

4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

4- 1 НАСЛОВНА СТРАНА

Инвеститор: Општина Блаце,
ул. Карађорђева бр. 4

Објект: Изградња јавне расвете дуж некатегорисаног пута у
Трбуњу на кп.бр: 674 и део кат парцеле бр 3793,све
КО Трбуње,Општина Блаце.

Врста техничке документације: Идејни пројекат

Назив и ознака дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

За грађење/извођење радова: Изградња

Пројектант: АГЕНЦИЈА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И КОНСАЛТИНГ
„ИП ИНЖЕЊЕРИНГ 037“ Марина Мариновића број 20,
37260 Варварин

Одговорно лице / заступник: Ирена Петровић
Печат: Потпис:

Irena Petrović PR
Inžinjersko projektovanje
IP INŽINJERING 037
Varvarin

Одговорни пројектант: Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 7075 04
Печат: Потпис:



Број техничке документације: 03-11/24-Е
Место и датум: Варварин, новембар, 2024 год.

4 - 2 САДРЖАЈ

4 - 1	Насловна страна
4 - 2	Садржај
4 - 3	Решење о именовању одговорног пројектанта
4 - 4	Изјава одговорног пројектанта
4 - 5	Текстуална документација – Технички опис
4 - 6	Нумеричка документација
4 - 7	Графичка документација

4 - 3 РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ЗА ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 96/23) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду

Пројекта електроенергетских инсталација који је део ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА
Изградња јавне расвете дуж некатегорисаног пута у Трбуњу на кп.бр: 674 и део кат парцеле бр
3793, све КО Трбуње, Општина Блаце .

одређује се:

Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж., број лиценце:350 7075 04

Пројектант:

АГЕНЦИЈА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И КОНСАЛТИНГ
„ИП ИНЖЕЊЕРИНГ 037“ Марина Мариновића број 20,
37260 Варварин

Одговорно лице / заступник:
Печат:

Ирена Петровић
Потпис:

Irena Petrović PR
Inžinjersko projektovanje
IP INŽINJERING 037
Varvarin

Број техничке документације:
Место и датум:

03-11/24-E
Варварин, новембар, 2024 год.

4 – 4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Одговорни пројектант Пројекта електроенергетских инсталација који је део
ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Изградња јавне расвете дуж некатегорисаног пута у Трбуњу на кп.бр: 674 и део кат парцеле бр
3793, све КО Трбуње, Општина Блаце .

Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж., број лиценце: 350 7075 04

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима (бр предмета ROP-BLA-31108-LOC-1/2024, заводни број III-02-350-544/24 од 25.10.2024.године, Блаце, Србија) и условима ималаца јавних овлашћења
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж.
Број лиценце: 350 7075 04
Печат: Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

03-11/24-E
Варварин, новембар, 2024 год.

4 - 5	Текстуална документација - Технички опис
-------	--

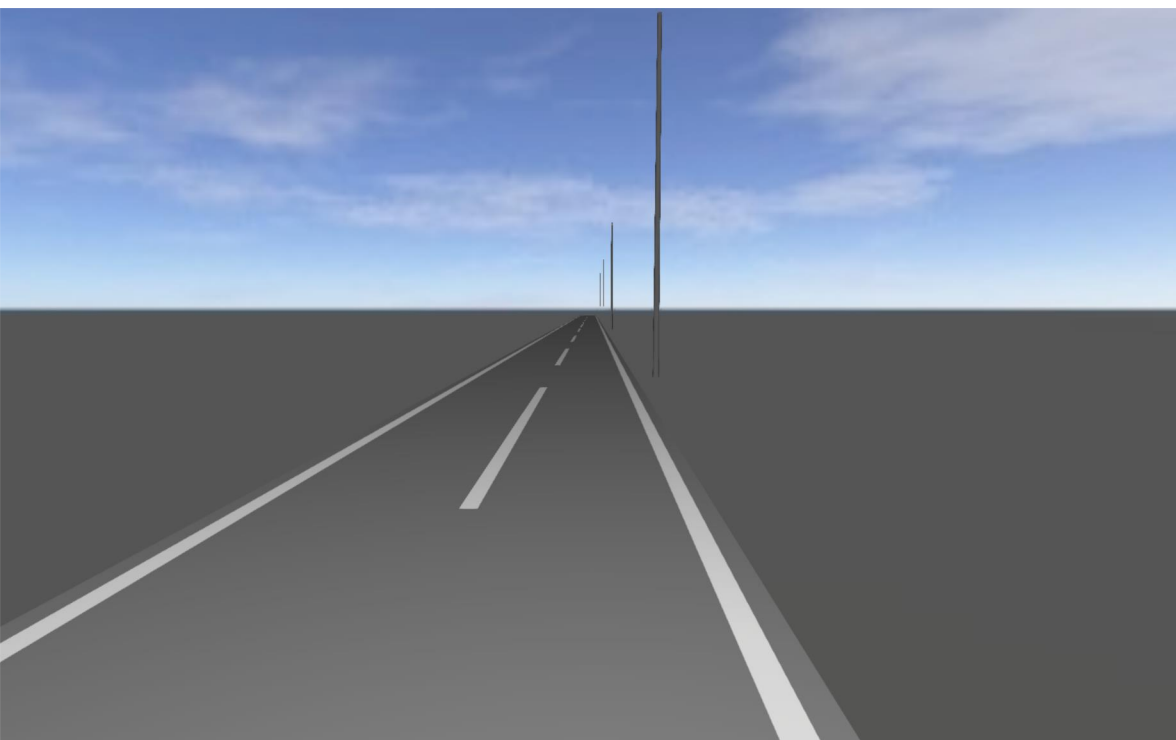
ТЕХНИЧКИ ОПИС ЗА ИЗГРАДЊУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ

1. Пројектован је алуминијумски округли конусни стуб висине 8,0м, израђен од алуминијума легуре EN-AV 6060 у складу са стандардном EN40,EN40-1,EN40-2,EN40-3-1,EN40-3-2,EN40-3-3,EN40-6 за брзине ветра $\geq 22\text{m/s}$ без уздужног вара. Облик стуба. Цилиндрично – конусни основе од алуминијумске легуре EN-AV 5754. Површина стуба је заштићена анодизирањем дебљине 20 микрона у складу са стандардом ISO 7599-2018 или одговарајући. Боја по жељи инвеститора. База стуба Ø180 мм. Дебљина зида стуба. мин 4,3 мм. Завршетак стуба раван за светиљку Ø60мм. Поклопац стуба за отвор прикључне плоче димензија 400x95мм, доња тачка поклопаца је на 600мм од анкер плоче. Стуб је усклађен са стандардом о пасивној безбедности EN 12767, ниво 100NE2, чиме се смањује могућност повредјивања путника у возилу приликом ударца у стуб и при брзинама од 100km/h. Еквивалентно типу SAL-80М производње Rosa или одговарајуће.
2. На стубове се монтира Интегрисана соларна улична светиљка са литијум-феро-фосфатном батеријом и соларним панелом уграђеним у светиљку. Светиљка се састоји од оквира и поклопаца израђених од легуре алуминијума. Са интегрисаним соларним панелом и опцијом за додатни вертикални фотонапонски (PV) панел, као и Литијум Ферро Фосфат (LFP) батеријом, ове соларне светиљке такође нуде опције пуњача за рад ван мреже и хибридни рад. Поседује специјално дизајниран држач за монтирање на стуб који омогућава различите нагибе светиљке, као и бочну монтажу и монтажу на врх стуба пречника од 60 до 76мм. Поклопац оптичког дела светиљке израђен од каљеног стакла са високом транспарентношћу. Излазни флуks светиљке 7321lm, неутрално бела боја светлости 4000K. Индекс репродукције боје светлости ≥ 70 . Светиљка израђена у IP66 IK09. Димензија светиљке са соларним панелом (д/ш/в) 1057/480/152мм. Ефикасност светиљке је минимум 160.2lmW. Опсег радне температуре од -20 до +40 степени. Трајност ЛЕД извора је 100000 радних сат на температури +25 степени Целзијуса. (L90B50). Боја кућишта светиљке је сива. Снага батерије износи 18Ah, 25,6V. Предвиђено је да батерија има 2000 циклуса пуњења и пражњења. Светиљка има интегрисани микропроцесорски контролер пуњења MPPT (Maximum Power Point Tracking). Батерија је интегрисана у саму светиљку. Неопходно је да светиљка поседује ENEC+, CE и RoHS знак. Гаранција 5 године. Светиљка је типа VGP725 T25 /740 DM10 Philips или одговарајућа.
3. Стубове уземљити Фе-Зн траком 25x4мм дужине 1м
4. Заштита од опасног напона додиром пројектована је у складу са СРПС.Н.Б2.741. Систем заштите од опасног напона додиром је TT.
5. Пројекат је урађен у свему према захтеву инвеститора Општина Блаце, Карађорђева бр.4, 18420 Блаце, који је дат као „ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА НАБАВКУ УСЛУГЕ ИЗРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ПРАТЕЋЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ НА НЕКАТЕГОРИСАНОМ ПУТУ У ТРБУЊУ“
6. Радове изводити у свему према овом пројекту, вазећим техничким прописима и препорукама уз обавезно присуство надзорног органа.
7. Радови на изградњи јавне расвете дуж некатегорисаног пута у Трбуњу на кп.бр: 674 и део кат парцеле бр 3793, све КО Трбуње, Општина Блаце могу се изводити по етапама тј фазама јер је сваки стуб независан.

Одговорни пројектант : Драгослав Радојевић, дипл.ел.инг



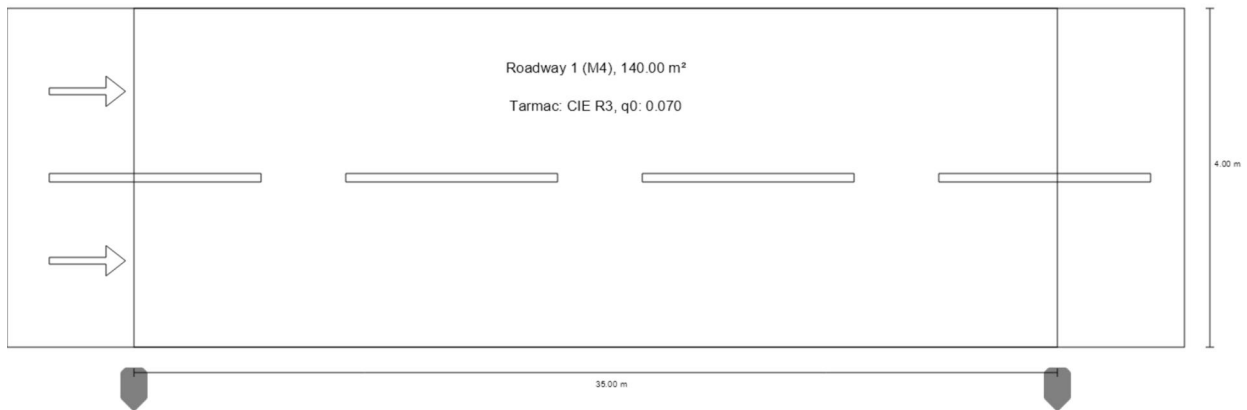
4 - 6	Нумеричка документација
-------	-------------------------



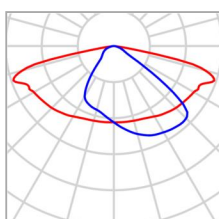
**Nekategorisani put u Trbunju KP 674 KO Trbunje kod
Blaca**

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



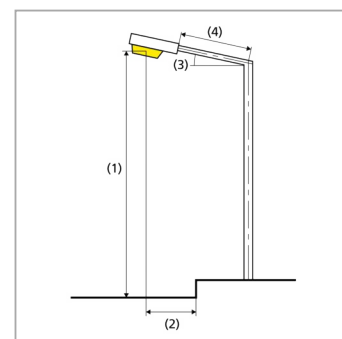
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Philips	P	43.3 W
Article name	VGP725 T25 /740 DM10	Φ_{Lamp}	8000 lm
Fitting	1x LED80-4S/740	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7086 lm
Index	SS1	η	88.58 %

VGP725 T25 /740 DM10 (single side bottom)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 43.3 W
Wattage / route	1255.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 589 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 99.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.4
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L_{av}	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.87	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
VGP725 T25 /740 DM10 (single side bottom)	D_e	1.2 kWh/m ² yr	173.2 kWh/yr

Street 1

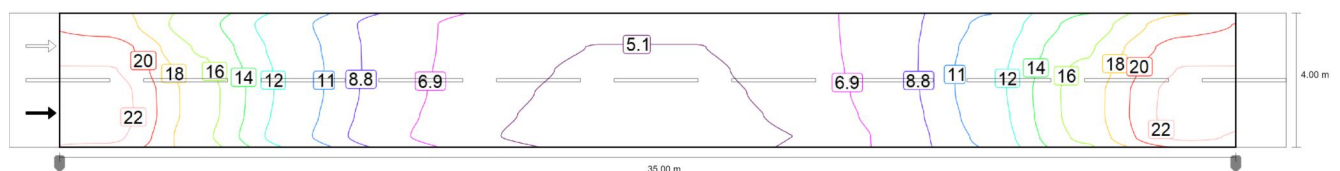
Roadway 1 (M4)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L_{av}	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.87	≥ 0.30	✓

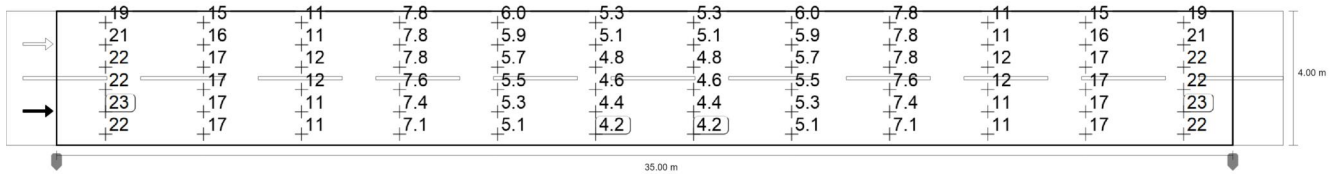
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_{av}	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_{av}	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Street 1

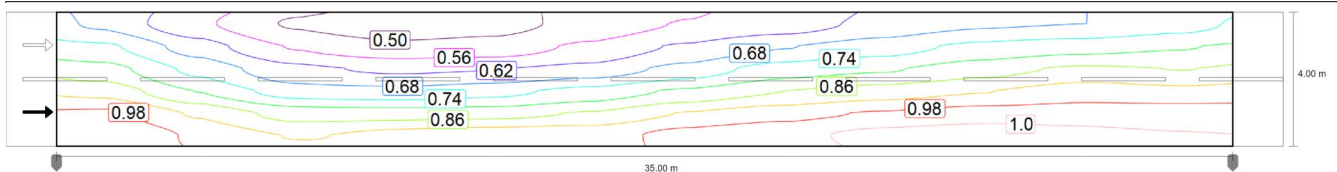
Roadway 1 (M4)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

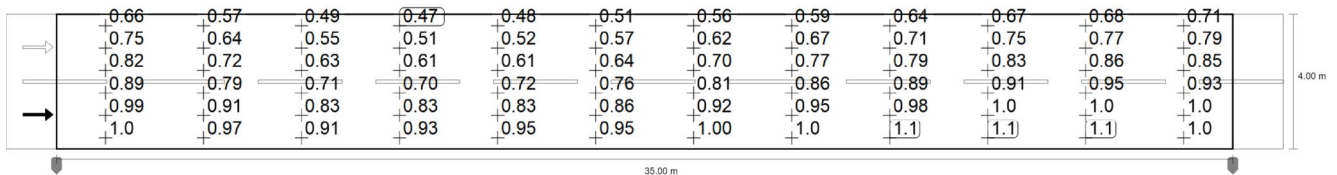
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	19.08	14.90	10.91	7.77	6.03	5.25	5.25	6.03	7.77	10.91	14.90	19.08
3.000	20.61	15.81	11.30	7.82	5.89	5.07	5.07	5.89	7.82	11.30	15.81	20.61
2.333	21.75	16.53	11.53	7.77	5.74	4.85	4.85	5.74	7.77	11.53	16.53	21.75
1.667	22.43	16.93	11.54	7.64	5.53	4.62	4.62	5.53	7.64	11.54	16.93	22.43
1.000	22.54	16.92	11.32	7.42	5.32	4.38	4.38	5.32	7.42	11.32	16.92	22.54
0.333	22.07	16.51	10.96	7.14	5.09	4.17	4.17	5.09	7.14	10.96	16.51	22.07

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E _{av}	E _{min}	E _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Maintenance value, horizontal illuminance	11.1 lx	4.17 lx	22.5 lx	0.37	0.19



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.66	0.57	0.49	0.47	0.48	0.51	0.56	0.59	0.64	0.67	0.68	0.71
3.000	0.75	0.64	0.55	0.51	0.52	0.57	0.62	0.67	0.71	0.75	0.77	0.79
2.333	0.82	0.72	0.63	0.61	0.61	0.64	0.70	0.77	0.79	0.83	0.86	0.85
1.667	0.89	0.79	0.71	0.70	0.72	0.76	0.81	0.86	0.89	0.91	0.95	0.93
1.000	0.99	0.91	0.83	0.83	0.83	0.86	0.92	0.95	0.98	1.01	1.01	1.01

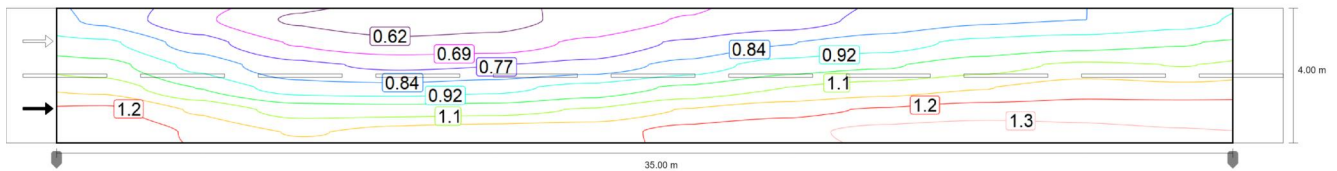
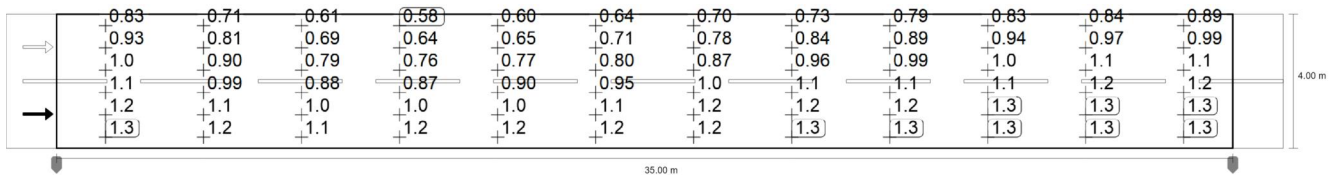
Street 1

Roadway 1 (M4)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
0.333	1.02	0.97	0.91	0.93	0.95	0.95	1.00	1.02	1.05	1.07	1.05	1.04

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.79 cd/m^2	0.47 cd/m^2	1.07 cd/m^2	0.59	0.44

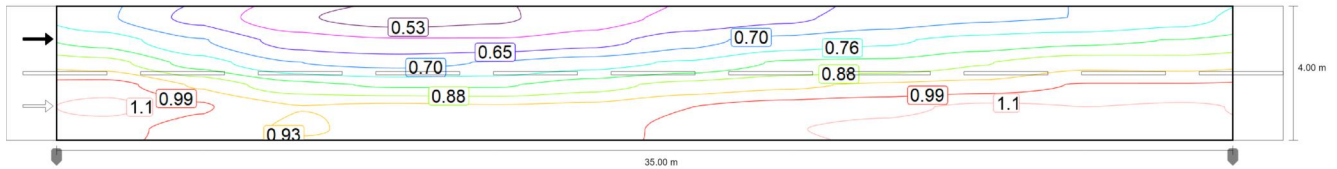
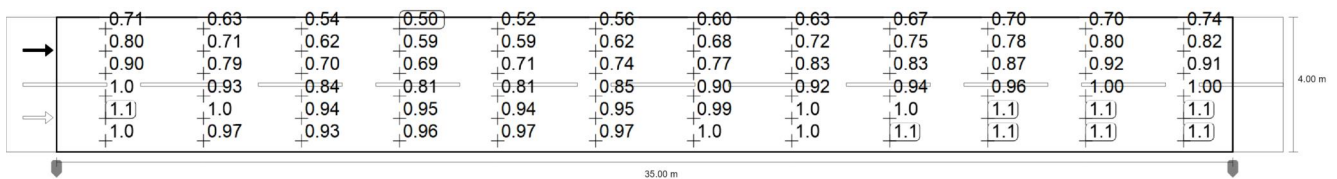
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.83	0.71	0.61	0.58	0.60	0.64	0.70	0.73	0.79	0.83	0.84	0.89
3.000	0.93	0.81	0.69	0.64	0.65	0.71	0.78	0.84	0.89	0.94	0.97	0.99
2.333	1.02	0.90	0.79	0.76	0.77	0.80	0.87	0.96	0.99	1.04	1.08	1.07
1.667	1.12	0.99	0.88	0.87	0.90	0.95	1.01	1.07	1.11	1.14	1.19	1.17
1.000	1.24	1.13	1.04	1.03	1.04	1.08	1.15	1.19	1.23	1.26	1.26	1.26
0.333	1.28	1.21	1.14	1.17	1.18	1.19	1.24	1.27	1.32	1.33	1.31	1.30

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	0.98 cd/m^2	0.58 cd/m^2	1.33 cd/m^2	0.59	0.44

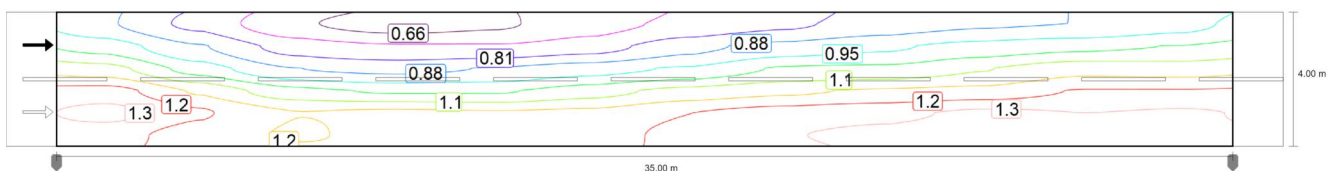
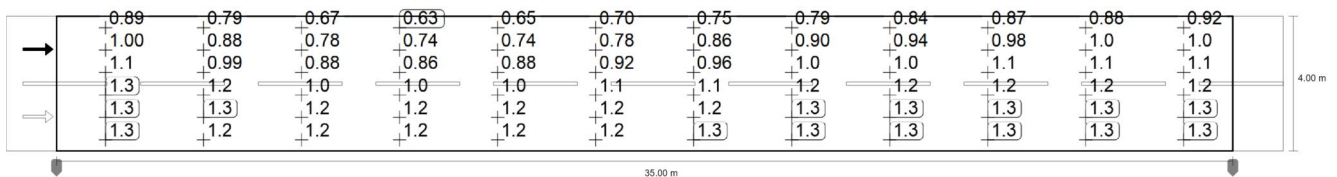
Street 1

Roadway 1 (M4)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.71	0.63	0.54	0.50	0.52	0.56	0.60	0.63	0.67	0.70	0.70	0.74
3.000	0.80	0.71	0.62	0.59	0.59	0.62	0.68	0.72	0.75	0.78	0.80	0.82
2.333	0.90	0.79	0.70	0.69	0.71	0.74	0.77	0.83	0.83	0.87	0.92	0.91
1.667	1.02	0.93	0.84	0.81	0.81	0.85	0.90	0.92	0.94	0.96	1.00	1.00
1.000	1.07	1.00	0.94	0.95	0.94	0.95	0.99	1.02	1.04	1.06	1.05	1.06
0.333	1.01	0.97	0.93	0.96	0.97	0.97	1.02	1.05	1.06	1.08	1.06	1.06

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.84 cd/m^2	0.50 cd/m^2	1.08 cd/m^2	0.59	0.46

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)

Street 1

Roadway 1 (M4)Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.89	0.79	0.67	0.63	0.65	0.70	0.75	0.79	0.84	0.87	0.88	0.92
3.000	1.00	0.88	0.78	0.74	0.74	0.78	0.86	0.90	0.94	0.98	1.01	1.03
2.333	1.13	0.99	0.88	0.86	0.88	0.92	0.96	1.03	1.04	1.09	1.14	1.14
1.667	1.27	1.16	1.05	1.01	1.02	1.07	1.12	1.15	1.18	1.20	1.25	1.25
1.000	1.34	1.25	1.17	1.18	1.18	1.19	1.24	1.27	1.30	1.33	1.31	1.32
0.333	1.27	1.21	1.16	1.20	1.22	1.21	1.27	1.31	1.33	1.35	1.33	1.32

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	1.06 cd/m ²	0.63 cd/m ²	1.35 cd/m ²	0.59	0.46

ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Изградња јавне расвете дуж некатегорисаног пута у Трбуњу на кп.бр: 674 и
део кат парцеле бр 3793, све КО Трбуње, Општина Блаце

ред.б р.	опис радова	јед.ме ре	количин а	јед.цена	укупно
1	Извршити ископ у земљи IV категорије за темеље стубова димензија 1,1x1.1x0.8м Обрачунава се по комаду	ком:	33	1,500.00	49,500.00
2	Извршити обележавање тачних места стубова пре копања рова, као и геодетско снимање стубова после њиховог постављања. Ово снимање мора извршити овлашћена институција. Извршити картирање и издавање потврде и копије плана водова од стране Службе за катастар непокретности . Обрачунавају се наведени радови по комаду стуба.	ком:	33	2,000.00	66,000.00
3	Испоручити сав потребан материјал и извршити спајање стуба са поцинкованом траком Фе/Зн 25x4мм у темељу стуба. Дужина траке по стубу је 1м. Обрачун по комаду	ком:	33	500.00	16,500.00
4	Извршити бетонирање темеља стубова бетоном МБ20. Горња површина темеља мора бити хоризонтална и по нивоу усклађена са нивелетом околног терена. Обрачунава се по броју темеља наведених димензија				
a)	1,1м x 1,1м x 0,8м	ком:	33	16,100.00	531,300.00
5	Набавка, испорука и уградња: Алуминијумски округли конусни стуб висине 8,0м, израђен од алуминијума легуре EN-AV 6060 у складу са стандардном EN40,EN40-1,EN40-2,EN40-3-1,EN40-3-2,EN40-3-3,EN40-6 за брзине ветра $\geq 22\text{m/s}$ без уздужног вара. Облик стуба. Цилиндрично-конусни основе од алуминијумске легуре EN-AV 5754. Површина стуба је заштићена анодизирањем дебљине 20 микрона у складу са стандардом ISO 7599-2018 или одговарајући. Боја по жељи инвеститора. База стуба Ø180 мм Дебљина зида стуба. мин 4,3 мм Завршетак стуба раван за светиљку Ø60мм				

ред.б р.	опис радова	јед.м ре	количин а	јед.цена	укупно
	Поклопац стуба за отвор прикључне плоче димензија 400x95мм, доња тачка поклопца је на 600мм од анкер плоче. Стуб је усклађен са стандардом о пасивној безбедности EN 12767, ниво 100NE2,, чиме се смањује могућност повредјивања путника у возилу приликом ударца у стуб и при брзинама од 100km/h. Еквивалентно типу SAL-80М производње Rosa или одговарајуће	ком:	33	126,200.00	4,164,600.00
6	Испоручити и на стубове из позиције 5 поставити гумене оребрене подметаче димензија 400x400 за нивелисање стуба направљен од ЕПДМ гуме. Тврдоћа гуме 70±5 Схs, отпорна на утицај база и киселина, атмосферске утицаје и озонско старење и на температуре -25 до +120 sЦ	ком:	33	2,200.00	72,600.00
7	Набавка, испорука и уградња: Анкер корпа за стуб висине 8m. (Z-70).	ком:	33	11,880.00	392,040.00
8	Набавка, испорука и уградња на стубове из позиције 5: SS1- Соларна улична светиљка типа SOLAR STREET LIGHT ELMARK 98SOL112 са литијум-феро-фосфатном батеријом и соларним панелом. Светиљка се састоји од оквира и поклопца израђених од легуре алуминијума и соларног панела са носачем. Излазни флукс светиљке 2700лм +-10%, бела боја светлости 6000K. Индекс репродукције боје светлости ≥70. Светиљка израђена у ИП65. Дименизја светиљке 500x210x90мм, димензија соларног панела 420x670x25мм. Ефикасност светиљке је минимум 9лм/W. Боја кућишта светиљке је црно-сива. Снага батерије износи 40Ах, 3,2В. Неопходно је да светиљка поседује ЦЕ знак. Гаранција 2 године. Уз светиљку се испоручује носач за монтажу за на стуб.	ком:	33	34,500.00	1,138,500.00

ред.б р.	опис радова	јед.м. ре	количин а	јед.цена	укупно
9	Извршити сва потребна мерења и испитивања уграђених компонената електроенергетске инсталације и издати све потребне атесте.	ком:	1	100,000.00	100,000.00
10	Израда пројекта изведеног стања у три примерака и један у дигиталном облику	ком:	1	120,000.00	120,000.00
11	Остали ситни непредвиђени послови, рад и материјал 1% од позиција 1 до позиције 10	ком:	1	66,510.40	66,510.40

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА (без ПДВ-а):

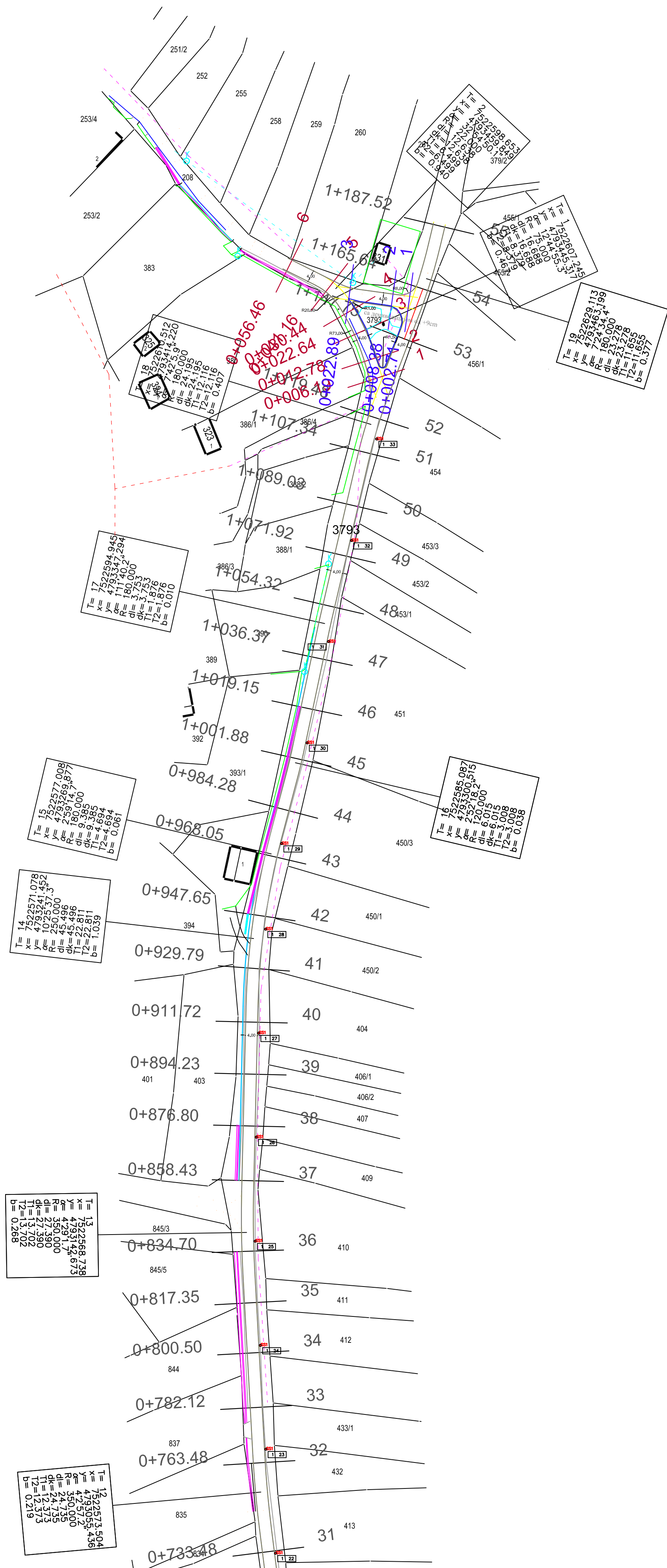
6,717,550.40

Пројектант:

Драгослав Ж. Радојевић, дипл.сл.инг.




4 - 7	Графичка документација
-------	------------------------



положај уличних соларних светилъки 1		
Point No	Easting	Northing
01	7522927.324	4792595.178
02	7522893.370	4792603.995
03	7522859.501	4792614.074
04	7522825.557	4792623.287
05	7522791.613	4792629.376
06	7522756.964	4792632.112
07	7522721.987	4792632.649
08	7522687.020	4792633.889
09	7522652.000	4792635.205
10	7522617.015	4792635.926
11	7522609.718	4792651.519
12	7522611.243	4792686.418
13	7522612.238	4792721.330
14	7522612.013	4792756.218
15	7522609.899	4792791.152
16	7522606.100	4792826.094
17	7522599.430	4792861.002
18	7522592.983	4792895.944
19	7522590.382	4792930.014
20	7522587.079	4792964.963
21	7522582.793	4792999.902
22	7522578.403	4793034.878
23	7522575.163	4793069.836
24	7522573.325	4793104.733
25	7522571.575	4793139.729
26	7522571.943	4793174.705
27	7522572.759	4793209.670
28	7522575.089	4793244.592
29	7522580.460	4793273.355
30	7522589.026	4793307.216
31	7522596.234	4793341.247
32	7522603.949	4793375.195
33	7522612.395	4793409.312

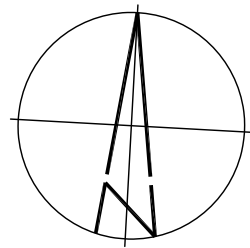
TRBUWSKO BRDO

ЛЕГЕНДА:

соларне уличне светиљке
ивница коловоза
одводни канал
сиви бет ивичњак 20/24/80цм

SS1

КАТ. СТАЊЕ	
ОБРАДА	
ПРОЈЕКТ. ПАР.	
КОТА	261
ЕЛ. МРЕЖА	4.33.611
ЕЛ. БАЊЕРА	
ПТТ. МРЕЖА	
БЕТ. ПРОТОАРИ	
АСФАЛТ	
УЛ. РАСВЕТА	
ПТТ. БАЊЕРА	



Ситуациони план (1:1000)									
Име	Материјал	Видео сним	Свој карактер	Познато	Свој карактер	Материјал	Свој карактер	Свој карактер	Свој карактер
601	Редуктор	ВРХОВНИ СЕД (1/1000)	Свој карактер	Познато	Свој карактер	Материјал	Свој карактер	Свој карактер	Свој карактер

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊА ЈАВНЕ РАСВЕТЕ ДУЖ НЕКАТЕГОРИЈСАНОГ ПУТА НА КАТ ПАР. БР 674 И ДЕО КЛ. БР. 3793 СВЕ КО ТРБУШЕ, ОПШТИНА БЛАЦЕ		ИП ИНЖЕЊЕРИНГ 037	
СИТУАЦИОНИ ПЛАН са положајем уличних светилъки		4 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Драгољуб Ж. Радевић, дипломирани инженер ИКС 350 7075 04		Инвеститор: ОПШТИНА БЛАЦЕ	
Датум: 2024		Број цртежа: 2	