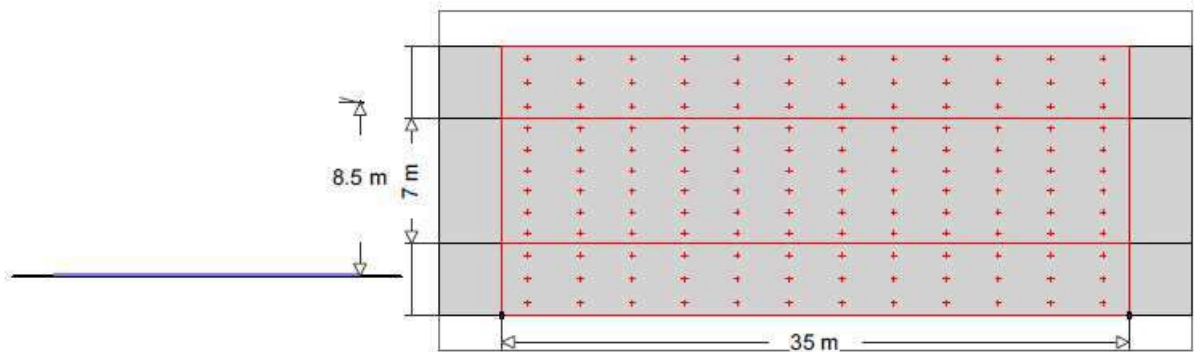


GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 97/162
					Z.O.P. ---

C02 PRORACUN RASVJETE – 03 – NOVO STANJE

U nastavku se daju svjetlotehnički proračuni koji se odnose na klase prometnica **M4** sa rubnim područjima klase **P5**. Klasa prometnice **M4** odabrana je za **državnu cestu** koja prolazi područjem **zahvata**.

2.11. Svjetlotehnički proračun – NOVO (LED) stanje – LED 68W



8	LUXTELL	
	Tipska oznaka	: C(XT-E R5) 8850lm 68W
	Naziv svjetiljke	: C(XT-E R5) 8850lm 68W
	Žarulje	: 1 x CREE_XT-E R5 - 68.00 W 68 W / 8850 lm

Linija (1)

Postavljanje svjetiljki	: Linija desno	Faktor održavanja	: 0.90
Razmak između svjetiljki	: 35.00 m	Visina (fot. centar)	: 8.50 m
Svjetiljka od ruba	: -4.00 m	Nagib	: 15.00 °
Abs. position	: -4.00 m	Razred bliještanja	: D0
Potrošnja struje/km	: 1943 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: n/a

Cesta

Širina	: 7.00 m	Vozne trake	: 2
Površina	: R2; q0=0.07	Površina (mokra)	: -none-, q0=1

Sjajnost

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Promatrač

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Im	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.89 cd/m²	0.57	0.72	14	0.52
1:(y=1.75)	0.83 cd/m²	0.59	0.83	18	0.74
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Em	Emin	Uo	Ud
13.4 lx	8.74 lx	0.65	0.31

Rubno područje (Pločnik , Lijevo)

Širina	: 4.00 m	Abs. position	: 7.00 m
Udaljenost do ceste	: 0.00 m		

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 4m (12 x 3 Točke)

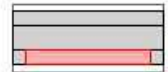


GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 98/162
				Z.O.P. ---	

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.37 lx	2.66 lx	0.49	0.32
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Rubno područje (Pločnik , Desno)

Širina : 4.00 m
Udaljenost do ceste : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 4m (12 x 3 Točke)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.7 lx	4.88 lx	0.46	0.18
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Tablica, Cesta (E horizontal)

[m]	9.8	9.5	8.8	(8.7)	8.8	9	9	8.8	(8.7)	8.8	9.5	9.8
6.42												
5.25	11.2	10.8	11.1	11.2	10.5	10.6	10.6	10.5	11.2	11.1	10.8	11.2
4.08	14.6	13.6	13.3	12.8	11.5	11.4	11.4	11.5	12.8	13.3	13.6	14.6
2.92	19	17.4	15.7	13	11.5	11.1	11.1	11.5	13	15.7	17.4	19
1.75	23.1	20.6	17.4	12.8	10.9	10	10	10.9	12.8	17.4	20.6	23.1
0.58	[28.1]	24.1	18.1	11.9	10.1	9	9	10.1	11.9	18.1	24.1	[28.1]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
Rasvjetljenost [lx]												

Tablica, Rubno područje (Desno) (E horizontal)

[m]	[27.1]	22.6	16.5	10.8	9.6	8.1	8.1	9.6	10.8	16.5	22.6	[27.1]
3.33												
2.00	14.2	13.2	11.8	8.9	8.7	7.2	7.2	8.7	8.9	11.8	13.2	14.2
0.67	6.9	5.7	(4.9)	(4.9)	6.1	5.5	5.5	6.1	(4.9)	(4.9)	5.7	6.9
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
Rasvjetljenost [lx]												

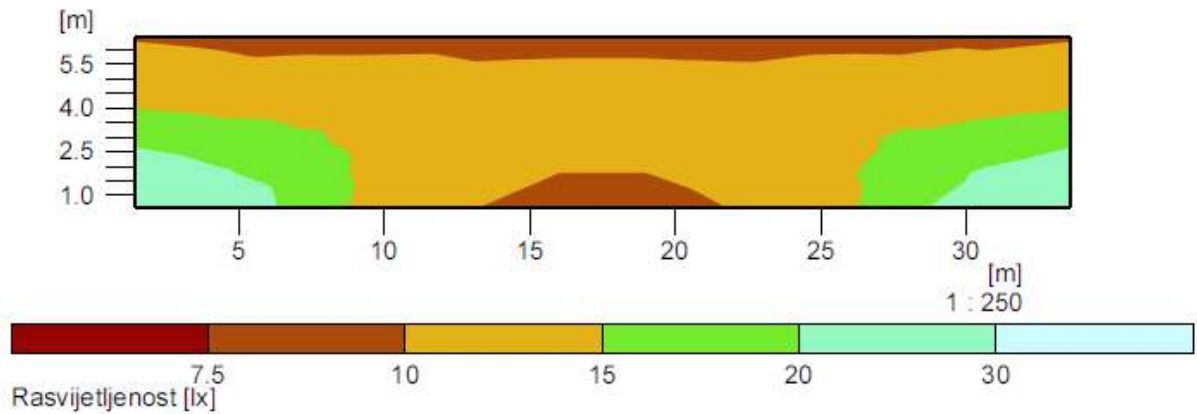
Tablica, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)

[m]	5.01	4.52	3.81	3.35	2.89	(2.66)	(2.66)	2.89	3.35	3.81	4.52	5.01
3.33												
2.00	6.62	6.2	5.37	4.64	4.46	4.36	4.36	4.46	4.64	5.37	6.2	6.62
0.67	[8.2]	7.72	6.94	6.62	6.49	6.88	6.88	6.49	6.62	6.94	7.72	[8.2]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
Rasvjetljenost [lx]												

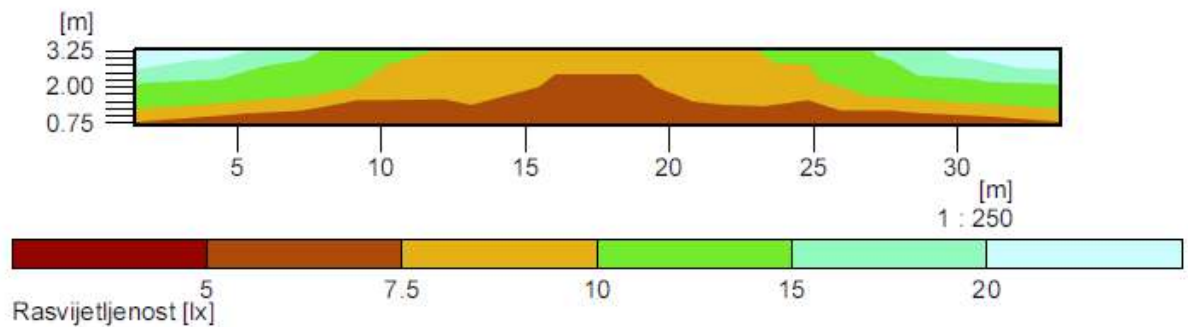


GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 99/162
					Z.O.P. ---

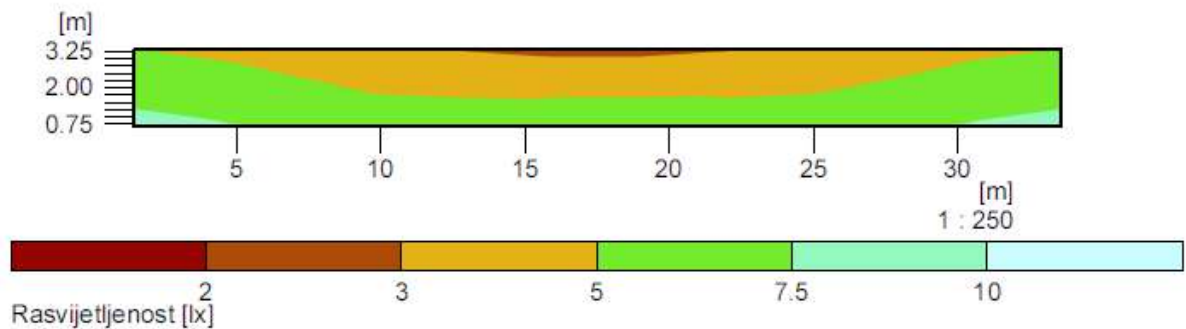
Pseudo boje, Cesta (E horizontal)

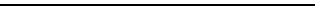


Pseudo boje, Rubno područje (Desno) (E horizontal)

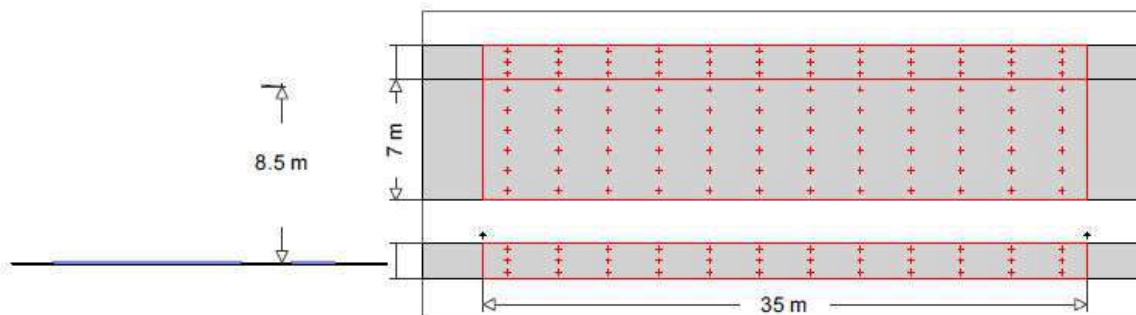


Pseudo boje, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 100/162
					Z.O.P. ---

2.12. Svjetlotehnički proračun – NOVO (LED) stanje – LED 60W



7	LUXTELL	
	Tipska oznaka	: C(XT-E R5) 6900lm 60W
	Naziv svjetiljke	: C(XT-E R5) 6900lm 60W
	Žarulje	: 1 x CREE_XT-E R5 - 60.00 W 60 W / 6900 lm

Linija (1)

Postavljanje svjetiljki	: Linija desno	Faktor održavanja	: 0.90
Razmak između svjetiljki	: 35.00 m	Visina (fot. centar)	: 8.50 m
Svjetiljka od ruba	: -2.00 m	Nagib	: 5.00 °
Abs. position	: -2.00 m	Razred bliještanja	: D0
Potrošnja struje/km	: 1714 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: n/a

Cesta

Širina	: 7.00 m	Vozne trake	: 2
Površina	: R2, q0=0.07	Površina (mokra)	: -none-, q0=1

Sjajnost

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Promatrač

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	lm	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.89 cd/m ²	0.47	0.69	14	0.37
1:(y=1.75)	0.82 cd/m ²	0.51	0.75	17	0.56
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Em	Emin	Uo	Ud
12.5 lx	6.97 lx	0.56	0.26

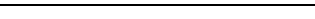
Rubno područje (Pločnik , Lijevo)

Širina	: 2.00 m	Abs. position	: 7.00 m
Udaljenost do ceste	: 0.00 m		

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 2m (12 x 3 Točke)



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 101/162
					Z.O.P. ---

	$\bar{E}_m$ 4.65 lx	E_{min} 3.14 lx	U_o 0.67	U_d 0.44
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Rubno područje (Pločnik , Desno)

Širina : 2.00 m

Udaljenost do ceste : 2.50 m

Abs. position

-2.50 m



Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 2m (12 x 3 Točke)

	$\bar{E}_m$ 3.52 lx	E_{min} 2.04 lx	U_o 0.58	U_d 0.38
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Tablica, Cesta (E horizontal)

[m]	9	8.2	7.5	7.2	7.5	7.7	7.7	7.5	7.2	7.5	8.2	9
6.42												
5.25	11.4	10.7	10.4	10.5	10	9.3	9.3	10	10.5	10.4	10.7	11.4
4.08	13.9	12.9	13.9	12.6	11.4	10	10	11.4	12.6	13.9	12.9	13.9
2.92	19.5	17.5	15.4	12.6	11.2	9.4	9.4	11.2	12.6	15.4	17.5	19.5
1.75	23.6	20.6	16.2	11.4	10	8	8	10	11.4	16.2	20.6	23.6
0.58	[27]	22.5	15.6	9.7	8.8	(7)	(7)	8.8	9.7	15.6	22.5	[27]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

Tablica, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)

[m]	4.34	3.94	3.72	3.35	(3.14)	3.35	3.35	(3.14)	3.35	3.72	3.94	4.34
1.67												
1.00	5.56	4.87	4.29	4.1	3.86	4.38	4.38	3.86	4.1	4.29	4.87	5.56
0.33	[7.17]	6.36	5.33	4.92	5.28	5.79	5.79	5.28	4.92	5.33	6.36	[7.17]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

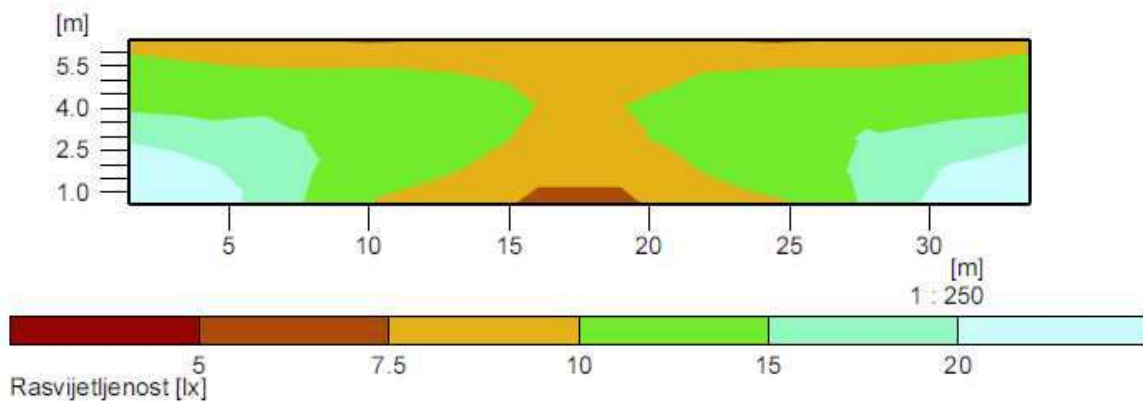
Tablica, Rubno područje (Desno) (E horizontal)

[m]	[5.33]	4.39	3.79	3.76	4.73	4.25	4.25	4.73	3.76	3.79	4.39	[5.33]
1.67												
1.00	4.8	3.75	2.91	2.71	3.21	3.18	3.18	3.21	2.71	2.91	3.75	4.8
0.33	4.39	3.35	2.41	(2.04)	2.28	2.13	2.13	2.28	(2.04)	2.41	3.35	4.39
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

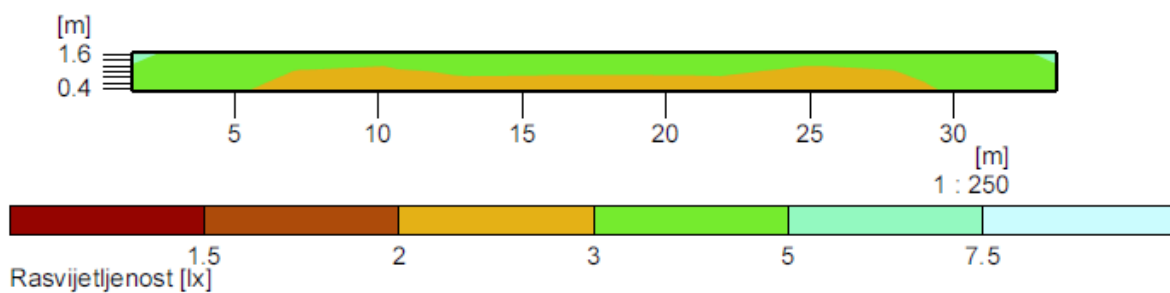


GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 102/162
					Z.O.P. ---

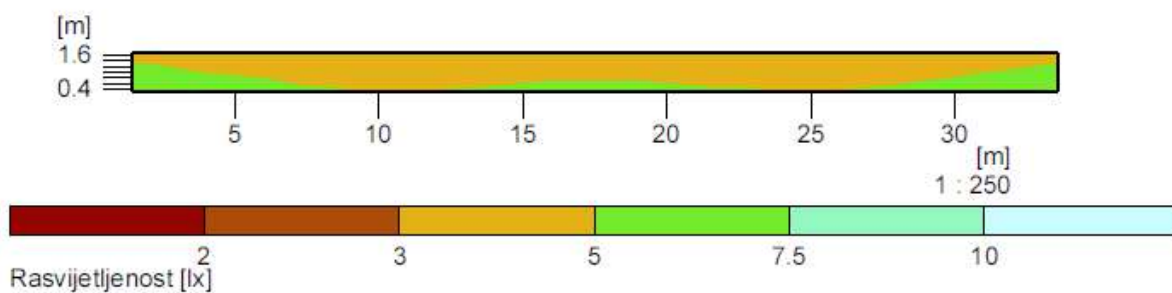
Pseudo boje, Cesta (E horizontal)

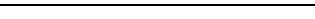


Pseudo boje, Rubno područje (Desno) (E horizontal)

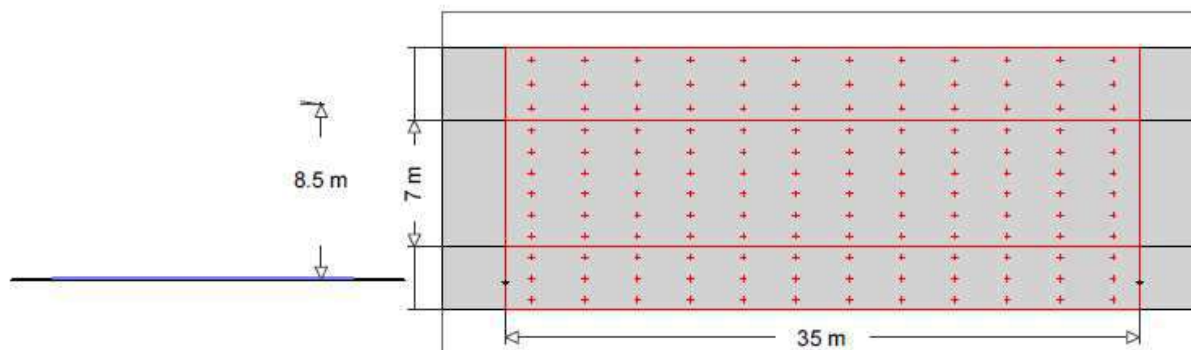


Pseudo boje, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 103/162
					Z.O.P. ---

2.13. Svjetlotehnički proračun – NOVO (LED) stanje – LED 60W



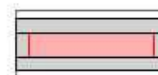
7		LUXTELL	
		Tipska oznaka	: C(XT-E R5) 6900lm 60W
		Naziv svjetiljke	: C(XT-E R5) 6900lm 60W
		Žarulje	: 1 x CREE_XT-E R5 - 60.00 W 60 W / 6900 lm

Linija (1)

Postavljanje svjetiljki	: Linija desno	Faktor održavanja	: 0.90
Razmak između svjetiljki	: 35.00 m	Visina (fot. centar)	: 8.50 m
Svjetiljka od ruba	: -2.00 m	Nagib	: 10.00 °
Abs. position	: -2.00 m	Razred blještanja	: D0
Potrošnja struje/km	: 1714 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: n/a

Cesta

Širina	: 7.00 m	Vozne trake	: 2
Površina	: R2, q0=0.07	Površina (mokra)	: -none-, q0=1



Sjajnost

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Promatrač

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Im	Uo	Ui	Ti	Rei
2:(y=5.25)	0.86 cd/m²	0.57	0.72	14	0.50
1:(y=1.75)	0.80 cd/m²	0.61	0.69	15	0.44
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 7m (12 x 6 Točke)

Em	Emin	Uo	Ud
12.3 lx	6.42 lx	0.52	0.26

Rubno područje (Pločnik, Lijevo)

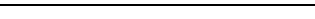
Širina	: 4.00 m	Abs. position	: 7.00 m
Udaljenost do ceste	: 0.00 m		



Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 4m (12 x 3 Točke)



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 104/162
					Z.O.P. ---

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.09 lx	2.57 lx	0.51	0.32
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Rubno područje (Pločnik , Desno)

Širina : 3.50 m

Udaljenost do ceste : 0.00 m

Abs. position

: -0.00 m



Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 3.5m (12 x 3 Točke)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.99 lx	2.57 lx	0.43	0.19
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Tablica, Cesta (E horizontal)

[m]	9.7	9.4	9.2	9.2	8.7	8.6	8.6	8.7	9.2	9.2	9.4	9.7
6.42												
5.25	11.9	11.2	11.7	11.2	10.1	9.4	9.4	10.1	11.2	11.7	11.2	11.9
4.08	16.3	14.9	13.6	11.5	10.3	9.2	9.2	10.3	11.5	13.6	14.9	16.3
2.92	20.3	17.9	14.9	10.9	9.5	8.1	8.1	9.5	10.9	14.9	17.9	20.3
1.75	[24.4]	20.8	15.1	9.8	8.5	7.1	7.1	8.5	9.8	15.1	20.8	[24.4]
0.58	23.3	19.3	13.6	8.8	7.9	(6.4)	(6.4)	7.9	8.8	13.6	19.3	23.3
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

Tablica, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)

[m]	4.15	3.91	3.35	2.85	2.68	(2.57)	(2.57)	2.68	2.85	3.35	3.91	4.15
3.33												
2.00	6.15	5.67	4.9	4.32	4.11	4.53	4.53	4.11	4.32	4.9	5.67	6.15
0.67	[7.95]	7.46	6.89	6.59	6.66	6.85	6.85	6.66	6.59	6.89	7.46	[7.95]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

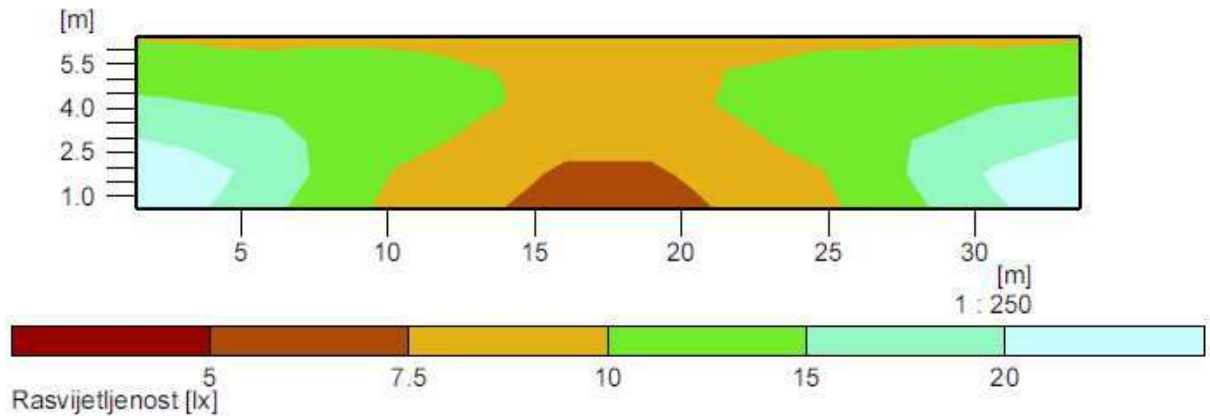
Tablica, Rubno područje (Desno) (E horizontal)

[m]	[13.8]	12.7	10.5	7.5	7.3	5.9	5.9	7.3	7.5	10.5	12.7	[13.8]
2.92												
1.75	5.9	5	4.5	4.7	5.5	4.7	4.7	5.5	4.7	4.5	5	5.9
0.58	4.9	3.7	2.8	(2.6)	3	3	3	3	(2.6)	2.8	3.7	4.9
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Rasvjetljenost [lx]											

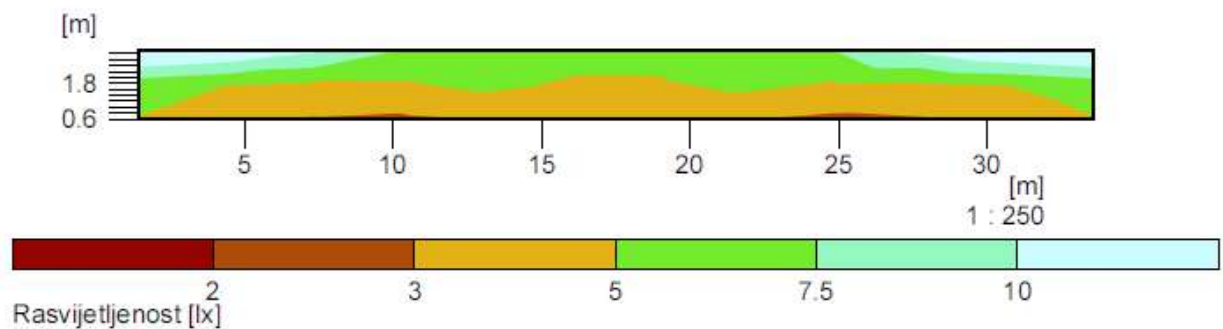


GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 105/162
					Z.O.P. ---

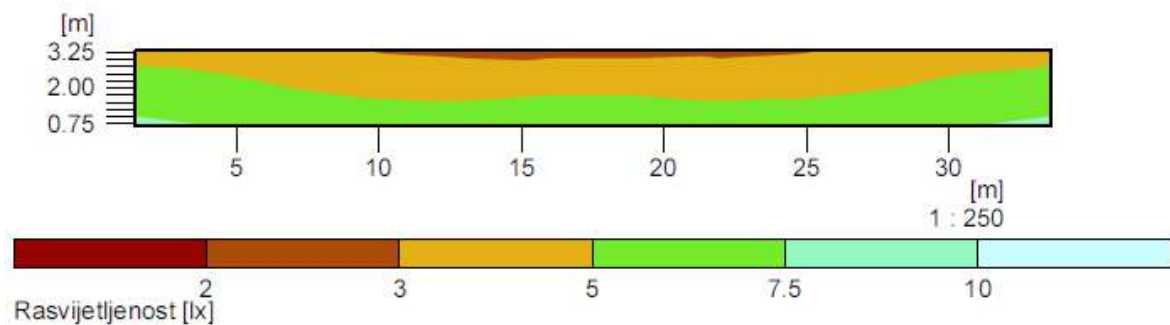
Pseudo boje, Cesta (E horizontal)



Pseudo boje, Rubno područje (Desno) (E horizontal)



Pseudo boje, Rubno područje (Lijevo) (E horizontal)



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 106/162
					Z.O.P. ---

U nastavku se daju svjetlotehnički proračuni koji se odnose na klase prometnica **M5**. Klasa prometnice **M5** odabrana je za **županijsku i lokalnu cestu** koje prolaze područjem **zahvata**.

2.14. Svjetlotehnički proračun – NOVO (LED) stanje – LED 37 W

Daje se svjetlotehnički proračun osvjetljenja **županijske i lokalne ceste** sljedećih karakteristika:

1. Širina prometnice: **5 m**
2. Udaljenost između svjetiljaka: **35 m**
3. Odmak svjetiljke od ruba prometnice: **-1,35 m**
4. Visina montaže svjetiljke: **7,6 m**

- zadovoljava HRN EN 13 201 (**M5**): **DA**

4	LUXTELLA	
	Tipka oznaka	: C 24 (XT-E) 3950lm 37W.IES
	Naziv svjetiljke	: C(XT-E) 3950lm 37W
	Žarulje	: 1 x CREE_XT-E R4 37 W / 3950 lm

Linija (1)

Postavljanje svjetiljki	: Linija desno	Faktor održavanja	: 0.80
Razmak između svjetiljki	35.00 m	Visina (fot. centar)	: 7.60 m
Svjetiljka od ruba	: -1.35 m	Nagib	: 5.00 °
Abs. position	: -1.35 m	Razred blještanja	: D1
Potrošnja struje/km	: 1057 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: n/a

Cesta

Širina	: 5.00 m	Vozne trake	: 2
Površina	: R2, q0=0.07	Površina (mokra)	: -none-, q0=1

Sjajnost

Izračun polja: 35m x 5m (12 x 6 Točke)

Promatrač

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

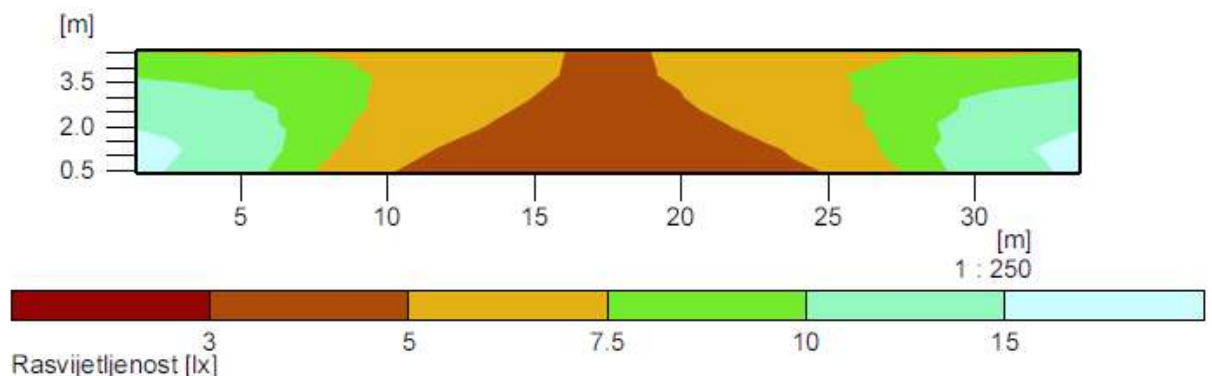
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.56 cd/m²	0.58	0.68	15	0.59
1:(y=1.25)	0.53 cd/m²	0.59	0.58	15	0.52
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 5m (12 x 6 Točke)

Em	Emin	Uo	Ud
7.92 lx	3.16 lx	0.40	0.19



GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA I					
Građevina: Javna rasvjeta Općine Petrijanec – modernizacija uporabive građevine Lokacija: Općina Petrijanec					
Investitor: Općina Petrijanec, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec		Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el.		T.D. 056/15	Datum: 11.2015.
		Suradnici: B.B., A.B., Ž.A., D.Š.			Strana: 107/162
					Z.O.P. ---

U nastavku se daju svjetlotehnički proračuni koji se odnose na klase prometnica **P4**. Klasa prometnice **P4** odabrana je za **nerazvrstanu cestu** koja prolazi područjem **zahvata**.

2.15. Svjetlotehnički proračun – NOVO (LED) stanje – LED 29 W

Daje se svjetlotehnički proračun osvijetljenja **nerazvrstane ceste** sljedećih karakteristika:

1. Širina prometnice: **4 m**
2. Udaljenost između svjetiljaka: **35 m**
3. Odmak svjetiljke od ruba prometnice: **-1,5 m**
4. Visina montaže svjetiljke: **6 m**

- zadovoljava HRN EN 13 201 (**P4**): **DA**

5	LUXTELLA	
	Tipska oznaka	: C 24 (XT-E) 3200lm 29W.IES
	Naziv svjetiljke	: C(XT-E) 3200lm 29W
	Žarulje	: 1 x CREE_XT-E R4 29 W / 3200 lm

Linija (1)

Postavljanje svjetiljki	: Linija desno	Faktor održavanja	: 0.55
Razmak između svjetiljki	: 35.00 m	Visina (fot. centar)	: 6.00 m
Svjetiljka od ruba	: -1.50 m	Nagib	: 5.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Razred bliještanja	: D2
Potrošnja struje/km	: 829 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: n/a

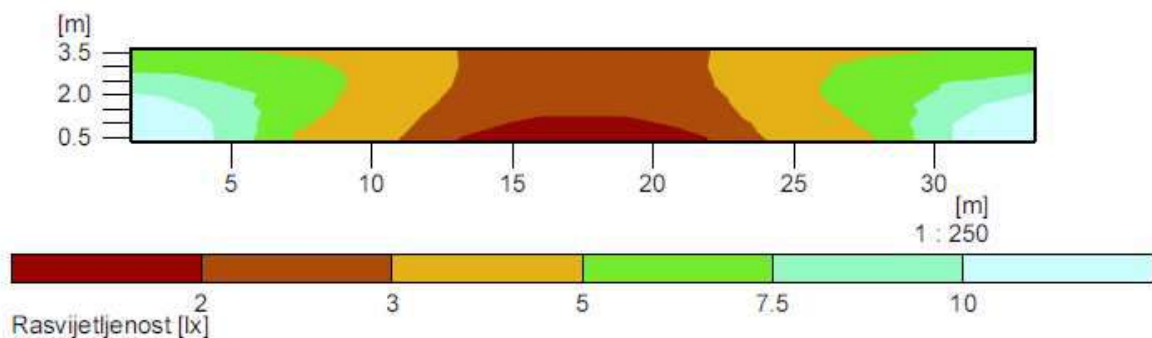
Cesta

Širina	: 4.00 m	Vozne trake	: 2
Površina	: R2, q0=0.07	Površina (mokra)	: -none-, q0=1

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 35m x 4m (12 x 6 Točke)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.38 lx	1.59 lx	0.30	0.11
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA U NACRTIMA:

 DRVENI stup

 BETONSKI stup

 ŽELJEZNI stup - pocinčani osmerokutni (kandelaber)

 ŽELJEZNI stup - gusnati (stilizirani)

 OJR Ormar javne rasvjete

 TS Trafostanica

Z1-29W Svjetiljka LE-TEHNIKA Luxtella Street C24 (XTE R5) LED 29W (klasa II)

Z2-37W Svjetiljka LE-TEHNIKA Luxtella Street C24 (XTE) LED 37W (klasa II)

Z3-60W Svjetiljka LE-TEHNIKA Luxtella Street C36 (XTE R5) LED 60W (klasa II)

Z4-68W Svjetiljka LE-TEHNIKA Luxtella Street C60 (XTE R5) LED 68W (klasa II)

022 Oznaka svjetiljke iz projekta

Simboli   bez teksta ili oznake svjetiljke predstavljaju prazne stupove NN mreže na koje **NIJE** predviđena montaža svjetiljke.

000

Lokacija: OPĆINA Petrijanec -kartografski prikaz - naselje Majerje i Petrijanec

Na nacrtu je obuhvaćeno sljedeće:

CRVENO područje: dio sustava javne rasvjete koji ne ulazi u ovaj
ciklus modernizacije

PLAVO područje: dio sustava javne rasvjete obuhvaćen ovim
projektom modernizacije

006
PETRIJANEC 4/4

004
PETRIJANEC 2/4

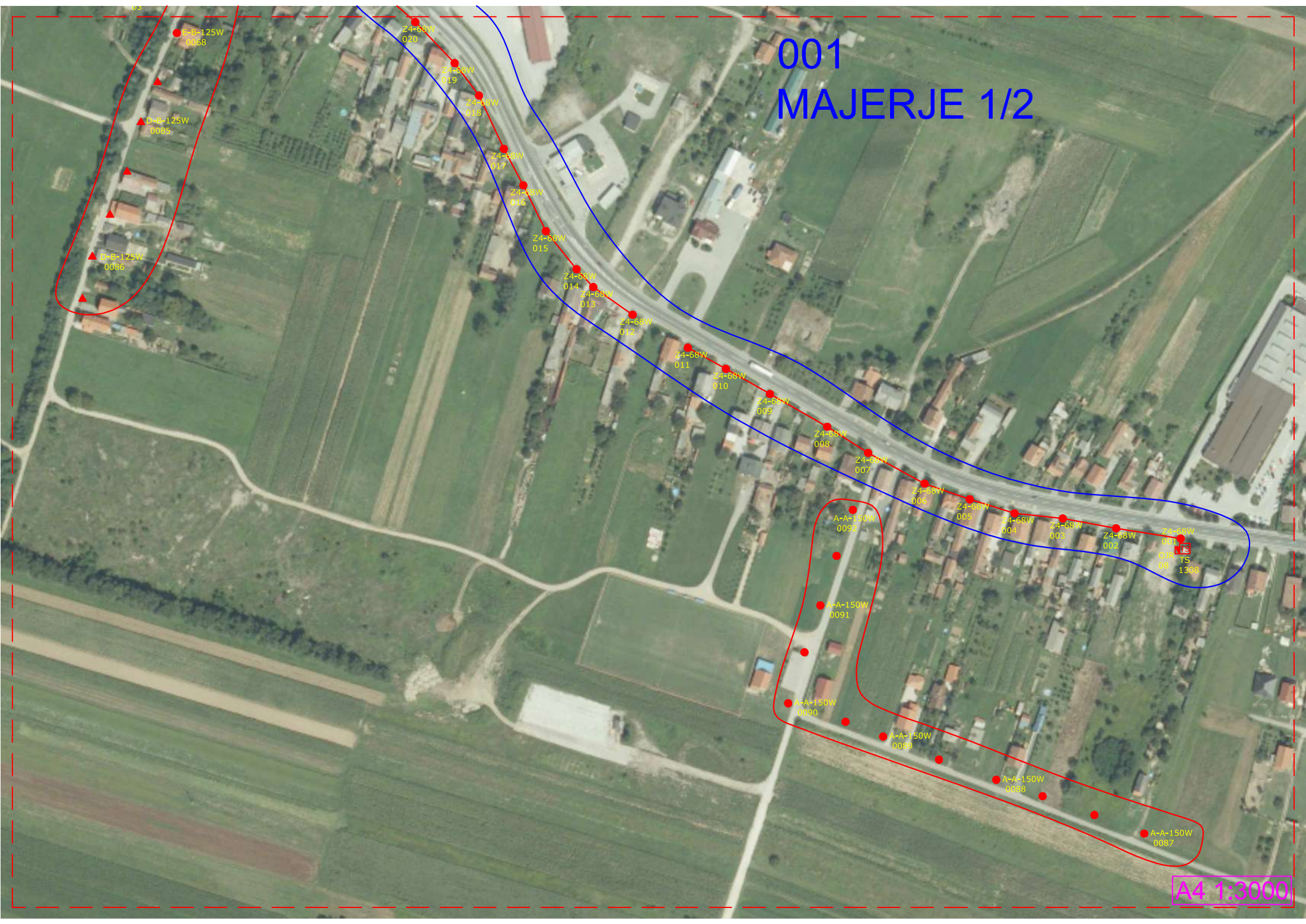
005
PETRIJANEC 3/4

003
PETRIJANEC 1/4

002
MAJERJE 2/2

001
MAJERJE 1/2

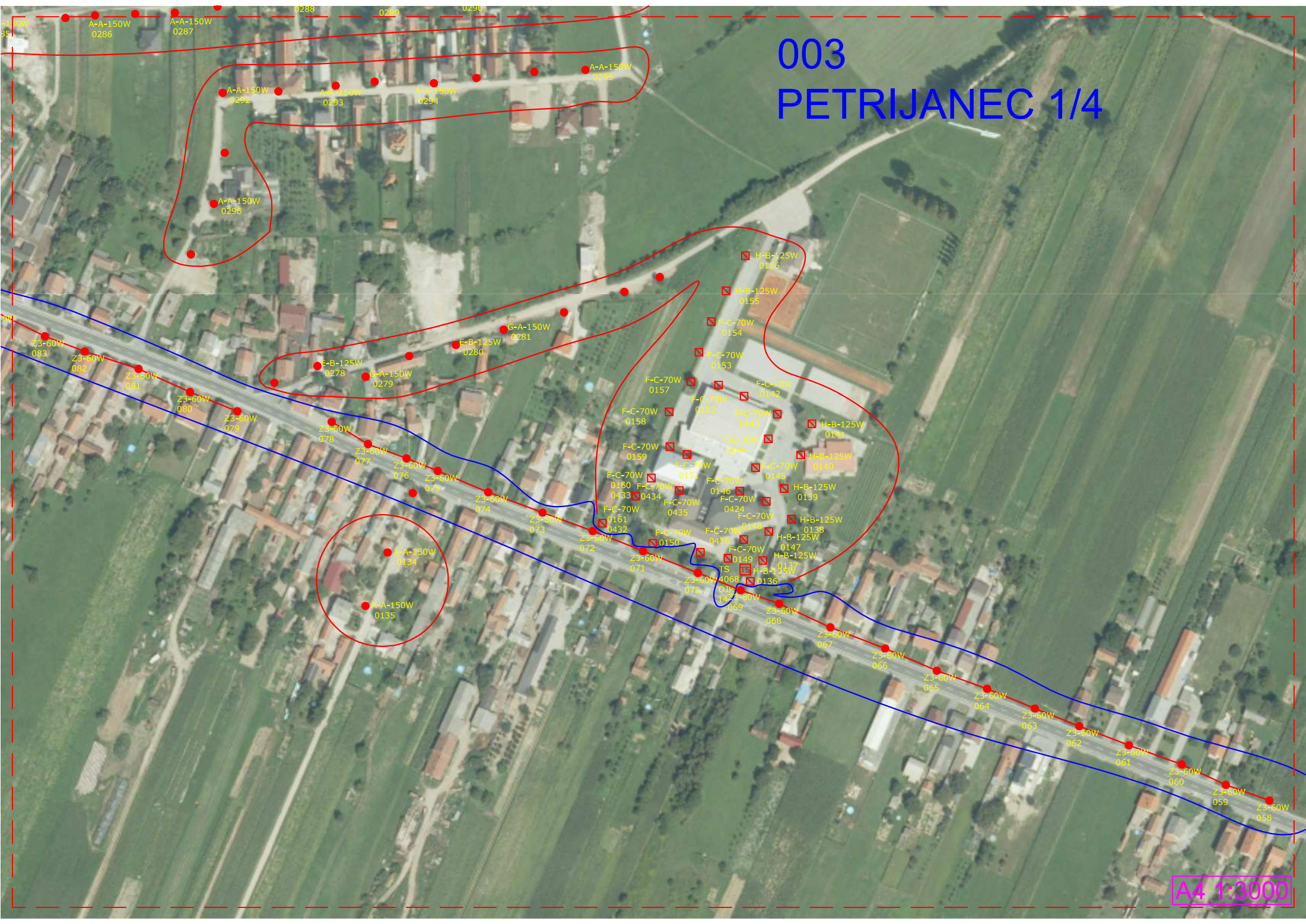
001 MAJERJE 1/2



002
MAJERJE 2/2

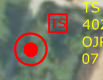
A4 1:3000

003 PETRIJANEC 1/4



004
PETRIJANEC 2/4

005
PETRIJANEC 3/4

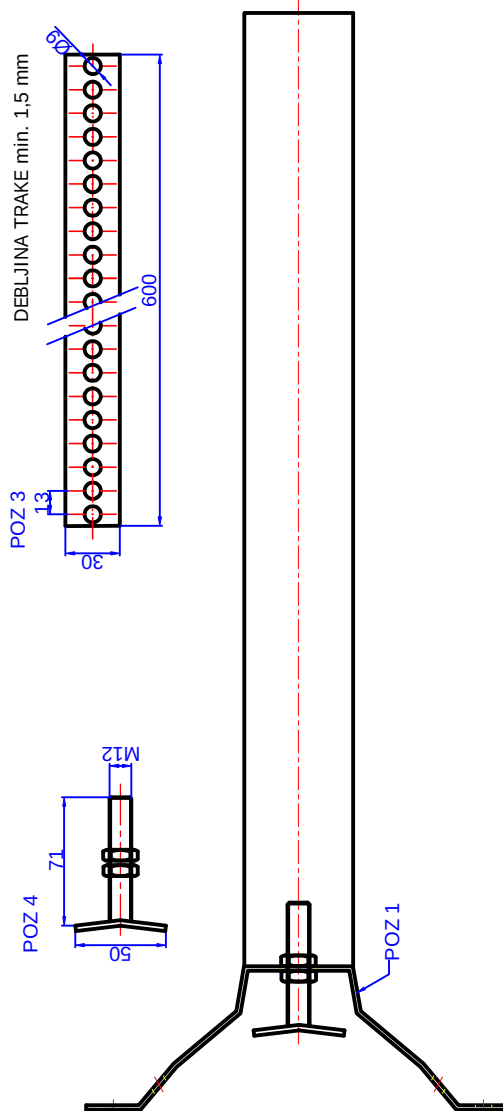
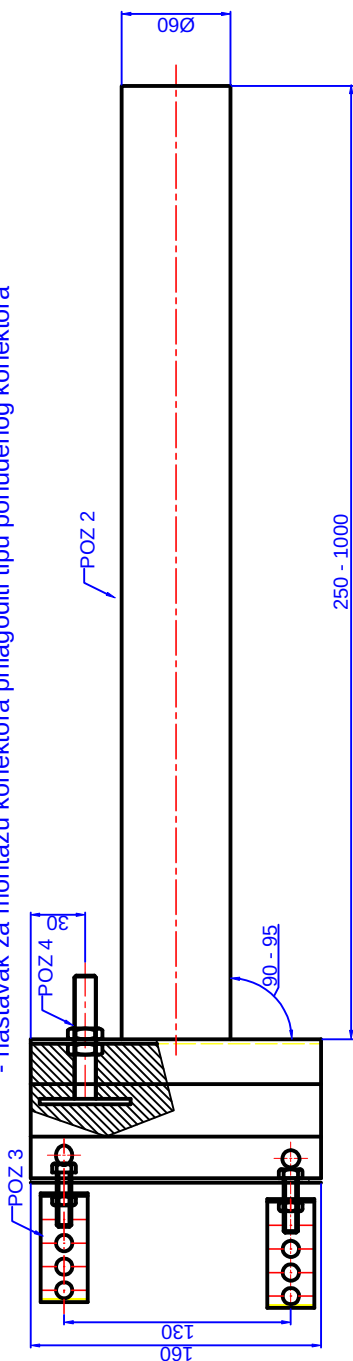


006
PETRIJANEC 4/4



STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR
 REGULIRAJUĆI NOSAČ SVJETILJKE - TIP NS-R-V (promjer cijevi/dužina cijevi/kut cijevi u odnosu na kolnik)
 Montaža na drveni/betonski stup - dužina cijevi od 250 do 1000 mm.
 Oznaka u projektu: K01-01

- nastavak za montažu konektora prilagoditi tipu ponuđenog konektora



- dimenzije u milimetrima
- debljine stijenki željeza prema težini i površini ugrađene svjetiljke (statički proračun)
- po potrebi se mogu prigraditi dodatne ukrute i/ili pojačanja i/ili izvršiti korekcije pozicija

TESLA

OIB 24079480259
 Horvatsko 18, HR-42244 Klenovnik
 tel + 385 (0)42 488 070
 fax + 385 (0)42 488 071
 email info@tesla.com.hr
 web www.tesla.com.hr

M.P.

GLAVNI PROJEKTANT:

Goran Ribič, mie

PROJEKTANT:

Goran Ribič, mie

SURADNICI:

BB, AB, ŽA, DŠ

-

DIREKTOR:

Goran Ribič, mie

REV: 00

DATUM: 11.2015.

GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

INVESTITOR: Općina Petrijanec

Trg Sv. Petra 1

42206 Petrijanec

GRADEVINA: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC

- modernizacija uporabe građevine

LOKACIJA: Općina Petrijanec

SADRŽAJ:

- Nosač svjetiljke TIP K01-01

-

Z.O.P.: ---

T.D.: 056/15

FORMAT: A4

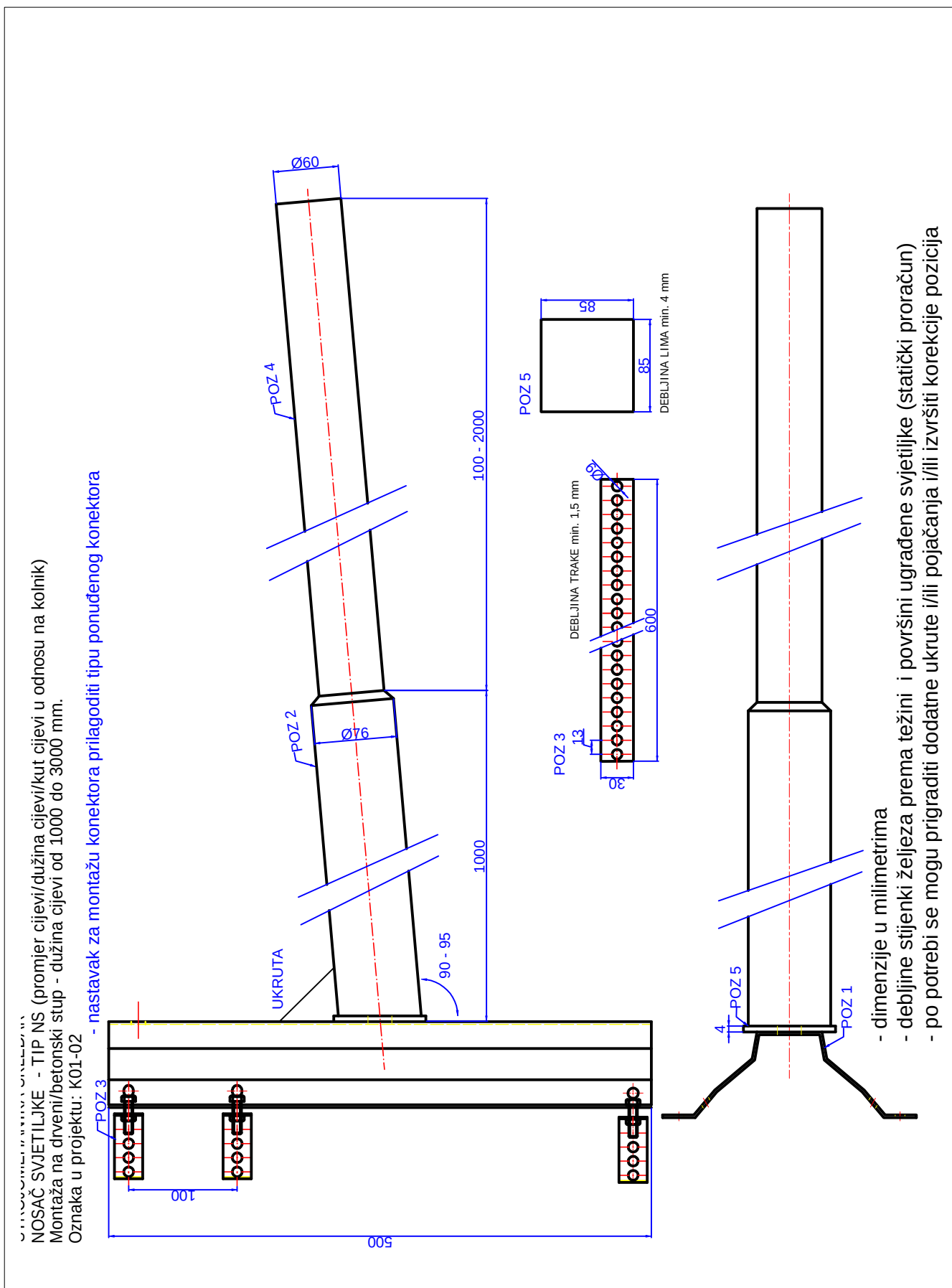
MJERILO: -

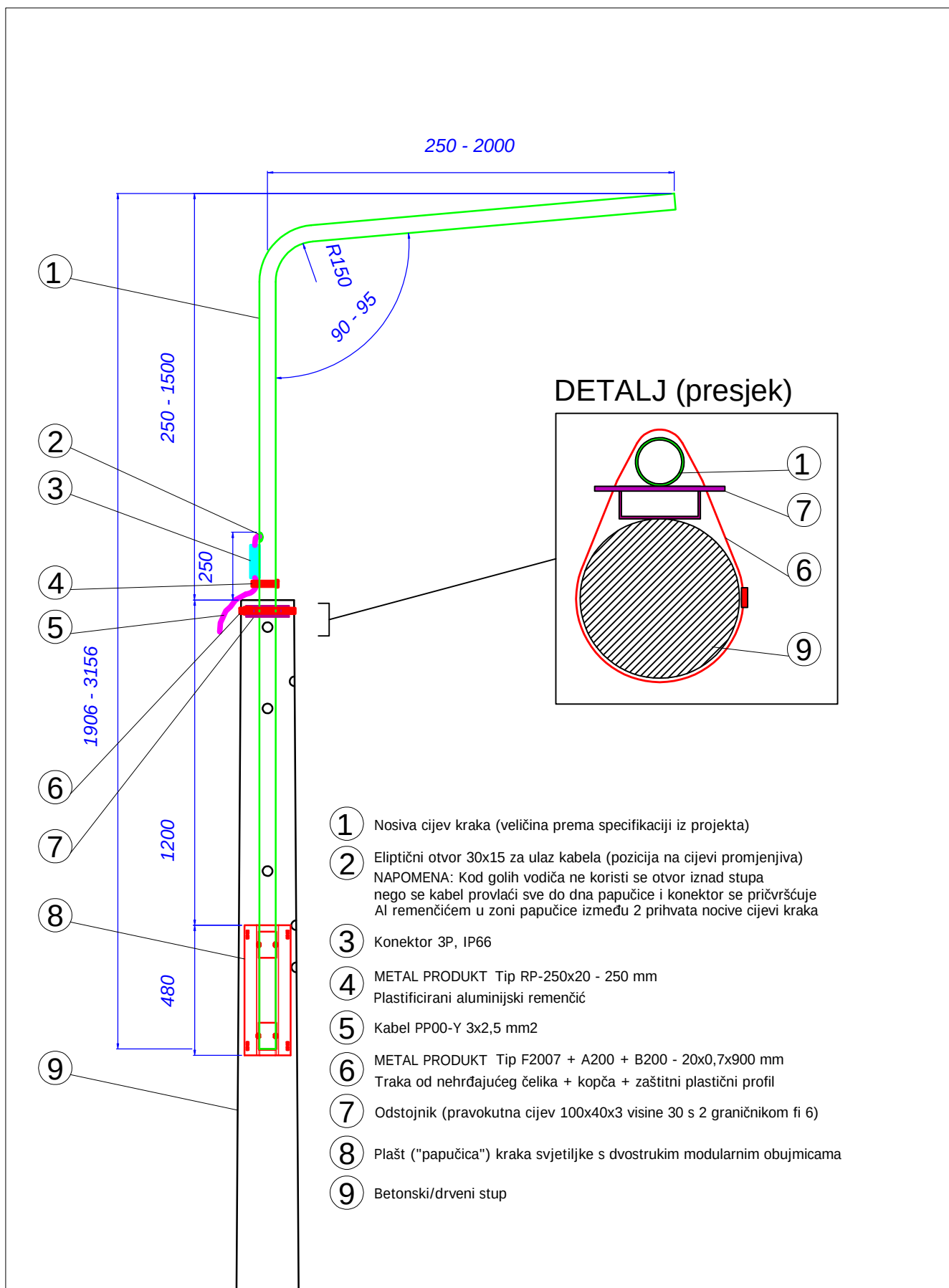
LIST:

01/01

NACRT:

G2.1

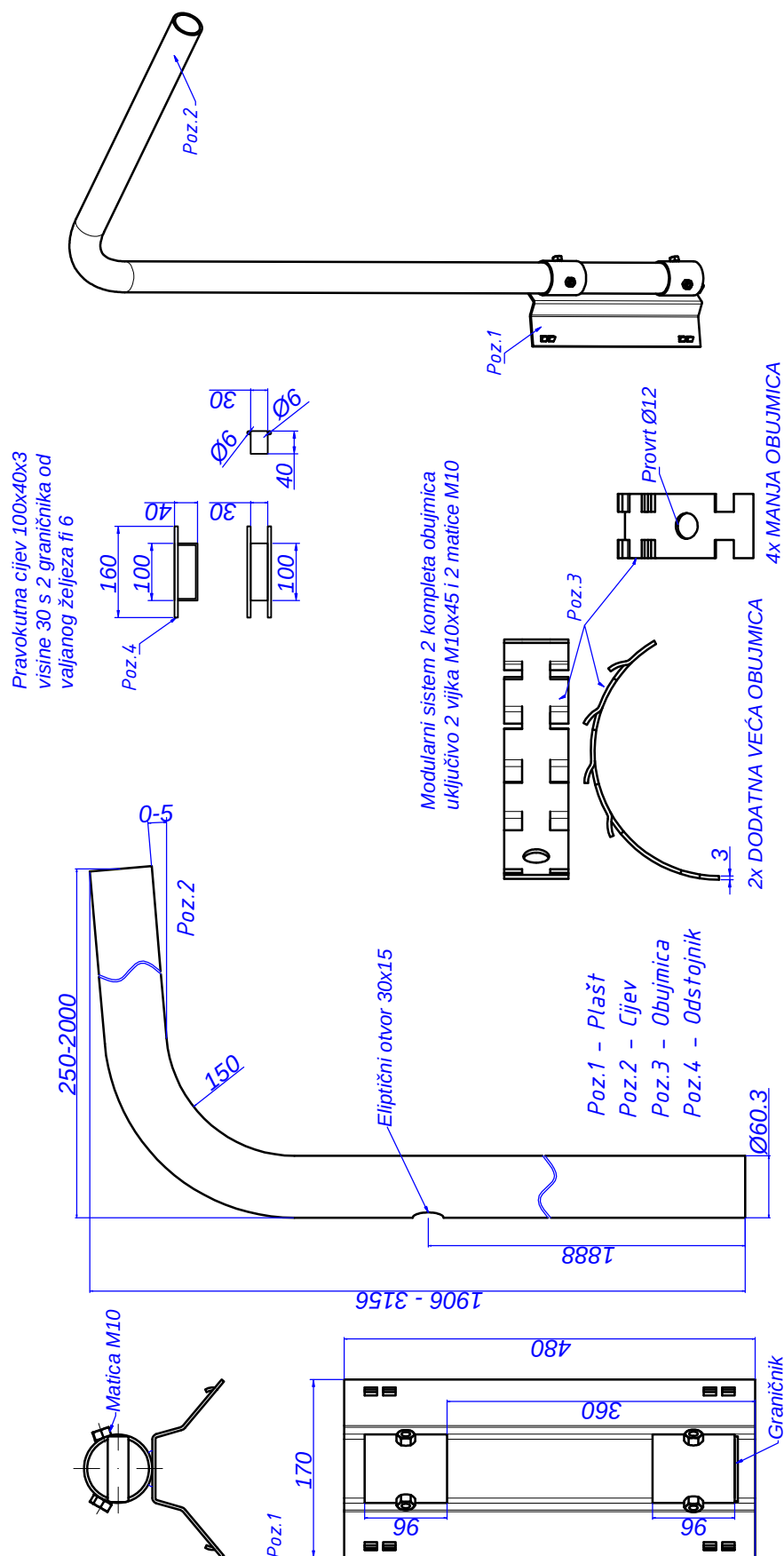




TESLA OIB 24079480259 Horvatsko 18, HR-42244 Klenovnik tel + 385 (0)42 488 070 fax + 385 (0)42 488 071 email info@tesla.com.hr web www.tesla.com.hr	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mie		GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
	PROJEKTANT: Goran Ribić, mie		INVESTITOR: Općina Petrijanec Trg Sv. Petra 1 42206 Petrijanec			
	SURADNICI: BB, AB, ŽA, DŠ -		GRADEVINA: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabe građevine -			
	DIREKTOR: Goran Ribić, mie		LOKACIJA: Općina Petrijanec SADRŽAJ: - Nosač svjetiljke TIP K03 -			
M.P.	REV: 00		Z.O.P.: ---		FORMAT: A4	LIST: 01/02
	DATUM: 11.2015.		T.D.: 056/15		MJERILO: 1:20	NACRT: G2.3

KONZOLA - TIP TP fi 60

Montaža na drveni/betonski stup - nadvišenje stupa i izbačaj do 1500 mm
Oznaka u projektu: K03



- dimenzije u milimetrima
- debljine stijenki željeza prema težini i površini ugrađene svjetiljke (statički proračun)
- po potrebi se mogu prigraditi dodatne ukrute i/ili pojačanja i/ili izvršiti korekcije pozicija



OIB 24079480259
 Horvatsko 18, HR-42244 Klenovnik
 tel + 385 (0)42 488 070
 fax + 385 (0)42 488 071
 email info@tesla.com.hr
 web www.tesla.com.hr

M.P.

GLAVNI PROJEKTANT:

Goran Ribić, mie

PROJEKTANT:	
-------------	--

Goran Ribić, mie

SURADNICI:

BB, AB, ŽA, DŠ

DIREKTOR:

Goran Ribić, mie

REV: 00

DATUM:11.2015.

GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

INVESTITOR: Općina Petrijanec

Trg Sv. Petra 1

42206 Petrijanec

GRADEVINA: JAVNA RAŠVJETA OPĆINE PETRIJANEC

- modernizacija uporabive građevine

LOKACIJA: Općina Petrijanec

SADRŽAJ:

Nosač svjetiljke TIP K03

Z.O.P.: ---

T.D.: 056/15

FORMAT: A4

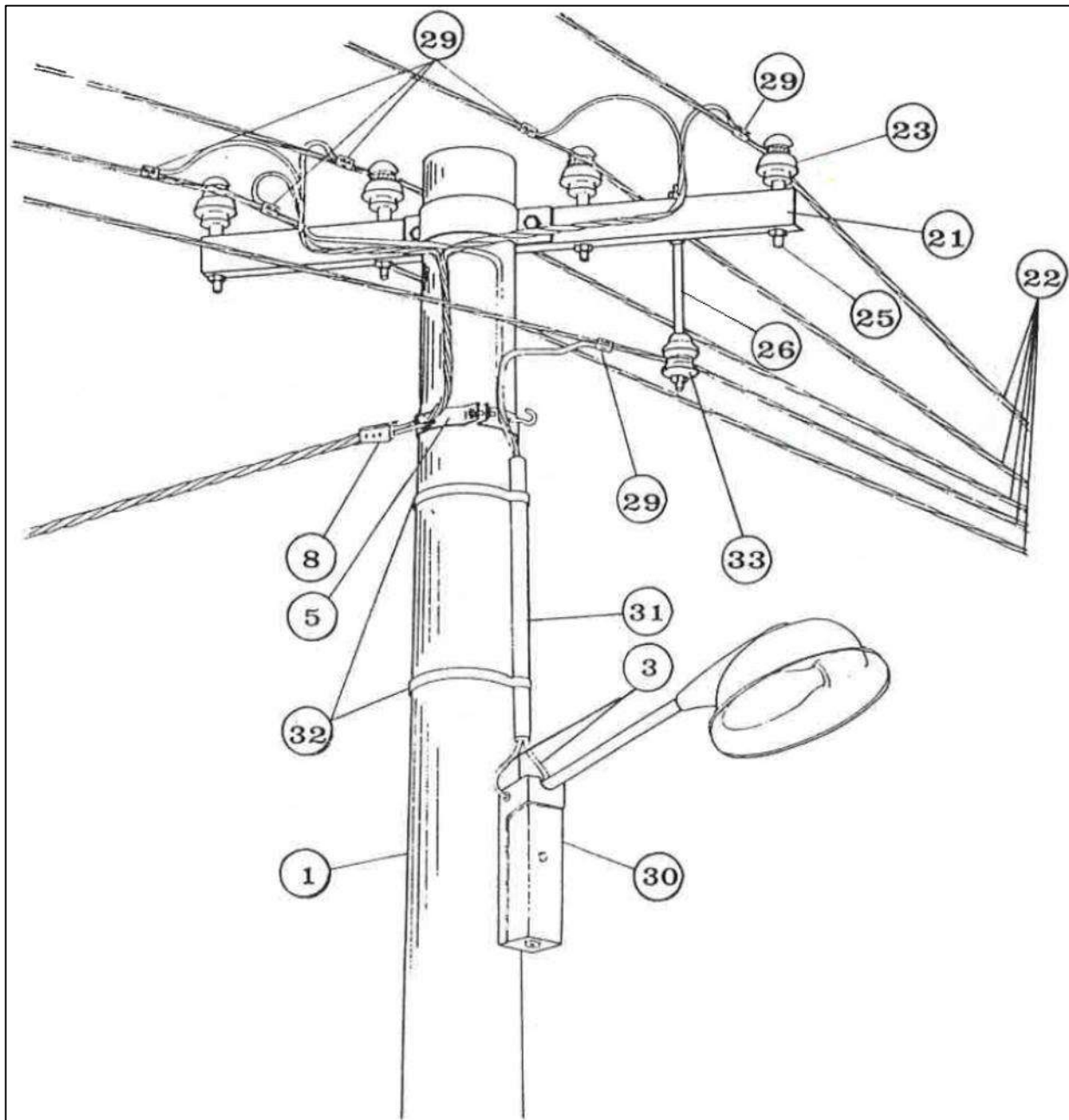
MJERILO: —

LIST:

02/02

NACRT:

G2.3

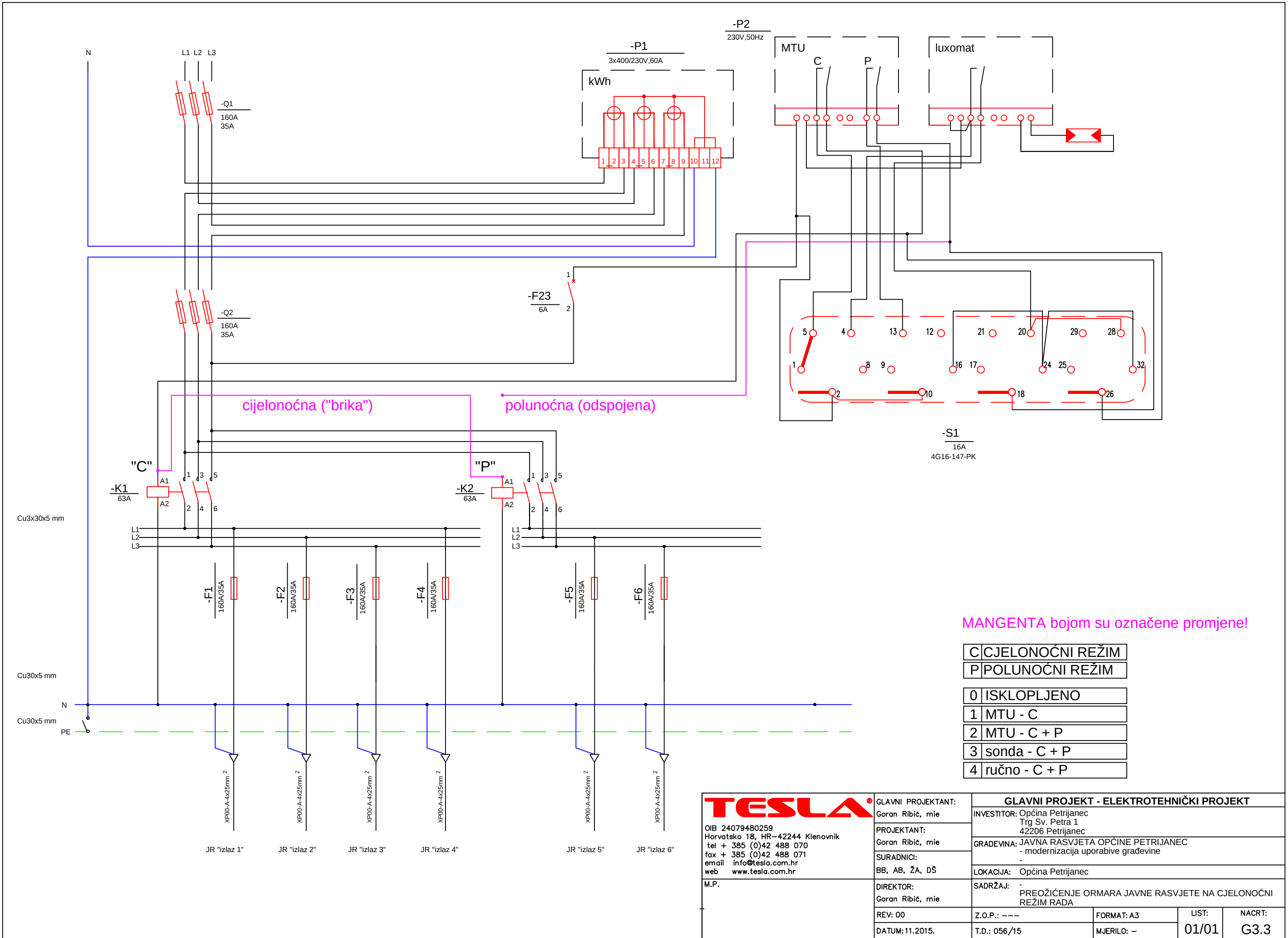


LEGENDA OZNAKA:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Betonski stup | 26. Nosač izolatora javne rasvjete |
| 3. SKS X00-A | 29. Strujna stezaljka |
| 5. Dvodjelna objumica za kućne priključke | 30. Svjetiljka javne rasvjete |
| 8. Zatezna stezaljka za kućni priključak | 31. Plastična zaštitna cijev |
| 21. Konzola za zavješanje golih vodiča | 32. Objumica od Al lima |
| 22. Goli vodiči NN mreže | 33. Izolator vodiča javne rasvjete |
| 23. Potporni izolator | |
| 25. Nosač potpornog izolatora | |

IZVOD: UED Bilten br. 046 - Tipizacija betonskih stupova NN mreže

TESLA OIB 24079480259 Horvatsko 18, HR-42244 Klenovnik tel + 385 (0)42 488 070 fax + 385 (0)42 488 071 email info@tesla.com.hr web www.tesla.com.hr	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mie		GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
	PROJEKTANT: Goran Ribić, mie		INVESTITOR: Općina Petrijanec Trg Sv. Petra 1 42206 Petrijanec			
	SURADNICI: BB, AB, ŽA, DŠ -		GRADEVINA: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabe građevine -			
	DIREKTOR: Goran Ribić, mie		LOKACIJA: Općina Petrijanec			
	REV: 00 DATUM: 11.2015.		SADRŽAJ: Montaža svjetiljke javne rasvjete Betonski stup NN mreže sa golim vodičima -			
M.P.		Z.O.P.: ---		FORMAT: A4	LIST:	NACRT:
		T.D.: 056/15		MJERILO: -	01/01	G3.2



Građevina: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabive građevine

Investitor: OPĆINA PETRIJANEC, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec

G4.1 - TABLICA - PODACI ZA MONTAŽU

T.D.: 056/15 □ Z.O.P.: --- □ GLAVNI PROJEKT □ MAPA I □ Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el. □ TESLA d.o.o. □

Horvatsko, studeni 2015.

OZNAKA SVJETILJKE	TIP SVJETILJKE				TIP KRAKA			VISINA MONTAŽE SVJETILJKE	UDALJENOST SVJETILJKE OD RUBA PROMETNICE
	Z1 (29W)	Z2 (37W)	Z3 (60W)	Z4 (68W)	K01-01	K01-02	K03		
1				1			1	8,5	-2
2				1			1	8,5	-2
3				1			1	8,5	-2
4				1			1	8,5	-2
5				1			1	8,5	-2
6				1			1	8,5	-2
7				1			1	8,5	-2
8				1			1	8,5	-2
9				1			1	8,5	-2
10				1			1	8,5	-2
11				1			1	8,5	-2
12				1			1	8,5	-2
13				1			1	8,5	-2
14				1			1	8,5	-2
15				1			1	8,5	-2
16				1			1	8,5	-2
17				1			1	8,5	-2
18				1			1	8,5	-2
19				1			1	8,5	-2
20				1			1	8,5	-2
21				1			1	8,5	-2
22				1			1	8,5	-2
23				1			1	8,5	-2
24			1				1	8,5	-2
25			1				1	8,5	-2
26			1				1	8,5	-2
27			1				1	8,5	-2
28			1				1	8,5	-2
29			1				1	8,5	-2
30			1				1	8,5	-2
31			1				1	8,5	-2
32			1				1	8,5	-2
33			1				1	8,5	-2
34			1				1	8,5	-2
35			1				1	8,5	-2
36			1				1	8,5	-2
37			1				1	8,5	-2
38			1				1	8,5	-2
39			1				1	8,5	-2
40			1				1	8,5	-2
41			1				1	8,5	-2
42			1				1	8,5	-2
43			1				1	8,5	-2
44			1				1	8,5	-2
45		1			1			7,6	-1,35
46		1			1			7,6	-1,35
47		1			1			7,6	-1,35
48		1			1			7,6	-1,35
49		1			1			7,6	-1,35
50		1			1			7,6	-1,35
51		1			1			7,6	-1,35
52		1			1			7,6	-1,35
53		1			1			7,6	-1,35

Građevina: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabive građevine

Investitor: OPĆINA PETRIJANEC, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec

G4.1 - TABLICA - PODACI ZA MONTAŽU

T.D.: 056/15 □ Z.O.P.: --- □ GLAVNI PROJEKT □ MAPA I □ Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el. □ TESLA d.o.o. □

Horvatsko, studeni 2015.

OZNAKA SVJETILJKE	TIP SVJETILJKE				TIP KRAKA			VISINA MONTAŽE SVJETILJKE	UDALJENOST SVJETILJKE OD RUBA PROMETNICE
	Z1 (29W)	Z2 (37W)	Z3 (60W)	Z4 (68W)	K01-01	K01-02	K03		
54		1			1			7,6	-1,35
55		1			1			7,6	-1,35
56		1			1			7,6	-1,35
57		1			1			7,6	-1,35
58			1				1	8,5	-2
59			1				1	8,5	-2
60			1				1	8,5	-2
61			1				1	8,5	-2
62			1				1	8,5	-2
63			1				1	8,5	-2
64			1				1	8,5	-2
65			1				1	8,5	-2
66			1				1	8,5	-2
67			1				1	8,5	-2
68			1				1	8,5	-2
69			1				1	8,5	-2
70			1				1	8,5	-2
71			1				1	8,5	-2
72			1				1	8,5	-2
73			1				1	8,5	-2
74			1				1	8,5	-2
75			1				1	8,5	-2
76			1				1	8,5	-2
77			1				1	8,5	-2
78			1				1	8,5	-2
79			1				1	8,5	-2
80			1				1	8,5	-2
81			1				1	8,5	-2
82			1				1	8,5	-2
83			1				1	8,5	-2
84			1				1	8,5	-2
85			1				1	8,5	-2
86			1				1	8,5	-2
87			1				1	8,5	-2
88			1				1	8,5	-2
89			1				1	8,5	-2
90			1				1	8,5	-2
91			1				1	8,5	-2
92			1				1	8,5	-2
93			1				1	8,5	-2
94			1				1	8,5	-2
95			1				1	8,5	-2
96			1				1	8,5	-2
97			1				1	8,5	-2
98			1				1	8,5	-2
99			1				1	8,5	-2
100			1				1	8,5	-2
101			1				1	8,5	-2
102			1				1	8,5	-2
103			1				1	8,5	-2
104			1				1	8,5	-2
105			1				1	8,5	-2
106			1				1	8,5	-2

Građevina: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabive građevine

Investitor: OPĆINA PETRIJANEC, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec

G4.1 - TABLICA - PODACI ZA MONTAŽU

T.D.: 056/15 □ Z.O.P.: --- □ GLAVNI PROJEKT □ MAPA I □ Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el. □ TESLA d.o.o. □

Horvatsko, studeni 2015.

OZNAKA SVJETILJKE	TIP SVJETILJKE				TIP KRAKA			VISINA MONTAŽE SVJETILJKE	UDALJENOST SVJETILJKE OD RUBA PROMETNICE
	Z1 (29W)	Z2 (37W)	Z3 (60W)	Z4 (68W)	K01-01	K01-02	K03		
107			1				1	8,5	-2
108			1				1	8,5	-2
109			1				1	8,5	-2
110			1				1	8,5	-2
111		1			1			7,6	-1,35
112		1			1			7,6	-1,35
113		1			1			7,6	-1,35
114		1			1			7,6	-1,35
115		1			1			7,6	-1,35
116		1			1			7,6	-1,35
117		1			1			7,6	-1,35
118		1			1			7,6	-1,35
119		1			1			7,6	-1,35
120		1			1			7,6	-1,35
121		1			1			7,6	-1,35
122		1			1			7,6	-1,35
123		1			1			7,6	-1,35
124		1			1			7,6	-1,35
125		1			1			7,6	-1,35
126		1			1			7,6	-1,35
127		1			1			7,6	-1,35
128		1			1			7,6	-1,35
129		1			1			7,6	-1,35
130		1			1			7,6	-1,35
131		1			1			7,6	-1,35
132		1			1			7,6	-1,35
133		1			1			7,6	-1,35
134		1			1			7,6	-1,35
135		1			1			7,6	-1,35
136		1			1			7,6	-1,35
137		1			1			7,6	-1,35
138		1			1			7,6	-1,35
139		1			1			7,6	-1,35
140		1			1			7,6	-1,35
141		1			1			7,6	-1,35
142		1			1			7,6	-1,35
143		1			1			7,6	-1,35
144		1			1			7,6	-1,35
145			1				1	8,5	-2
146			1				1	8,5	-2
147			1				1	8,5	-2
148			1				1	8,5	-2
149			1				1	8,5	-2
150			1				1	8,5	-2
151			1				1	8,5	-2
152			1				1	8,5	-2
153			1				1	8,5	-2
154			1				1	8,5	-2
155			1				1	8,5	-2
156			1				1	8,5	-2
157			1				1	8,5	-2
158			1				1	8,5	-2
159			1				1	8,5	-2

Građevina: JAVNA RASVJETA OPĆINE PETRIJANEC - modernizacija uporabive građevine

Investitor: OPĆINA PETRIJANEC, Trg Sv. Petra 1, 42206 Petrijanec

G4.1 - TABLICA - PODACI ZA MONTAŽU

T.D.: 056/15 □ Z.O.P.: --- □ GLAVNI PROJEKT □ MAPA I □ Projektant: Goran Ribić, mag.ing.el. □ TESLA d.o.o. □

Horvatsko, studeni 2015.

OZNAKA SVJETILJKE	TIP SVJETILJKE				TIP KRAKA			VISINA MONTAŽE SVJETILJKE	UDALJENOST SVJETILJKE OD RUBA PROMETNICE
	Z1 (29W)	Z2 (37W)	Z3 (60W)	Z4 (68W)	K01-01	K01-02	K03		
160			1		1			7,6	-2
161			1		1			7,6	-2
162			1		1			7,6	-2
163			1		1			7,6	-2
164			1		1			7,6	-2
165			1		1			7,6	-2
166			1		1			7,6	-2
167			1		1			7,6	-2
168			1		1			7,6	-2
169			1		1			7,6	-2
170			1		1			7,6	-2
171			1		1			7,6	-2
172		1			1			7,6	-1,35
173		1			1			7,6	-1,35
174		1			1			7,6	-1,35
175		1			1			7,6	-1,35
176		1			1			7,6	-1,35
177		1			1			7,6	-1,35
178		1			1			7,6	-1,35
179		1			1			7,6	-1,35
180		1			1			7,6	-1,35
181		1			1			7,6	-1,35
182		1			1			7,6	-1,35
183		1			1			7,6	-1,35
184	1				1			6	-1,5
185	1				1			6	-1,5
186	1				1			6	-1,5
187	1				1			6	-1,5
188	1				1			6	-1,5
189	1				1			6	-1,5
190	1				1			6	-1,5
191	1				1			6	-1,5