (zunanje razsvetljave):

Za nogometnega igrišča z umetno travo, igrišča1, igrišča 2, ter atletske steze, so predvideni novi stebri JR višine 12m. Predvidena je namestitev svetilk optiko FF in ND tip NAIT-PLUS-MT80LEDHP-730-165W na višini 12m proizvajalca MT Light. Svetilke ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja. Lokacija novih stebrov ZR je razvidna iz situacije list št.: 1.

Nova razsvetljava je projektirana v skladu s priporočili za razsvetljavo javnih površin (Slovensko društvo za razsvetljavo).

Projekt je skladen s standardom SIST EN 13201:2016

Za napajanje novih svetilk ZR stadiona Stari trg pri Ložu bo potrebno položiti nove samostojne kable FG7R 5x65mm^2 od novega prižigališča, preko predvidene nove kabelske kanalizacije in novih kabelskih jaškov do predvidenih drogov ZR.

Višina stebrov razsvetljave je bila po navodilih investitorja omejena na 12m, prav tako je bilo določeno število stebrov.

Predvideni novi kabli bodo potekali v kabelski kanalizaciji stigmaflex cev ø75mm, preko predvidenih kabelskih jaškov ø 80cm, ter ø 60cm do predvidenih svetilk ZR. Pred vsakim stebrom ZR (oz. ob stebru) bo cca 50cm od temelja stebra JR postavljen kabelski jašek ø 60cm z ltž pokrovom za lahki promet.

Povezava od kabelskih jaškov, do stebrov svetilk bo izvedena s stigmaflex cevmi ø 63mm. Nad kablom se na globini 0,5m položi opozorilni trak. Potek trase novih ZR kablov in nove kabelske kanalizacije s pripadajočimi jaški je razviden iz situacije; list št. 1.

1.6 Dimenzioniranje in varovanje kablov:

ZR kabel dimenzioniramo z ozirom na tokovno obremenitev in izbrani prerez kontroliramo glede na dopustni padec napetosti, ter izvršimo kontrolo na tok kratkega stika.

Tokovna obremenitev:

- kabel od novega prižigališča ZR(zunanje razsvetljave), do predvidene nove svetilke S12:
  - FG7R 5 x 6mm^2
  - $P_{konična}$ = 1,02kW

Padec napetosti:

Padec napetosti od prižigališča ZR, do predvidene nove svetilke S12:

Kabel FG7R 5x6 mm^2 - dolžina kabla l= 220m

- $U\% = \frac{200 \cdot l \cdot P}{\lambda \cdot s \cdot U \cdot U} = \frac{200 \cdot 0{,}22 \cdot 1{,}02}{56 \cdot 6 \cdot 0{,}23 \cdot 0{,}23} = 2{,}5\%$

Skupni padec napetosti od prižigališča ZR, do najbolj oddaljene svetilke ZR na obravnavanem območju - svetilka S12:

- $\Sigma U\% = 2$**,5%**

Kontrola na tok kratkega stika:

Pri izračunu upoštevamo vpliv :

a. **omrežja**
   - Z = 0,3 Ω /f
b. **kabla**
   - Cul 5 x 6mm^2 1kV, l = 0,22km

- Rk 1= 3,43 . 2 . 0,22=1,5Ω /f
- Xk 1= zanemarljiv
- Zk1 = 1,5 Ω /f

Skupaj od prižigališča ZR do predvidene svetilke S12:

- Z = Z omrežja + Zk1 = 1,81Ω /f

Impedanca Z = 1,81Ω /f

- $I_a = I_k = \frac{U_0}{Z_s} = \frac{U_0}{\sqrt{R^2 + X^2}}$
- $I_a = I_k = \frac{U_0}{Z_s} = \frac{230}{1{,}81} = 127{,}0A$

Minimalni prerez kabla:

- Smin = Ik . C . √t
- Smin = 0,127 . 8,7 . √0,01 = **0,11mm²**
- Is = It = Ik = 0,127 kA
- C = 8,7 za Cu vodnike, T1 = 65 stop. C, T2 = 160 stop. C
- t = 0,01 sekunde

1.7 Izračun razsvetljave

Za osvetlitev stadiona ob osnovni šoli Stari trg pri Ložu a so izbrane so svetilke tip NAIT-NAIT-PLUS-MT80LEDHP-730-165W FF (ND) 4000K IP66, IK10 -24522lm, barva svetlobe 4000K z možnostjo samodejne redukcije svetlobnega toka v petih korakih. Izbrane svetilke so bile uporabljene pri zračunu. Svetilka je, če je pravilno nameščena, v skladu z uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja.

Pri izračunu osvetlitve **stadiona ob osnovni šoli Stari trg pri Ložu** je bila uporabljena višina montaže 12**m**, ker je bila omejitev višine stebrov zahteva s strani investitorja.

Po standardu 12193 za nogometno igrišče je za razred III potrebna horizontalna osvetljenost 75 lx in Emin/Esr=0,5;ustrezni rezultati so razvidni iz svetlobnotehničnega izračuna. Podrobni opis svetilke z vsemi karakteristikami je razviden v popisu.

Izračun osvetljenosti za stadion ob osnovni šoli Stari trg pri Ložu je izveden s **svetlobnotehničnim izračunom** in je razviden iz dodatka po tehničnem poročilu.

1.8 Ozemljitve

Do vsakega stebra novih svetilk ZR se nad kabelsko kanalizacijo na globini 0,6m položi pocinkan valjanec Fe/Zn 25x4mm na katerega se z dvema vijakoma M8 ali (1 x M10) povežejo vsi drogovi ZR, ter svetilka z vodnikom P/F 16 mm^2.
Skupna upornost ozemljila ne sme biti večja od 10 Ω.
Najmanjša potrebna dožina valjanca:

- I= kt . $l = k_t \times \frac{r_0}{R_{oz}}$ = 58m

Podatki:

- Kt = 2,3
- Ro= 250 Ω/m
- Roz= 10 Ω

2. NAVEDBA TEHNIČNIH PREDPISOV IN NORMATIVOV

➢	Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
➢	Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
➢	Pravilnik o zaščiti nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Uradni list RS, št. 202/21)
➢	Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
➢	Navodila DES za izenačitev potencialov v zgradbah

➢	SIST HD 60364-4-41 - Nizkonapetostne električne instalacije – Zaščitni ukrepi
➢	SIST EN 50110-1:2013 – Obratovanje električnih inštalacije
➢	SIST EN 60269-2 2007, 60269-3 2009,60269-4 2009, Nizkonapetostne varovalke 1.del: Splošne zahteve z dopolnitvami (A1,A2)
➢	SIST EN 60269-1: 2007/A2:214 Nizkonapetostne varovalke 1.del: Splošne zahteve
➢	SIST EN 61439-1 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila (IEC 61439-1:2011)
➢	SIST EN 60529 – 1997 – Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja ohišje (koda IP)
➢	SIST EN 60598-1:2015/A1 2018:-Svetilke-1.del: Splošne zadeve in preizkusi z dopolnitvijo (A1)
➢	SIST EN IEC 60947-1:2021, Nizkonapetostne stikalne in krmilne naprave
➢	Uredba o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, št. 92/07, 54/09, 23/11 in 27/16)
➢	Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
➢	Tehnična smernica TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije
➢	Tehnična smernica TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele

PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Načrt elektrotehnike**
številka načrta		**605/05-24**
datum izdelave		**maj, 2024**
š.izvodov		**4 izvodi**

STADION - LOŠKA DOLINA

Instalacija : RAZSVETLJAVA

Številka projekta	:	023/24-V02
Stranka	:	
Projektiral	:	MINES TEAM d.o.o.
Datum	:	16.05.2024

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 poroštva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

1 Podatki o svetilkah

1.1 MT-light, 2xND-165W ()

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: MT-light

2xND-165W

Razporeditev svetilk za:

	Pozicija			Rotacija		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND ... :	-0.500	0.000	12.000	0	0	0
NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND ... :	0.500	0.000	12.000	0	0	0

Pozicija je fotometrično središče svetilke.

NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND **NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND**

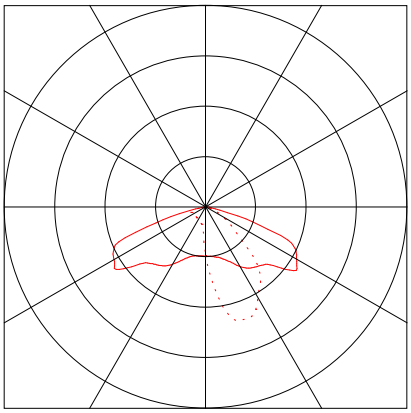
Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija		
svetilna učinkovitost	:	139.48 lm/W
Razvrščanje	:	A30 □99.7% ↑0.3%
CIE Flux Codes	:	41 77 98 100 100
UGR 4H 8H	:	38.6 / 27.6
Moč	:	169.7 W
Svetlobni tok	:	23669 lm

Mere : 640 mm x 310 mm x 120 mm

S sijalkami

Število	:	1
Opis	:	LED
Barva	:	4000
Barvni videz	:	70



1 Podatki o svetilkah

1.2 MT-light, 3xFF-165W ()

1.2.1 Podatkovni list

Proizvod: MT-light

3xFF-165W

Razporeditev svetilk za:

	Pozicija			Rotacija		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF ... :	-0.500	0.000	12.000	0	0	0
NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF ... :	0.000	0.000	12.000	0	0	0
NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF ... :	0.500	0.000	12.000	0	0	0

Pozicija je fotometrično središče svetilke.

NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF **NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF**

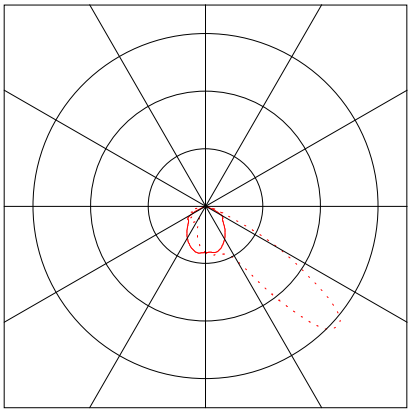
Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija
svetilna učinkovitost : 144.5 lm/W
Razvrščanje : A50 □99.7% ↑0.3%
CIE Flux Codes : 44 88 99 100 100
UGR 4H 8H : 28.0 / 28.5
Moč : 169.7 W
Svetlobni tok : 24522 lm

Mere : 640 mm x 310 mm x 120 mm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED
Barva : 4000
Barvni videz : 70



2 STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1 Opis, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1.1 Podatki o svetilkah/Elementih prostora

Podatki izdelka:

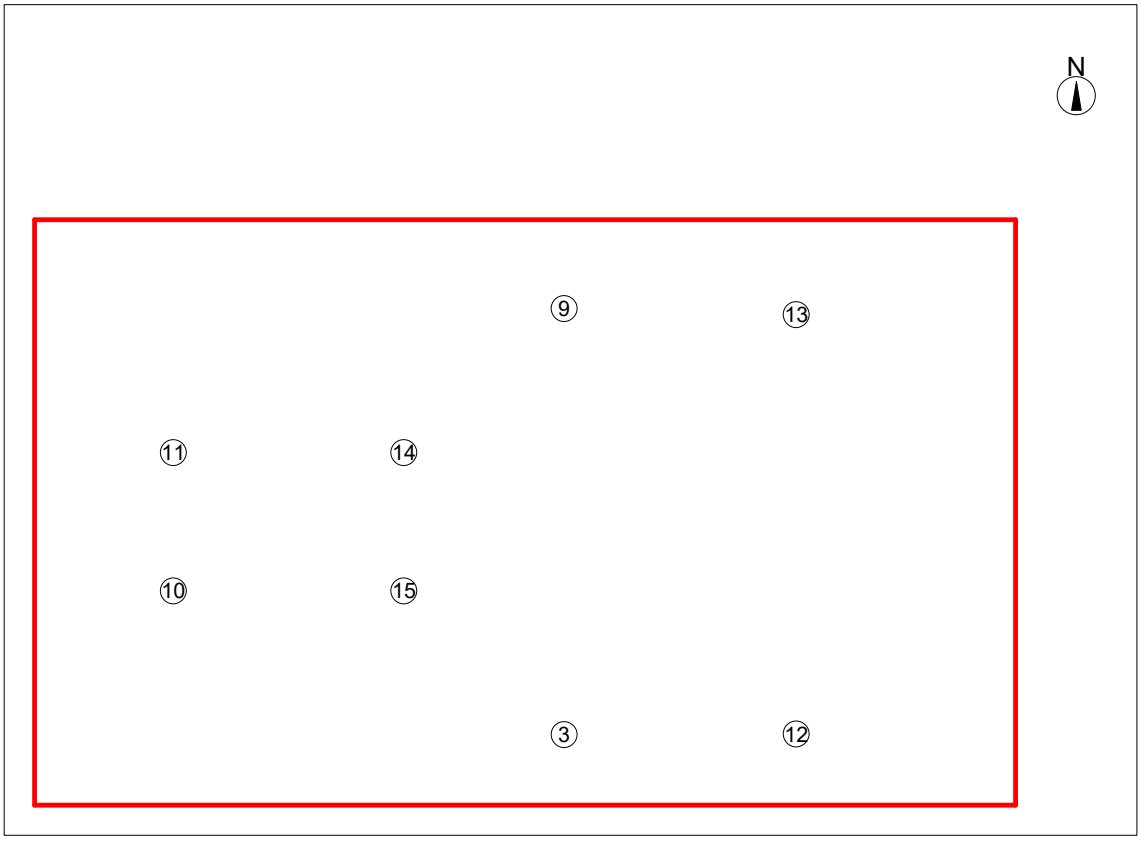
Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2 STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1 Opis, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1.1 Podatki o svetilkah/Elementih prostora

Floor with luminaire and sensor positions:



	Pozicija x[m]	y[m]	z[m]	Rotacija za	xa	ya
MT-light 2xND-165W						
3	84.21	12.12	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev		Koordinate		\Rotacija		
1NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-8571-ND	83.71	14.25	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
2NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-8571-ND	84.71	14.25	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
9	84.21	78.69	0.00	180.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev		Koordinate		\Rotacija		
1NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-8571-ND	84.71	75.46	0.00	180.0°	15.0°	0.0°
2NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-8571-ND	83.71	75.46	0.00	180.0°	15.0°	0.0°
MT-light 3xFF-165W						
10	23.17	34.57	0.00	90.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev		Koordinate		\Rotacija		
1NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-2597-FF	25.97	32.46	0.02	240.0°	15.0°	0.0°
2NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-2597-FF	19.95	34.57	0.02	90.0°	15.0°	0.0°
3NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-2597-FF	25.97	36.69	0.02	300.0°	15.0°	0.0°

2 STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1 Opis, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1.1 Podatki o svetilkah/Elementih prostora

11		23.17	56.17	0.00	90.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev			Koordinate		\Rotacija		
1	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-25.97-FF		54.06	0.02	240.0°	15.0°	0.0°
2	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-19.95-FF		56.17	0.02	90.0°	15.0°	0.0°
3	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-25.97-FF		58.28	0.02	300.0°	15.0°	0.0°
12		120.45	12.21	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev			Koordinate		\Rotacija		
1	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740119.95-FF		15.44	0.00	0.0°	15.0°	0.0°
2	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740122.52-FF		14.69	0.00	320.0°	15.0°	0.0°
3	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740124.13-FF		12.77	0.00	280.0°	15.0°	0.0°
13		120.45	77.71	0.00	180.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev			Koordinate		\Rotacija		‘Œ
1	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740124.13-FF		77.15	0.00	260.0°	15.0°	0.0°
2	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740122.06-FF		74.91	0.00	210.0°	15.0°	0.0°
3	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740119.95-FF		74.48	0.00	180.0°	15.0°	0.0°
14		59.17	56.17	0.00	270.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev			Koordinate		\Rotacija		‘
1	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-56.38-FF		58.28	0.01	60.0°	15.0°	0.0°
2	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-62.40-FF		56.17	0.01	270.0°	15.0°	0.0°
3	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-56.38-FF		54.06	0.01	120.0°	15.0°	0.0°
15		59.17	34.57	0.00	270.0°	0.0°	0.0°
Usmeritev			Koordinate		\Rotacija		‘
1	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-56.38-FF		36.69	0.01	60.0°	15.0°	0.0°
2	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-62.40-FF		34.57	0.01	270.0°	15.0°	0.0°
3	NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-56.38-FF		32.46	0.01	120.0°	15.0°	0.0°

Elementi opreme

Merilna površina

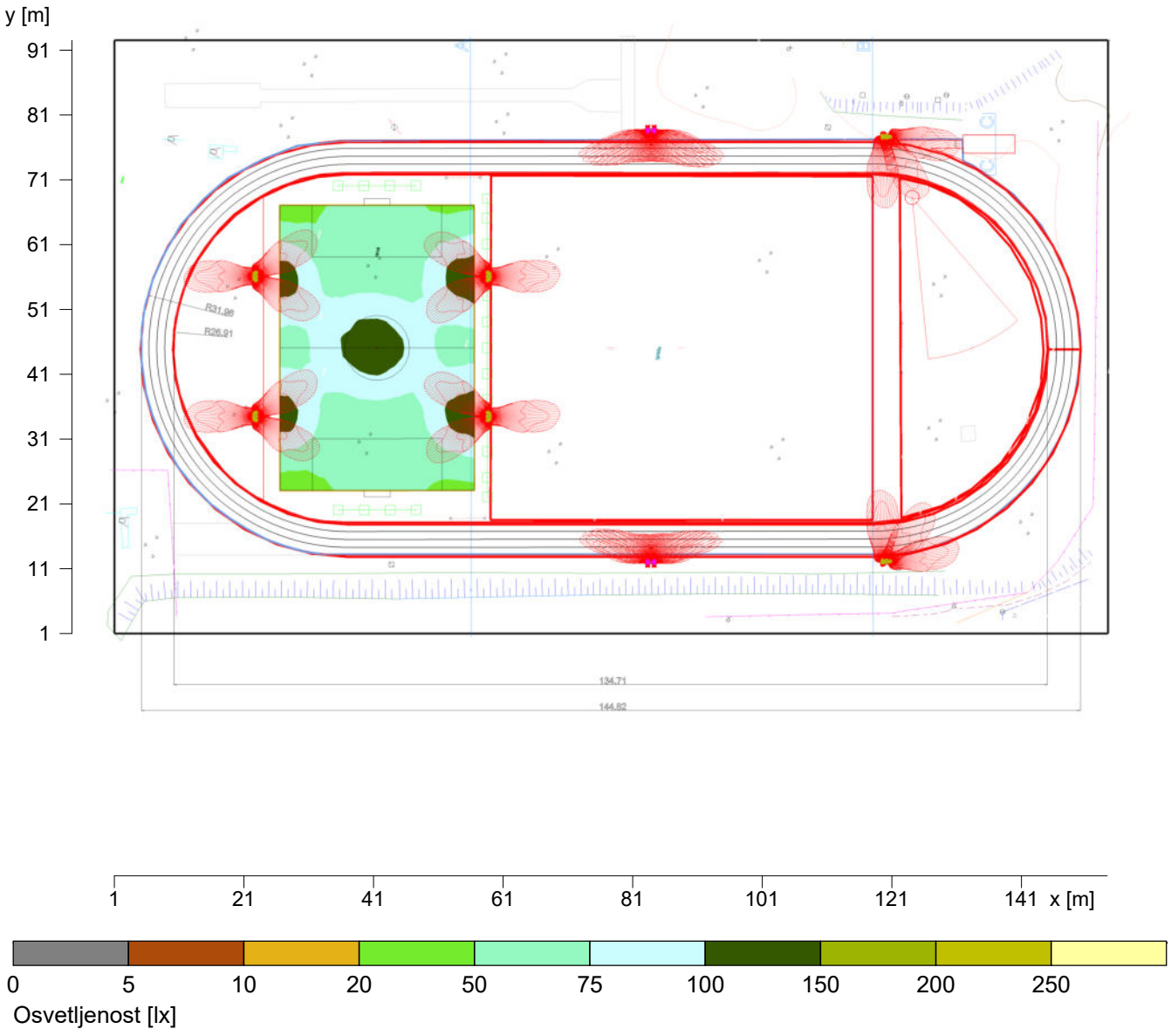
Št.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	dolžina\širina	z-os	L-os	kot rotacije Q-os	rho[%]
ATLETSKA STEZA								
	0.37	0.00	0.00	145.00	64.00	0.00	0.00	0.00
NOGOMET								
M 2	26.96	67.13	0.00	30.04	44.02	270.00	0.00	0.00
MET KROGLE								
M 3	122.59	71.33	0.00	22.29	52.53	270.26	0.00	0.00
SREDINA ZELENICE								
M 4	59.48	18.61	0.00	58.94	53.11	0.00	0.00	0.00
NOTRANJA ZELENICA								
M 1	37.28	18.20	0.01	134.89	54.24	0.08	0.00	0.00

Drugo

Št.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	dolžina\širina	z-os	L-os	kot rotacije Q-os	rho[%]	
zunanja									
A 1	36.42	13.31	0.01	144.79	64.14	0.00	0.00	0.05	36
notranja									
A 2	37.28	18.20	0.01	134.89	54.24	0.08	0.00	0.00	29

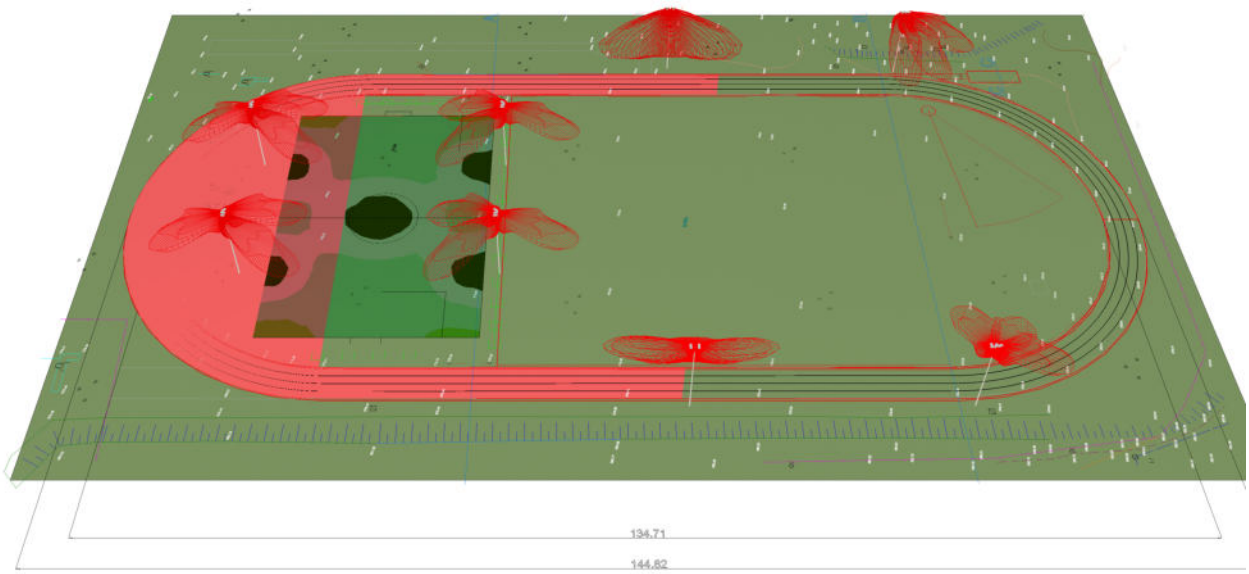
2.1 Opis, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

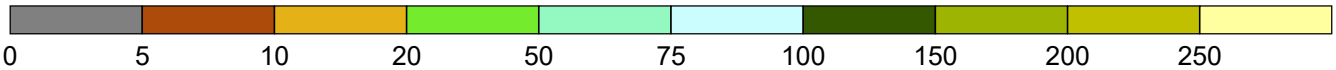
2.1.2 Tloris



2.1 Opis, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.1.3 3D pogled, Pogled 1



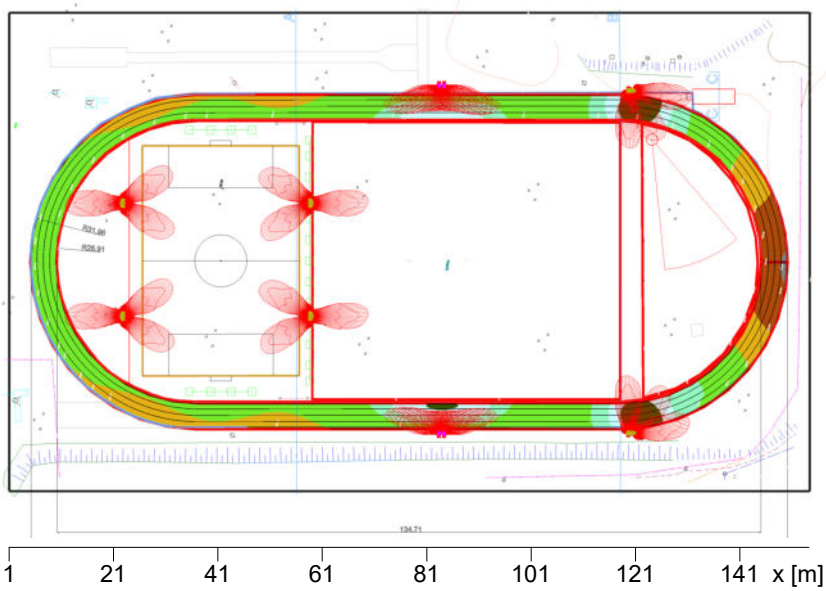


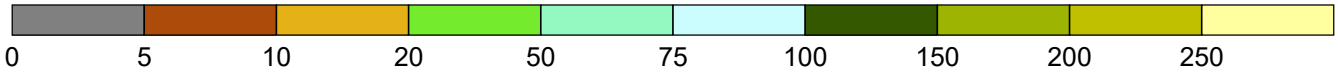
Osvetljenost [lx]

2 STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2 Povzetek, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2.1 Pregled rezultatov, ATLETSKA STEZA





Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina (fot. center) [m]:	12.00 m
Faktor vzdrževanja	0.90
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	536072 lm
Skupna moč	3733.4 W
Skupna moč po območju (14017.39 m²)	0.27 W/m² (0.70 W/m²/100lx)

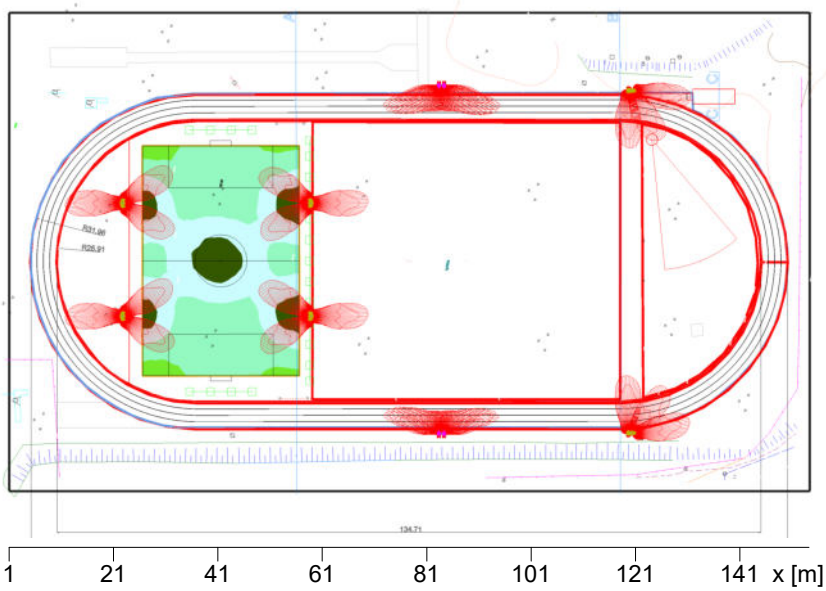
Osvetljenost

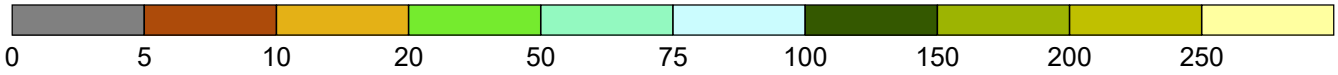
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	38 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	5 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	129 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:7.94 (0.13)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:26.9 (0.04)

Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2.2 Povzetek, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2.2 Pregled rezultatov, NOGOMET





Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina (fot. center) [m]:	12.00 m
Faktor vzdrževanja	0.90
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	536072 lm
Skupna moč	3733.4 W
Skupna moč po območju (14017.39 m²)	0.27 W/m²

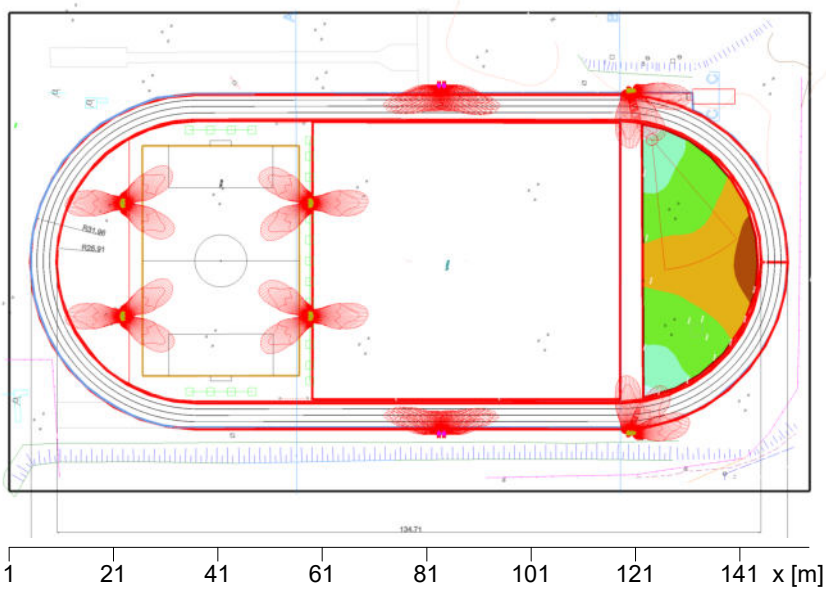
Osvetljenost

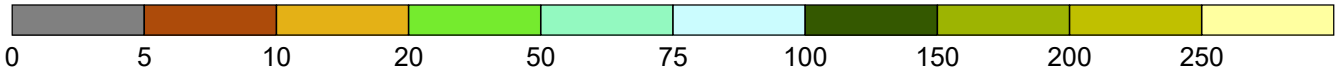
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	76 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	40 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	113 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.89 (0.53)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.82 (0.36)

Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2.2 Povzetek, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2.3 Pregled rezultatov, MET KROGLE





Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina (fot. center) [m]:	12.00 m
Faktor vzdrževanja	0.90
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	536072 lm
Skupna moč	3733.4 W
Skupna moč po območju (14017.39 m²)	0.27 W/m²

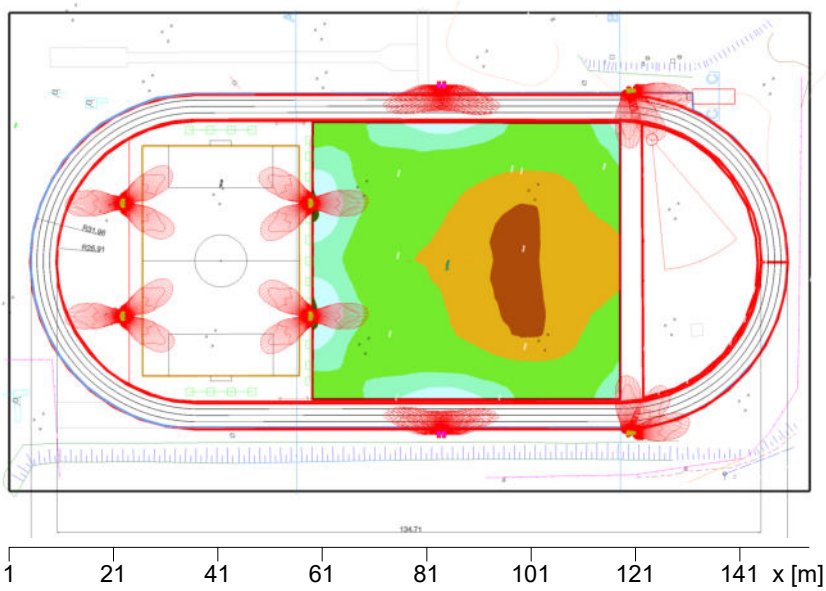
Osvetljenost

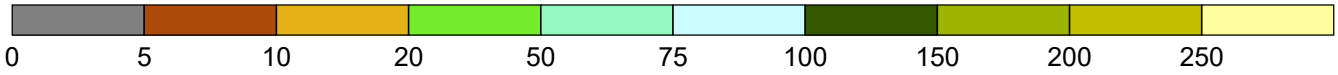
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	29.5 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	7.1 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	91.3 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:4.14 (0.24)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:12.8 (0.08)

Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2.2 Povzetek, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2.4 Pregled rezultatov, SREDINA ZELENICE





Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina (fot. center) [m]:	12.00 m
Faktor vzdrževanja	0.90
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	536072 lm
Skupna moč	3733.4 W
Skupna moč po območju (14017.39 m²)	0.27 W/m²

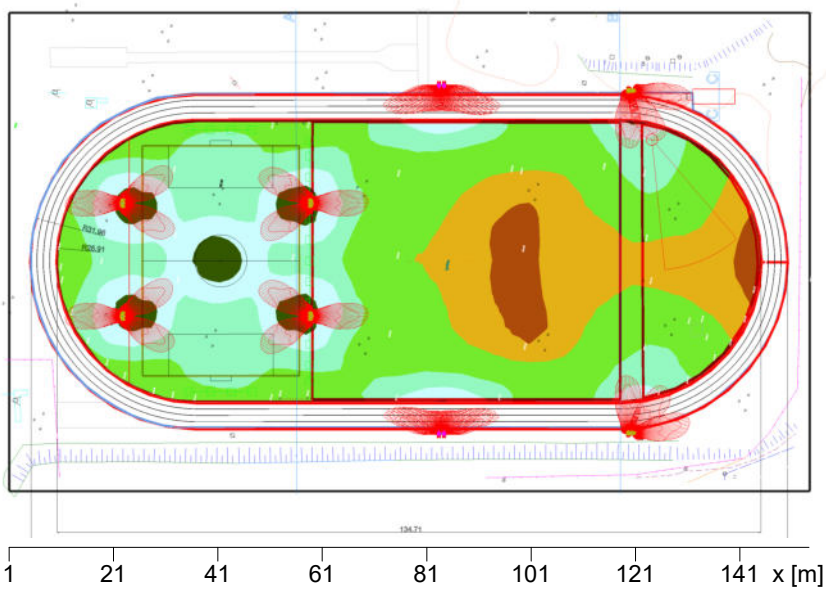
Osvetljenost

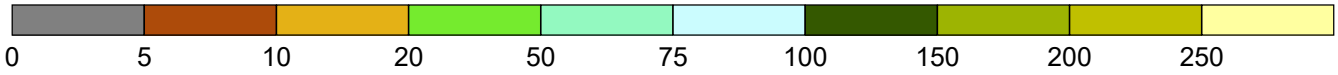
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	34.3 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	8.9 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	93.3 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.85 (0.26)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:10.5 (0.1)

Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2.2 Povzetek, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.2.5 Pregled rezultatov, NOTRANJA ZELENICA





Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.01 m
Višina (fot. center) [m]:	12.00 m
Faktor vzdrževanja	0.90
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	536072 lm
Skupna moč	3733.4 W
Skupna moč po območju (14017.39 m²)	0.27 W/m²

Osvetljenost

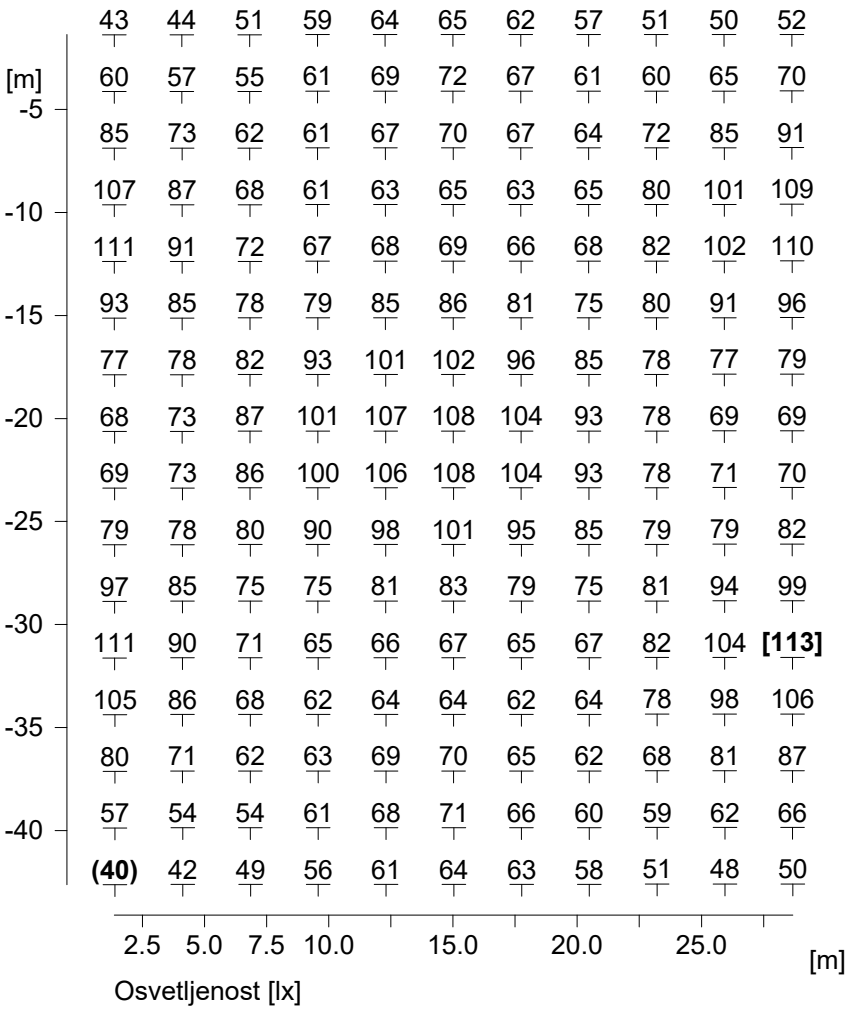
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	47 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	7 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	115 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:6.45 (0.15)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:15.9 (0.06)

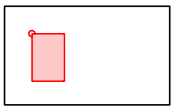
Tip	Št.	Proizvajalec	
		MT-light	
6	2 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 2xND-165W
		z	: 2 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 23669 lm
7	6 x	Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: 3xFF-165W
		z	: 3 x NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF
		Sijalke	: 1 x LED 169.7 W / 24522 lm

2 STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.3 Rezultati izračunov, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.3.1 Tabela, NOGOMET (E)





Višina referenčne ravnine		: 0.00 m
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	: 76 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	: 40 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	: 113 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.89 (0.53)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.82 (0.36)

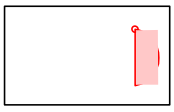
2.3 Rezultati izračunov, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.3.2 Tabela, MET KROGLE (E)

[m]												
	[91.3]	83.9										
	76.7	71.2	64.9	58.5	52.2							
-5	66.2	62.5	58.7	55.3	51.8	47.7						
	60.7	59.7	56.8	53.7	50.4	46.7	41.6	35.6				
	60.6	60.4	56.7	52.2	47.9	44.2	39.2	33.3	27.5			
-10	60.5	60.1	55.9	49.8	44.4	40.4	36.1	30.8	25.6			
	57.2	56.9	53	46.5	40.6	36.4	32.5	28	23.5	19.5		
	50.8	50.7	47.4	41.9	36.6	32.6	29.2	25.5	21.6	18	15.2	
-15	42.7	42.7	40.2	36.3	32.5	29.5	26.6	23.1	19.7	16.6	14	
	34.9	34.8	33	30.8	28.5	26.5	24.3	21.4	18.3	15.2	12.9	11.2
	28.7	28.3	27	25.8	24.8	23.6	22	19.8	17.1	14.4	11.9	10.2
-20	24	23.6	22.5	21.8	21.5	21	19.8	18.1	15.9	13.5	11.2	9.4	8.2
	21	20.3	19.5	19.1	19.1	18.8	18.1	16.7	14.8	12.7	10.6	8.9	7.6
	19	18.3	17.7	17.6	17.6	17.4	16.7	15.4	13.9	12	10.1	8.5	7.3
-25	17.8	17.3	17	17	17	16.6	15.8	14.6	13.2	11.4	9.8	8.4	**(7.1)**
	17.4	16.9	16.9	16.9	16.9	16.4	15.4	14.2	12.7	11.1	9.6	8.4	7.2
	17.9	17.5	17.4	17.4	17.2	16.5	15.3	14	12.5	11.1	9.9	8.6	7.5
-30	19.2	18.7	18.5	18.3	17.9	16.9	15.5	14.2	12.7	11.6	10.3	9.1	8
	21.2	20.6	20.2	19.8	19	17.8	16.5	15.1	13.7	12.4	11.2	9.8	8.5
	24.1	23.5	22.9	22.1	21	19.7	18.3	16.6	15.3	13.9	12.3	10.7	
-35	28.3	27.7	26.7	25.5	24.1	22.5	20.8	18.9	17.2	15.5	13.6	11.8	
	33.6	33.1	32.1	30.5	28.6	26.4	24	21.6	19.5	17.3	15.1	12.9	
	40	40	38.8	36.7	33.9	30.8	27.5	24.5	21.9	19.1	16.5		
-40	46.8	46.9	45.5	42.9	39.2	35.2	30.9	27.4	24.2	21			
	51.4	51.7	50.6	47.9	43.7	38.9	34.2	30.3	26.8	23.4			
	54	54.1	53.5	50.8	46.6	42	37.9	34.2	30.4				
-45	55.9	55.5	54.7	52.5	49.1	45.6	42.3	39					
	61.7	59.4	56.7	54.1	51.3	49							
	72.5	68	62.2	57.1	53.6								
-50	87.4	80.2											

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 [m]

Osvetljenost [lx]



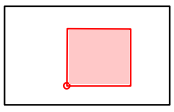
Višina referenčne ravnine		: 0.00 m
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	: 29.5 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	: 7.1 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	: 91.3 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 4.14 (0.24)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 12.80 (0.08)

2.3 Rezultati izračunov, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.3.3 Tabela, SREDINA ZELENICE (E)

[m]																	
50	38.9	43.4	46.6	53	61.5	69.9	78	79.2	71.4	63.1	51.6	41.9	36.6	33.7	36.8	49	68.8
	51.9	50	46.2	47.3	48.1	49.7	50.9	49.2	46.4	41.7	38.6	34.3	31.4	30	32.3	40.1	52
45	73.5	60.6	44.5	40.8	43.2	43.3	38.4	33.5	29.8	25.2	22	20.8	21.3	22.3	26.1	35.4	46.6
	89.3	70.7	50	40.2	43.1	40.8	33.2	26.2	21.3	17	14.1	12.4	12.2	14	19.4	30.2	40.8
40	**[93.3]**	79.8	56.8	40.7	38.6	35.1	27.8	21.6	16.6	12.8	10.7	9.8	10.1	11.9	15.5	22.2	29.3
	91.2	72.7	48.3	37	36.2	32.1	24.2	18	13.8	10.9	9.4	9.1	9.9	11.5	13.6	16.3	20.6
35	73.1	59.4	41.5	32.4	28.9	24.9	20	15.8	12.7	10.4	9	**(8.9)**	9.9	11.3	12.2	13	16.1
	63.1	52.3	38.4	30.2	24.1	20.3	18	15.5	13	10.7	9.2	9	10	11.3	11.7	11.9	14.5
30	75.7	60.7	42	33.3	30.2	25.8	20.2	15.8	12.7	10.4	9.1	**(8.9)**	9.8	11.2	11.9	12.8	15.9
	92.7	73.2	49.9	38.2	38	33.1	24.9	18.1	13.9	10.9	9.3	9	9.6	11.1	13	15.7	20.1
25	93	80.3	56.1	40.1	37.9	33.9	26.5	20.3	15.4	11.8	9.8	9	9.3	11	14.5	21	27.9
	86.8	68.9	46.1	36.4	37.9	35.4	28.4	22	17.2	13	10.6	9.4	9.6	11.5	16.2	27.7	38.4
20	68	55.7	40.4	36.4	38.4	38.7	35.3	31.1	27.2	21.5	16.5	13.2	13.4	16.4	22.5	34.3	45.3
	49.4	48.8	45.8	45.4	45	48.1	49.7	48.4	46	38.4	34	30.6	28.2	27	30	38.5	49.2
15	38.4	43.9	48.6	55.8	63.9	72.1	80.8	81.5	74.1	64.1	54.8	44.1	37.8	33.4	35.3	46.6	64.6
10																	
5																	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	[m]					

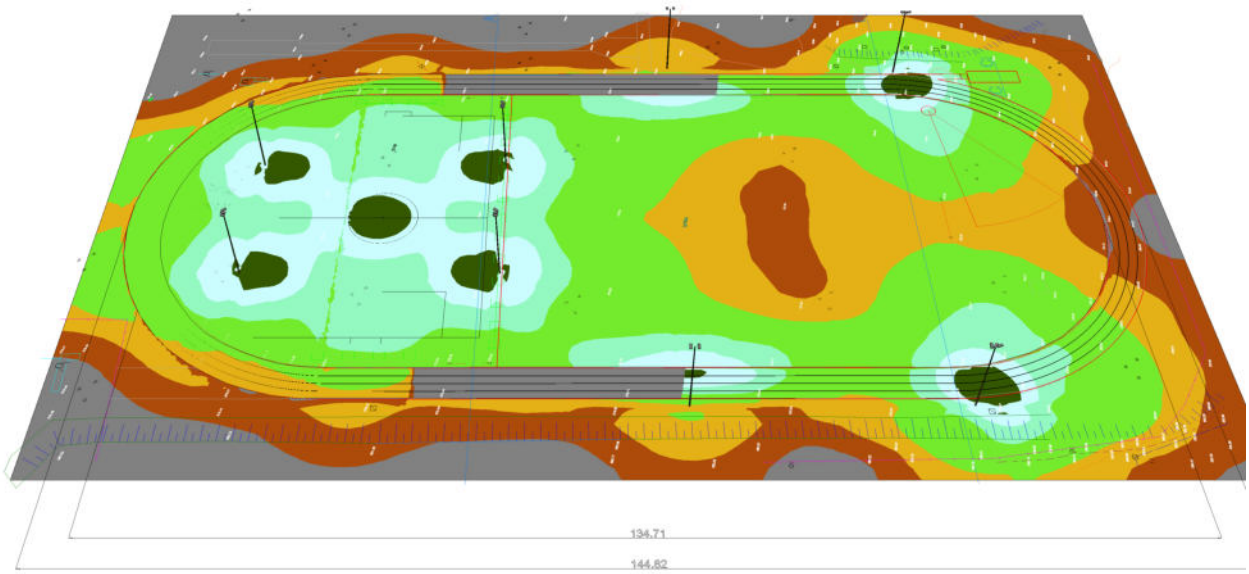
Osvetljenost [lx]

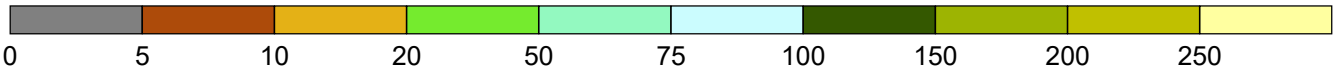


Višina referenčne ravnine		: 0.00 m
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	: 34.3 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	: 8.9 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	: 93.3 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.85 (0.26)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.48 (0.10)

2.3 Rezultati izračunov, STADIOM - LOŠKA DOLINA-V02

2.3.4 3D nadomestne barve, Pogled 1 (E)





Osvetljenost [lx]

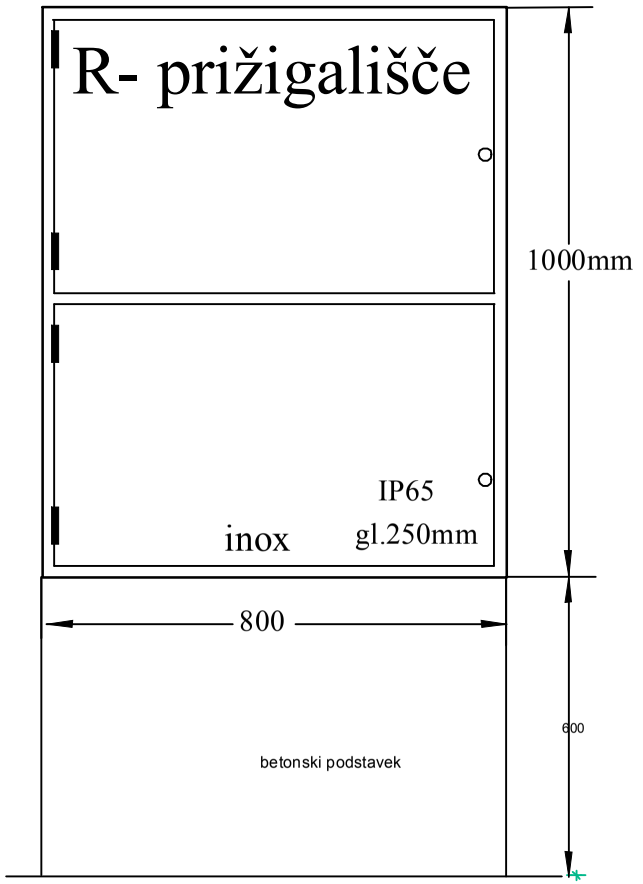
prižigališče ZR

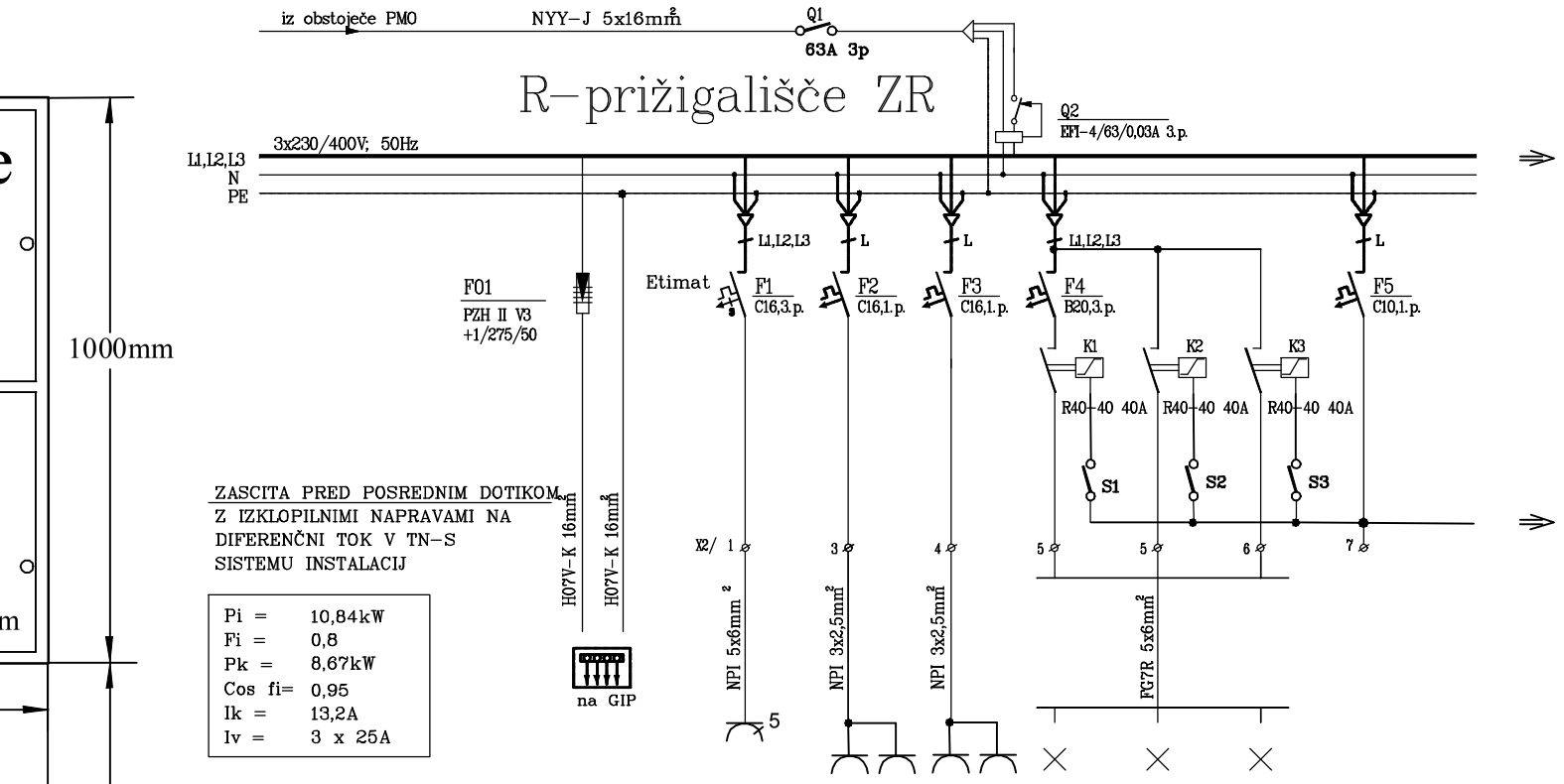
3 x FG7R 5x6mm2
+ FG7R 4x6mm2
4 x sf cev fi 75mm
K.J.1
K.J.2
S15
R-pri./F4.1
S16
2 x sf cev fi 75mm
R-pri./F4.1
K.J.3
R-pri./F4
S2
R-pri./F4
S1
4 x sf cev fi 75mm
3 x FG7R 5x6mm2
A
A1
S3
R-pri./F4
K.J.5
K.J.4
R-pri./F4.2
S4
3 x sf cev fi 75mm
R-pri./F4
K.J.6
2xFG7R 5x6mm2
+ FG7R 4x6mm2
R-pri./F4.2
S5
2 x FG7R 5x6mm2
K.J.7
S6
A
Stari trg
2 x FG7R 5x6mm2
S7
R-pri./F6
Svetilka NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND 24522lm 169,72W, 4000K h=12m
K.J.10
R-pri./F6.1
S9
S8
R-pri./F6
K.J.8
R-pri./F6.1
S10
2 x sf cev fi 75mm
FeZn 25x4mm
FG7R 5x6mm2
+ FG7R 4x6mm2
FeZn 25x4mm
2 x sf cev fi 75mm
FG7R 5x6mm2
+ FG7R 4x6mm2
B1
S11
R-pri./F6.2
K.J.11
Svetilka NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF 24522lm 169,72W, 4000K h=12m
R-pri./F7
S13
B
S12
K.J.9
R-pri./F6.2
R-pri./F7
S14
C
C1
C
igrišče
135,17
68,38
3,38
191/6
217/1
222
225
220/1
742
190/3

LEGENDA

- JR kabelska kanalizacija
- FeZn 25x4mm
- K.J. JR fi 80cm
- K.J. JR fi 60cm
- Svetilka NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-ND 169,7W, h=12m
- Svetilka NAIT PLUS-MT80LEDHP-740-165W-FF 169,7W, h=12m

Sprememba:	Opis spremembe:						Datum:	Podpis:	
Naročnik/ investitor:	OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari Trg pri Ložu				Objekt/ Lokacija:	UREDITEV STADIONA			
Izvajalec:	ERDADO Elektro inženiring d.o.o. Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina E-mail: erdado.david@siol.net Tel: 05/3681433 Fax: 05/3681434				Del objekta/ Sistem:	SITUACIJA			
	Ime:	ID številka:	Podpis:		Vsebina načrta:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE			
Potrdil (OVA):	MITJA LAVRENČIČ d.i.g.	G-1642							
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el.teh.	E - 9035			Vsebina/ naslov risbe:	Trasa predvidenega omrežja ZR			
Izdelal:									
Kontroliral:									
	ID risbe:	Št. načrta: 605/05-24	Št.projekta: 24/26	Faza: PZI	Merilo: 1:250	Datum: Maj 2024	Spremenba:	Stran/Mapa: 1	





TOKOKROG	1	2	3	4			5
Pi (kW)	3,0	2,0	2,0	1,36	0,34	0,34	0,1
PORABNIK	3f.vtič. 16A	1f.vtič.	1f.vtič.	RAZSVET.	RAZSVET.	RAZSVET.	KRMILJE
PROSTOR	v omarici	v omarici	v omarici	igrišče nog SVETILKA S1,S2,S3,S4	tek. steza SVETILKA S15, S16	igrišče 2 SVETILKA S5, S6	

ERDADO d.o.o.
Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovscina
Projektiranje, meritve, nadzor

Investitor: OBČINA LOŠKA DOLINA
Cesta notranjskega odreda 2,
1286 Stari trg pri Ložu

Objekt: UREDITEV STADIONA

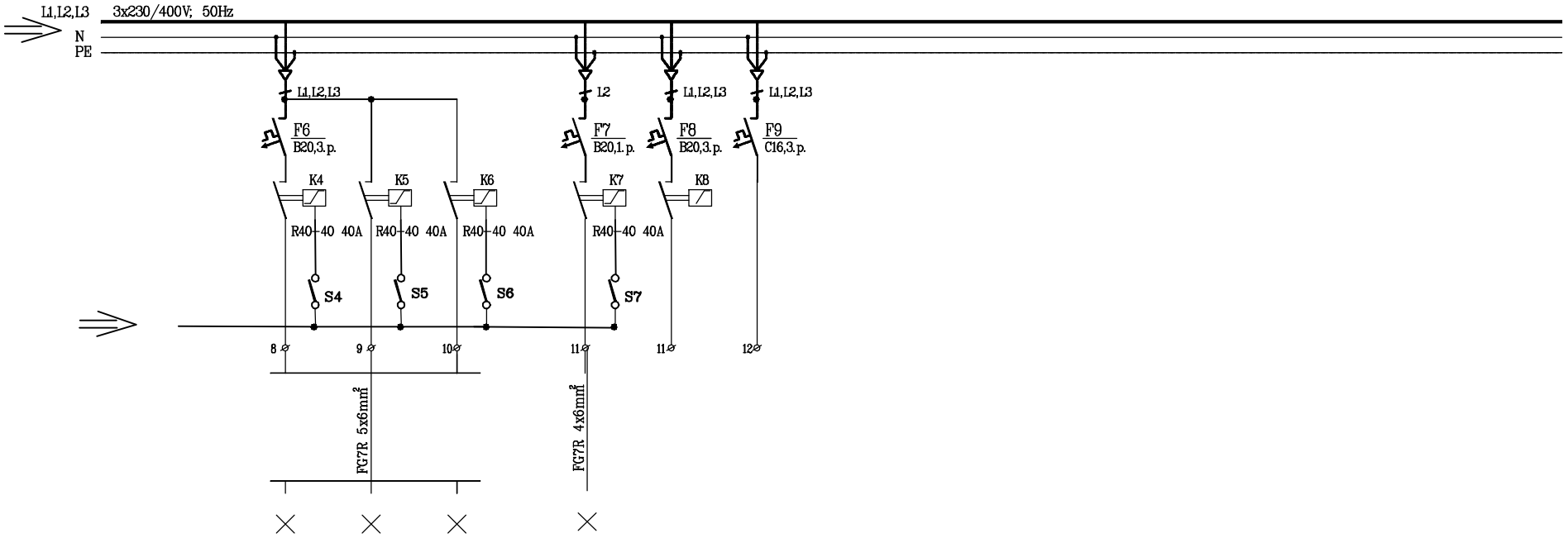
Načrt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Močnostne instalacije

Risba: Enopolna razdelilna shema
razdelilnika R–prižigališče ZR

Vodja projekta (VP): poblaščeni inženir: Mitja Lavrenčič d.i.g. G–1642
Vodja načrta (VN): poblaščeni inženir: David Furlan, el.teh. E–9035
Projektni sodelavec:

Št. projekta: 24/26
Št. načrta: 605/05–24
Projekta dokumentacija: PZI
Datum: MAJ 2024
ID št. podjetja:
Št. risbe: 1/2
Merilo:
Stran: E_2

R–prižigališče ZR



TOKOKROG	6		
Pi (kW)	0,34	0,34	0,34
PORABNIK	RAZSVET.	RAZSVET.	RAZSVET.
PROSTOR	igrišče 2 SVETILKA S7, S8	igrišče 3 SVETILKA S9, S10	igrišče 3 SVETILKA S11, S12

7	8	9
0,68 RAZSVET.	REZERVA	REZERVA
tek.steza SVETILKA S13, S14		

ERDADO d.o.o.
Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovscina
Projektiranje, meritve, nadzor

Investitor: OBČINA LOŠKA DOLINA
Cesta notranjskega odreda 2,
1286 Stari trg pri Ložu

Objekt: UREDITEV STADIONA

Načrt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Močnostne instalacije

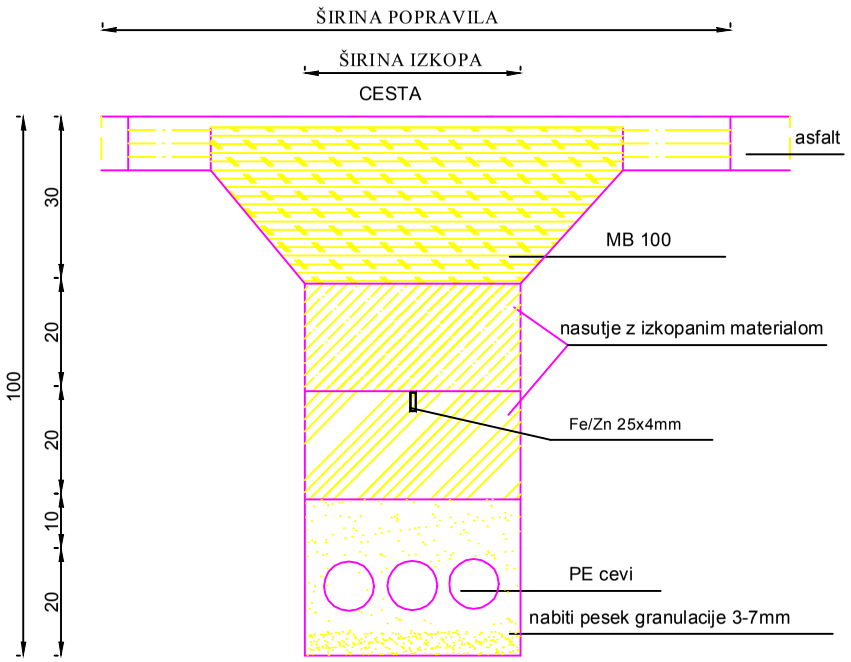
Risba: Enopolna razdelilna shema
razdelilnika R–prižigališče ZR

Vodja projekta (VP): pooblaščeni inženir	Mitja Lavrenčič d.i.g.	G–1642
Vodja načrta (VN): pooblaščeni inženir	David Furlan, el.teh.	E–9035
Projektni sodelavec:		

Št. projekta: 24/26	Št. načrta: 605/05–24	Projekta dokumentacija: PZI	
Datum: MAJ 2024	ID št. podjetja:	Št. risbe: 2/2	Stran: E_2
	Merilo:		

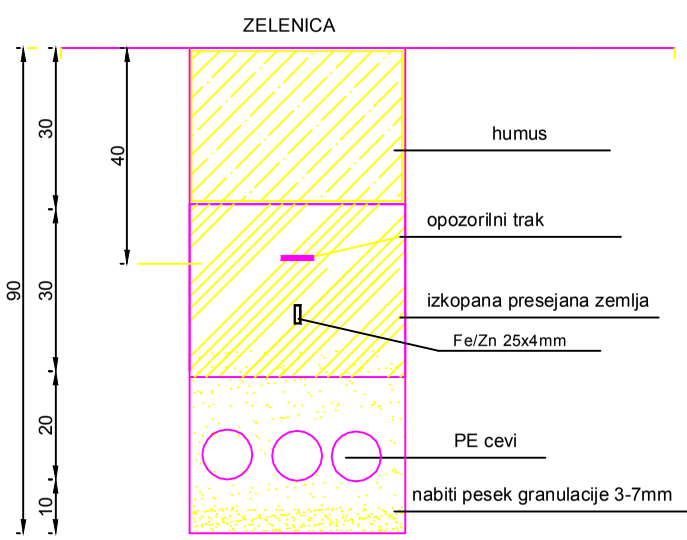
PREKOP OBSTOJEČE CESTE

M 1:10



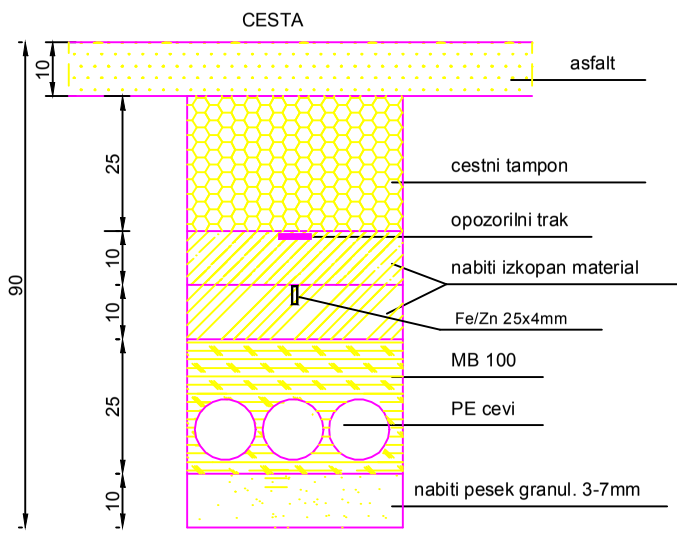
KABELSKA KANALIZACIJA V ZELENICI

M 1:10

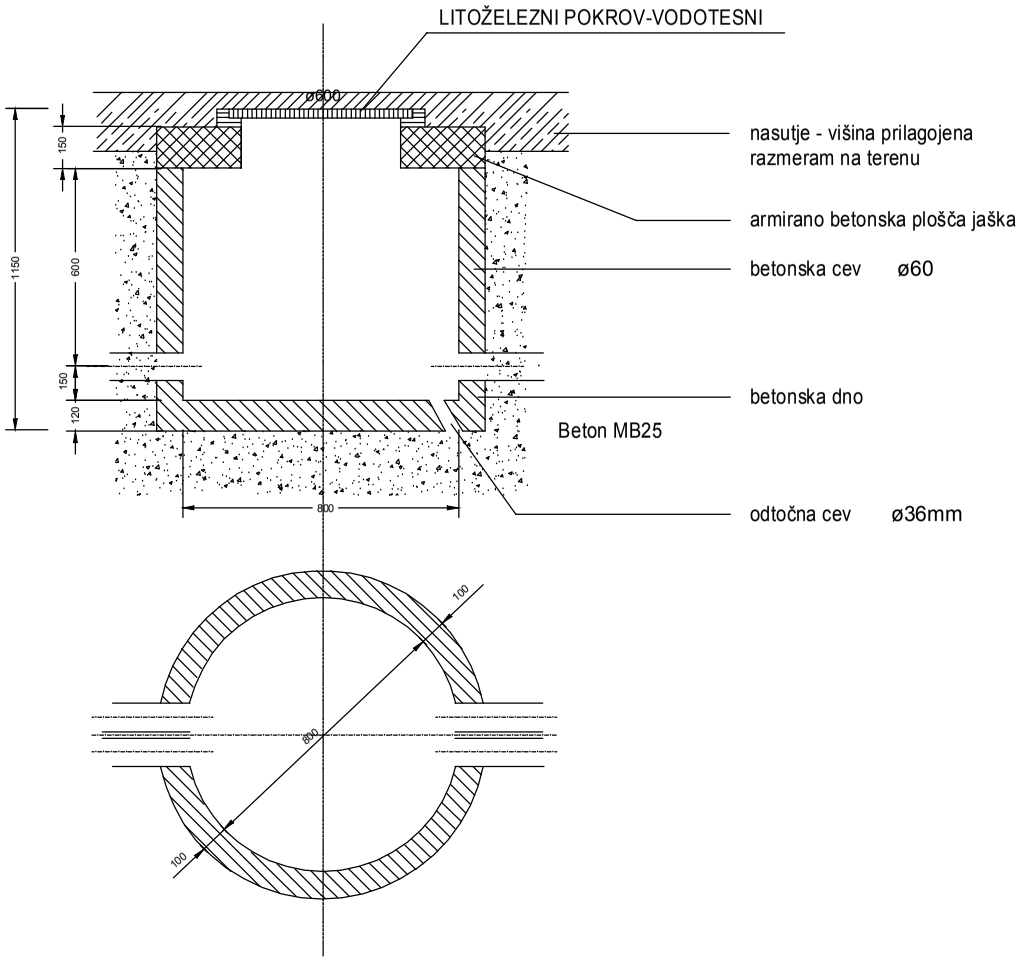


KABELSKA KANALIZACIJA V CESTIŠČU

M 1:10



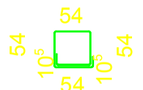
Sprememba:	Opis spremembe:					Datum:	Podpis:
Naročnik/ investitor:	OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1286 Stari Trg pri Ložu			Objekt/ Lokacija:	UREDITEV STADIONA		
Izvajalec:	ERDADO Elektro inženiring d.o.o. Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina E-mail: erdado.david@siol.net Tel: 05/3681433 Fax: 05/3681434			Del objekta/ Sistem:			
	Ime:	ID številka:	Podpis:	Vsebina načrta:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE		
Potrdil (OVA):	MITJA LAVRENČIČ d.i.g.	G-1642					
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el.teh.	E - 9035		Vsebina/ naslov risbe:	KARAKTERISTIČNI PREREZI PRI POLAGANJU KABLOV		
Izdelal:							
Kontroliral:							
	ID risbe:	Št. načrta:	Št.projekta:	Faza:	Merilo:	Datum:	Sprememba:	Stran/Mapa:
		605/05-24	24/26	PZI		Maj 2024		3



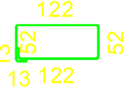
ERDADO d.o.o. Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovscina Projektiranje, meritve, nadzor	*Investitor:* OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1286 Stari Trg pri Ložu	*Načrt:* ELEKTRIČNE INSTALACIJE	*Odg. vodja projekta:* Mitja Lavrenčič d.i.g. G-1642 *Odg. projektant:* David Furlan, el.teh. E-9035 *Sodelavec:*
	Objekt: UREDITEV STADIONA	*Risba:* PREREZ KABELSKEGA JAŠKA DIM. ø80cm	*Št. projekta:* 24/26 *Št. načrta:* 605/05-24 *Projekta dokumentacija:* PZI *Datum:* Maj 2024 *ID št. podjetja:* *Št. risbe:* *Stran:* 4 *Merilo:*

SEZNAM ARMATURE:

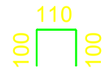
1 13ø8/10/2.91



2 10ø10/15/3.74



3 4ø8/3.10

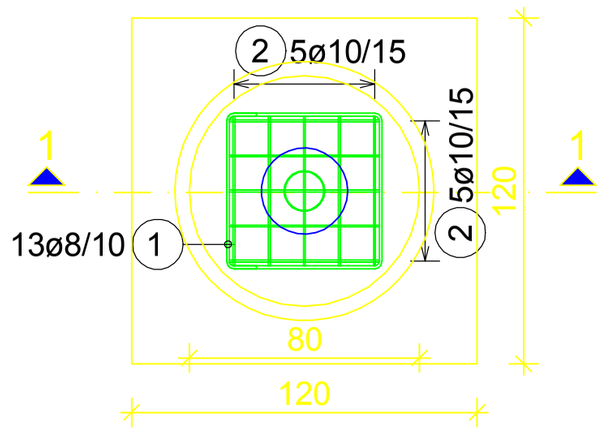


4 27ø12/20/1.51

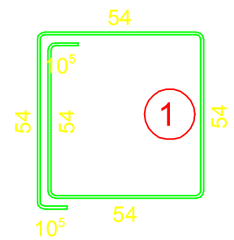


Seznam je za en temelj!

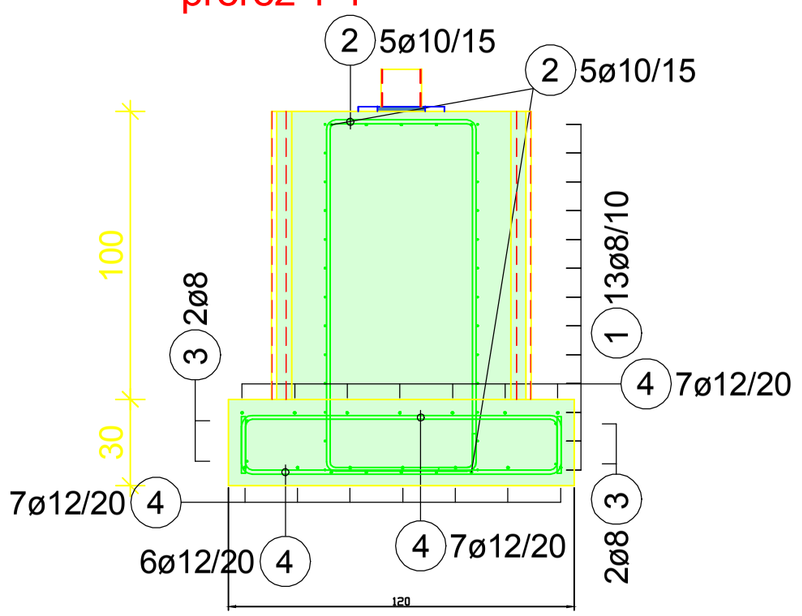
Armaturni nacrt temelja tloris zgornje stope

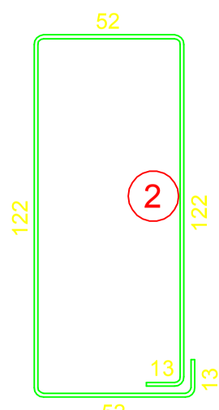


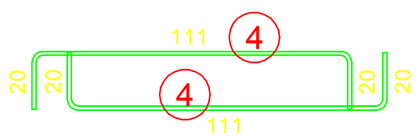
Zgornja stopa se izvede v betonski cevi ø80



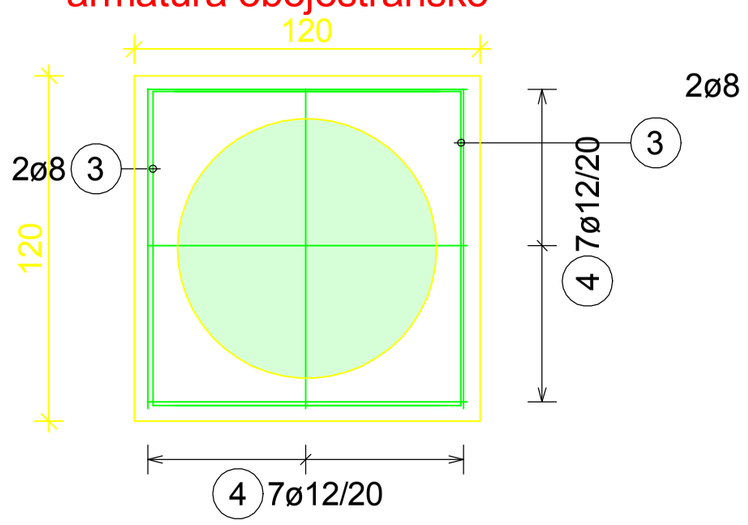
Armaturni nacrt temelja - prerez 1-1

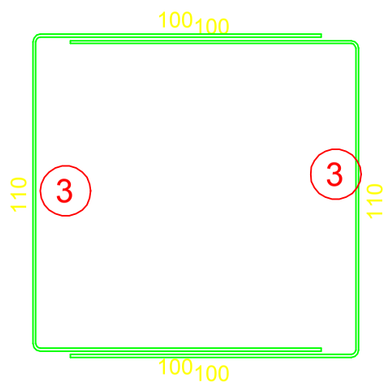






Armaturni nacrt temelja tloris spodnje stope armatura obojestransko





Podatki o materialu

Element	Material	Krovni sloj
Tockovni temelj	C25/30 XC2	zgoraj 4 cm spodaj 4 cm
armaturne palice B500B		

Sprememba:	Opis spremembe:			Datum:	Podpis:
Naročnik/ investitor:	OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1286 Stari Trg pri Ložu			Objekt/ Lokacija:	UREDITEV STADIONA
Izvajalec:	ERDADO Elektro inženiring d.o.o. Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina E-mail: erdado.david@siol.net Tel: 05/3681433 Fax: 05/3681434			Del objekta/ Sistem:	
	Ime:	ID številka:	Podpis:	Vsebina načrta:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Potrdil (OVA):	MITJA LAVRENČIČ d.i.g.	G-1642		Vsebina/ naslov risbe:	IZGLED TEMELJA ZA STEBER ZR h=12m S SIDRNIMI VIJAKI
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el.teh.	E - 9035			
Izdelal:					
Kontroliral:					
	ID risbe:	Št. načrta: 605/05-24	Št.projekta: 24/26	Faza: PZI	Merilo: / Datum: Maj 2024 / Sprememba: / Stran/Mapa: 5

Križanje energetskega kabla s plinovodom

Križanje energetskega kabla s TK kablom

Križanje energetskega kabla s kanalizacijo

Križanje energetskega kabla z vodo

Investitor:	OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari Trg pri Ložu	Načrt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Objekt:	UREDITEV STADIONA	Risba:	PRIKAZ KRIŽANJ VODOV

ERDADO d.o.o.
Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovscina
Projektiranje, meritve, nadzor

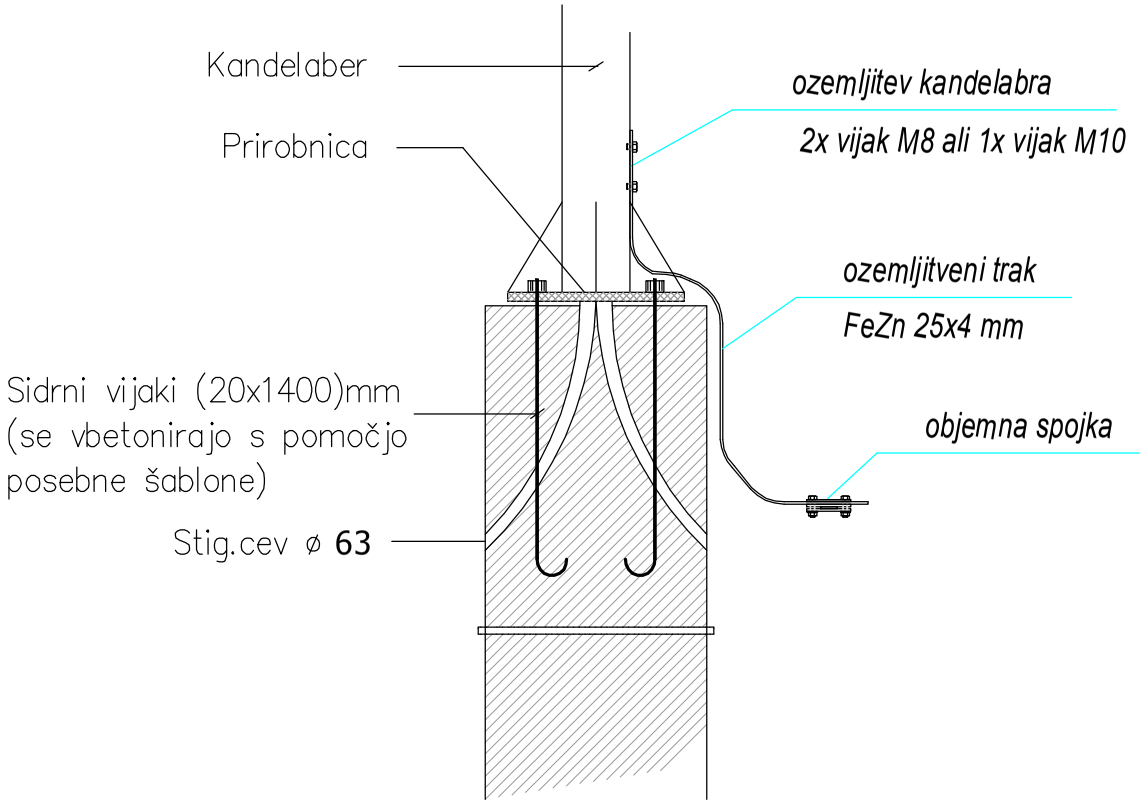
Odg. vodja projekta:	Mitja Lavrenčič d.i.g.		G–1642
Odg. projektant:	David Furlan, el.teh.		E–9035
Sodelavec:			
Št. projekta:	24/26	Št. načrta:	605/05-24
Datum:	Maj 2024	ID št. podjetja:	
Merilo:		Št. risbe:	

Projekta dokumentacija: PZI

Stran: 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9

PRIČVRSTITEV OZEMLJILA NA KANDELABER



ERDADO d.o.o.
Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovscina
Projektiranje, meritve, nadzor

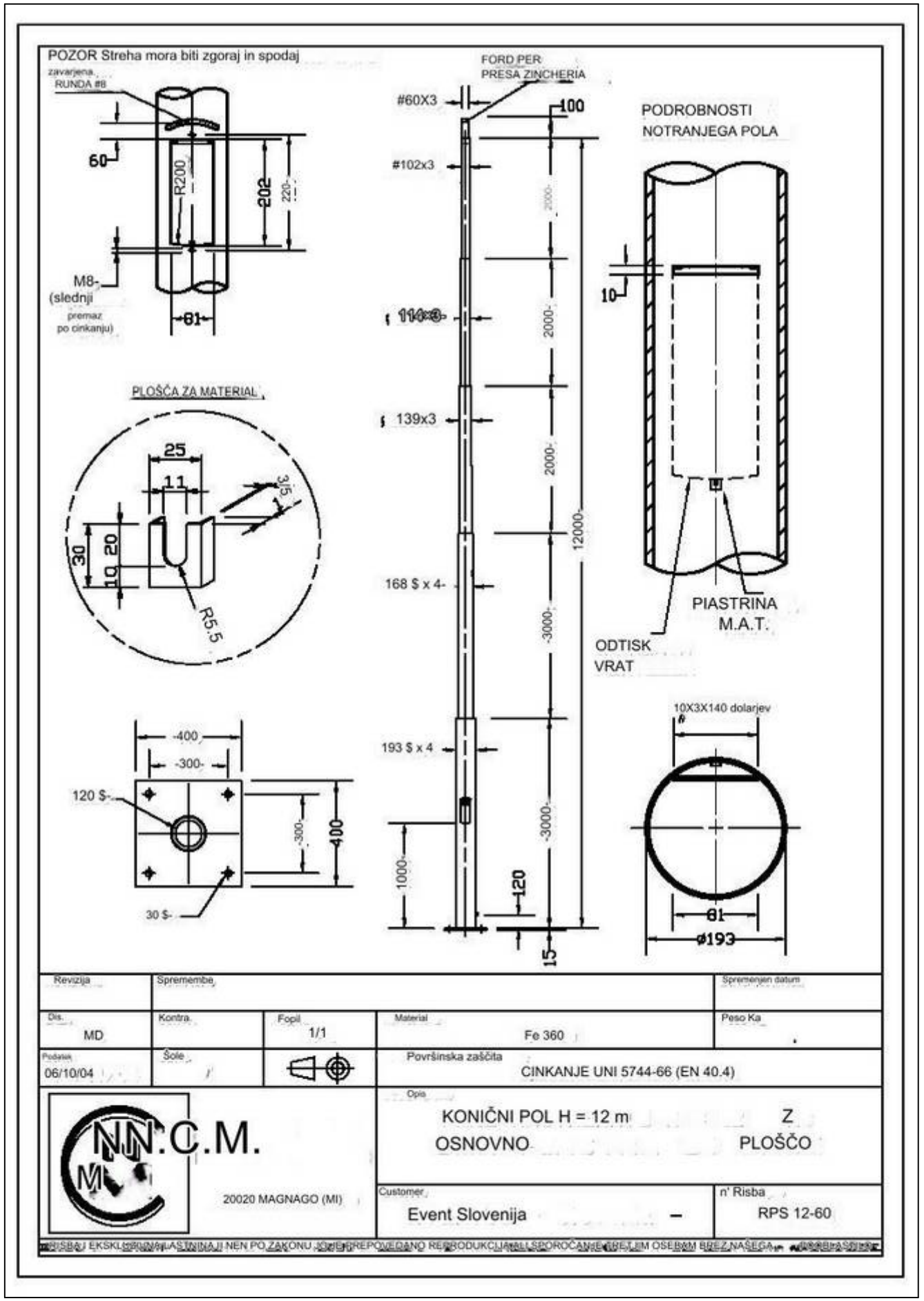
Investitor: OBČINA LOŠKA DOLINA
Cesta Notranjskega odreda 2,
1286 Stari Trg pri Ložu

Objekt: UREDITEV STADIONA

Načrt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Močnostne instalacije

Risba: DETAJL PRIČVRSTITVE VALJANCA NA DROG ZR

Odg. vodja projekta:	Mitja Lavrenčič d.i.g.	G–1642	
Odg. projektant:	David Furlan, el.teh.	E–9035	
Sodelavec:			
Št. projekta:	24/26	Št. načrta: 605/05-24	Projekta dokumentacija: PZI
Datum:	Maj 2024	ID št. podjetja:	Št. risbe:
		Merilo:	Stran: 7



RISBA JE EKSKLUZIVNA LASTNINA JI NEN PO ZAKONU JOŽEF REPOVEDANO REPRODUKCIJA ALI SPOROČANJE TRETJIM OSEBAM BREZ NAŠEGA

Sprememba:	Opis spremembe:						Datum:	Podpis:
Naročnik/ investitor:	OBČINA LOŠKA DOLINA Cesta Notranjskega odreda 2, 1286 Stari Trg pri Ložu			Objekt/ Lokacija:	UREDITEV STADIONA			
Izvajalec:	ERDADO Elektro inženiring d.o.o. Ul. Vena Pilona 29, 5270 Ajdovščina E-mail: erdado.david@siol.net Tel: 05/3681433 Fax: 05/3681434			Del objekta/ Sistem:				
	Ime:	ID številka:	Podpis:	Vsebina načrta:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE			
Potrdil (OVA):	MITJA LAVRENČIČ d.i.g.	G-1642		Vsebina/ naslov risbe:	IZGLED STEBRA JR h=12m S SIDRNIMI VIJAKI			
Preveril (OP):	DAVID FURLAN, el.teh.	E - 9035						
Izdelal:								
Kontroliral:								
	ID risbe:	Št. načrta:	Št.projekta:	Faza:	Merilo:	Datum:	Sprememba:	Stran/Mapa:
		605/05-24	24/26	PZI		Maj 2024		8