

Zmluva o dielo

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, zákon č. 513/1991Zb. v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ

Názov: Obec Mostová
Sídlo : 925 07 Mostová
Štatutárny zástupca: JUDr. Tibor Rózsár- starosta obce
IČO : 00306096
DIČ: 2021197244
Bankové spojenie: OTP Banka Slovensko, a.s.
IBAN: SK61 5200 0000 0000 0857 7541

Zhotoviteľ

Obchodné meno: ELPARTNER, s.r.o.
Sídlo: Z. Kodálya 787/6, 924 01 Galanta
Štatutárny zástupca: Ladislav Kubovič
IČO: 46 212 531
DIČ: 2023292920
IČ DPH: SK2023292920
Bankové spojenie: Sberbank Slovensko, a.s.
Číslo účtu: 4 210 281 902/3100
Spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sro, vložka č.: 27712/T
e-mail: kubovic@elpartner.sk
(ďalej len „zhotoviteľ“)

Prvá časť Preambula

1. Preambula

- 1.1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Výzva na predkladanie ponúk bola zverejnená dňa 30.09.2015 vo Vestníku verejného obstarávania č. 193/2015 pod značkou 19737 - WYP.

2. Východiskové podklady a údaje

- 2.1. Východiskové podklady:
 - 2.1.1. Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je ponuka zhotoviteľa predložená v podlimitnej zákazke na predmet obstarávania 45316100-6 Inštalovanie vonkajších osvetľovacích zariadení
 - 2.1.2. **Názov:** Modernizácia sústavy verejného osvetlenia
 - 2.1.3. **Predmetom plnenia je:** Obnova verejného osvetlenia v obci Mostová.
 - 2.1.4. **Miesto:** Obec Mostová

Druhá časť Obnova verejného osvetlenia

3. Predmet plnenia

- 3.1. Predmetom plnenia je j obnova verejného osvetlenia v obci Mostová podľa predloženej ponuky v zmysle bodu 2.1.1. tejto zmluvy, a v zmysle platných STN pri dodržaní podmienok súťaže. Predmetom realizácie diela je najmä:
- demontáž pôvodného svietidla a jeho odpojenie od jestvujúceho systému verejného osvetlenia (napájacie - svetelne vodiče)
 - demontáž pôvodného výložníka, ktorý spája svietidlo so stĺpom NN, dodávka a montáž nového výložníka na stĺp,
 - montáž nových výložníkov
 - montáž nových LED svietidiel
 - montáž RVO
 - demontáž starého a montáž nového rozvodu verejného osvetlenia
 - uvedenie systému verejného osvetlenia do užívania
 - vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie
- 3.2. Predmetom plnenia sú aj funkčné skúšky novej sústavy. Montáž musí byť vyhotovená v zmysle platných STN.

4. Čas plnenia

- 4.1. Termíny plnenia:
- zahájenie diela do 5 dní od podpísania tejto zmluvy,
 - ukončenie diela do 31.12.2015
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ dielo objednávateľovi odovzdá v sídle objednávateľa spolu s dodacím listom a preberacím protokolom.
- 4.3. Ak počas plnenia nastane okolnosť, ktoré by zhotoviteľovi bránili v dodaní zariadení a vykonaní montáže, zhotoviteľ je povinný objednávateľa bezodkladne informovať o oneskorení, o jeho miere a príčinách. Zhotoviteľ zodpovedá za škody spôsobené opomenutím povinnosti informovať objednávateľa.

5. Zodpovednosť za vady a záruka

- 5.1. Zhotoviteľ ručí za to, že predmet plnenia má v dobe prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá technickým normám a predpisom SR, a že nemá vady, ktoré by rušili, alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným účelom. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ poskytne objednávateľovi **na dielo záruku v trvaní 24 mesiacov.**
- 5.2. Záručná doba sa začína dňom odovzdania a prevzatia diela preberacím protokolom.
- 5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ poskytne objednávateľovi na svietidlá záruku v trvaní 10 rokov. Zmluvné strany sa dohodli, že ak sa svietidlo, dodané na základe tejto zmluvy, počas tejto doby stane nefunkčným, zhotoviteľ poruchu svietidla odstráni, alebo dodá na výmenu funkčné svietidlo rovnakej značky s obdobnými parametrami.
- 5.4. Zmluvné strany sa dohodli, že ak sa dielo, počas 24 mesačnej záručnej doby stane nefunkčným, zhotoviteľ chybu odstráni a v prípade potreby dodá na výmenu nefunkčného zariadenia funkčné zariadenie rovnakej značky. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ nefunkčnosť oznámi e-mailom a zhotoviteľ do 3 dní zahájí činnosti súvisiace s odstránením poruchy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

- 5.5 Zmluvné strany sa dohodli, že vlastníctvo zariadení podľa článku 1 bodu 1.1. tejto zmluvy objednávateľ nadobúda prevzatím zariadení, čo potvrdzuje podpísaním dodacieho listu a preberacieho protokolu. Prevzatím zariadení objednávateľom prechádza na objednávateľa nebezpečenstvo poškodenia alebo zničenia zariadení.

6. Miesto plnenia a jeho hranice

- 6.1 Miestom plnenia sú aktívne prvky zariadení verejného osvetlenia (pracovné územie).
- 6.2 Hranicou plnenia je fyzická hranica aktívnych prvkov zariadení verejného osvetlenia, v prípade:
- siete so spoločným vedením pre distribúciu elektriny a verejné osvetlenie: miesto spoja spínacieho vodiča verejného osvetlenia a prívodného vodiča osvetľovacieho telesa, bez napojenia elektriny,
 - siete so samostatnými vzdušnými vodičmi: miesto spoja vzdušného vodiča a prívodného vodiča osvetľovacieho telesa, bez napojenia elektriny,
 - samostatnej siete s podzemným vedením: miesto spoja výstupnej svorky prvého zariadenia pre ochranu pred nadprúdom na mieste osvetľovacieho telesa a prívodného vodiča osvetľovacieho telesa, bez kotevného prvku,
 - premostenia cesty (kábel vedený v stene): miesto spoja izolovaného voľného vodiča a prívodného vodiča osvetľovacieho telesa, bez napojenia elektriny.

7. Odstránenie škôd

- 7.1. Odstránenie škôd na zariadeniach verejného osvetlenia podľa bodu 3.1. zmluvy, ktoré nastali inak ako prirodzeným opotrebením, najmä následkom škodovej udalosti, úmyselného poškodenia, živeľnej pohromy, požiaru, za účelom zabezpečenia priebežnej prevádzky je povinný zabezpečiť zhotoviteľ bez zbytočného odkladu na základe oznámenia objednávateľa, na náklady objednávateľa.

Tretia časť

8. Cena za dielo

- 8.1. Cena za vykonanie diela je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške:

Cena diela bez DPH	169 937,85 €
DPH	33 987,57 €

Cena diela s DPH **203 925,42 €**

- 8.2. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za dielo podľa predmetu zmluvy je zmluvnou cenou, platnou až do odovzdania diela. Jednotkové ceny jednotlivých položiek rozpočtu sú ceny pevné, nezmeniteľné, platné po celú dobu realizácie diela.
- 8.3. Zmluvná cena je maximálna a nezmeniteľná a obsahuje všetky náklady potrebné na realizáciu diela podľa projektovej dokumentácie, vrátane nákladov na vypratanie zariadenia staveniska, poplatky za skládky, náklady na úpravu a ostatné práce spojené s uvedením pracovných plôch do pôvodného stavu.
- 8.4. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné iné navyše práce, ktoré nie sú ocenené v rozpočte, si bude môcť zhotoviteľ uplatniť u objednávateľa len po ich prerokovaní.

9. Platobné podmienky

9.1. Kúpnu cenu objednávateľ zaplatí na základe faktúry, ktorú vystaví zhotoviteľ do 5 dní po odovzdaní diela. Splatnosť faktúry je 30 dní, a ráta sa od dňa doručenia faktúry.

10. Zmluvné pokuty

- 10.1. Zmluvné strany sa dohodli, že ak bude zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy, môže si objednávateľ uplatniť zmluvnú **pokutu vo výške 0,01%** z celkovej ceny diela za každý deň omeškania
- 10.2. Ak bude objednávateľ v omeškaní s platením ceny diela, môže si zhotoviteľ uplatniť zmluvnú pokutu z omeškania **vo výške 0,01%** z dlžnej sumy, za každý deň omeškania.
- 10.3. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody až do výšky skutočne vzniknutých nákladov.

Štvrtá časť

11. Záverečné ustanovenia

- 11.1. Táto zmluva sa zverejňuje na webovom sídle obce, v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka, zákon č.40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 11.2. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia na webovej stránke obce. Túto zmluvu je možné meniť a doplniť dohodou zmluvných strán formou písomného dodatku zmluvy.
- 11.3. Otázky a vzťahy ktoré nie sú touto zmluvou výslovne upravené, sa spravujú stanoveniami Obchodného zákonníka a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 11.4. Zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží dva rovnopisy zmluvy.
- 11.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom súhlasia bez výhrad a na znak súhlasu ju podpisujú.

V Mostovej

15. 12. 2015

dňa

za objednávateľa
JUDr. Tibor Rózsár
starosta obce

za zhotoviteľa
Ladislav Kubovič
konateľ spoločnosti ELPARTNER, s.r.o.

Typ	Technická špecifikácia	MJ	QTY (bez DPH)	€ s DPH	QTY	€ bez DPH	QTY	€ bez DPH	QTY	€ bez DPH
SPOLU:										
A MATERIAL										
SVIETIDLO 1	Svietidlo LED uličné, 20 W, 8 LED, 2 100 lm, 700 mA, optika 5102	ks	390.00	102.00	39,780.00	47,736.00	59.00	23,010.00	43.00	16,770.00
SVIETIDLO 2	Svietidlo LED uličné, 28 W, 16 LED, 3 200 lm, 500 mA, optika 5102	ks	460.00	92.00	42,320.00	50,784.00	46.00	21,160.00	46.00	21,160.00
SVIETIDLO 3	Svietidlo LED uličné, 41 W, 24 LED, 4 800 lm, 500 mA, optika 5102	ks	590.00	18.00	10,620.00	12,744.00	10.00	5,900.00	8.00	4,720.00
PSB Ram	Ramienko na PSB	ks	15.30	25.00	382.50	459.00	18.00	275.40	7.00	107.10
PSB-V1-10	Výložník na PSB, pozinkovaný, jednoramenný, 1,0 m, 5°	ks	44.80	34.00	1,523.20	1,827.84	15.00	672.00	19.00	851.20
PSB-V1-15	Výložník na PSB, pozinkovaný, jednoramenný, 1,5 m, 5°	ks	68.97	42.00	2,896.74	3,476.09	21.00	1,448.37	21.00	1,448.37
PSB-V1-20	Výložník na PSB, pozinkovaný, jednoramenný, 2,0 m, 5°	ks	94.40	27.00	2,548.80	3,058.56	12.00	1,132.80	15.00	1,416.00
PSB-V1-25	Výložník na PSB, pozinkovaný, jednoramenný, 2,5 m, 5°	ks	115.12	72.00	8,288.64	9,946.37	37.00	4,259.44	35.00	4,029.20
CYKY-J 3x1,5 RE	Kábel CYKY 750V 3 x 1.5 mm²	m	1.10	531.00	584.10	700.92	266.00	292.60	265.00	291.50
1-AES 4x25	Závesný kábel AES 1000V 4 x 25 mm² (eliter, NFA2X)	m	2.41	7,357.00	17,730.37	21,276.44	7,180.00	17,303.80	177.00	426.57
FeZn Ø10	Uzemňovací vodič, pozinkovaný, kruhový, Ø 10 mm	kg	1.47	0.62	0.91	1.09	0.62	0.91		0.00
	* prepočet z metrov (0,616 kg/m)	m	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00		0.00
Svorka SS	Spojovacia svorka uzemňovacia	ks	0.70	1.00	0.70	0.84	1.00	0.70		0.00
ZT 2.0	Zemniaca tyč, dĺžka 2.0 m, D = 26 mm	ks	18.66	1.00	18.66	22.39	1.00	18.66		0.00
UPRM 32 PVC/3m-7	Ochranná rúrka PVC Ø 32, 3 m, 750 N	ks	1.48	8.00	11.84	14.21	8.00	11.84		0.00
Spojka SIM32 sivá	Spojka pre ochrannú rúrku Ø 32	ks	0.84	4.00	3.36	4.03	4.00	3.36		0.00
EP 95-13	Prepichovacia svorka na izolované vodiče, 16-95/1.5-10 mm²	ks	8.32	400.00	3,328.00	3,993.60	206.00	1,713.92	194.00	1,614.08
N-D250	Nosná střeňová objímka s hákom na PSB, max. Ø 25 mm, 13 kN	ks	16.33	106.00	1,730.98	2,077.18	105.00	1,714.65	1.00	16.33
K-D250	Kotviaca střeňová objímka s okom na PSB, max. Ø 25 mm, 48 kN	ks	19.20	52.00	998.40	1,198.08	51.00	979.20	1.00	19.20
RA 25	Nosná svorka pre oko alebo hák, max 25 mm², pozinkovaná	ks	8.77	106.00	929.62	1,115.54	105.00	920.85	1.00	8.77
PAS 35	Kovacia svorka pre oko alebo hák, max 25 mm², pozinkovaná	ks	8.74	52.00	454.48	545.38	51.00	445.74	1.00	8.74
Svorka 25-95	Svorka na holé vodiče, 16-95/2.5-25 mm²	ks	8.58	120.00	1,029.60	1,235.52	120.00	1,029.60		0.00
	Positkový komplet pre svietidlo na PSB (s poisťkou D01/10A)	ks	5.40	200.00	1,080.00	1,296.00	103.00	556.20	97.00	523.80
RVO 3F 03-3V	Rozvádzač RVO, HI 3x32A, 3 vešvy, ET+HDO, IP, KM (RVO 1)	ks	3,260.00	1.00	3,260.00	3,912.00	1.00	3,260.00		0.00
	Materiál na osadenie pilierového rozvádzača (základ, nosníky...)	ks	120.80	1.00	120.80	144.96	1.00	120.80		0.00
	Samolepky na označenie RVO (uzernenie, blešk B3)	ks	10.00	1.00	10.00	12.00	1.00	10.00		0.00
B ELEKTROMONTÁŽ										
	Demontáž starého svietidla	ks	13.90	122.00	1,695.80	2,034.96	122.00	1,695.80		0.00
	Montáž a zapojenie nového svietidla	ks	12.00	212.00	2,544.00	3,052.80	115.00	1,380.00	97.00	1,164.00
	Demontáž ramienska na PSB	ks	7.33	59.00	432.47	518.96	55.00	403.15	4.00	29.32
	Demontáž výložníka na PSB	ks	8.50	55.00	467.50	561.00	55.00	467.50		0.00
	Montáž ramienska alebo výložníka na PSB	ks	10.20	200.00	2,040.00	2,448.00	103.00	1,050.60	97.00	989.40
	Montáž poisťkového kompletu pre svietidlo na PSB	ks	13.00	200.00	2,600.00	3,120.00	103.00	1,339.00	97.00	1,261.00
	Montáž prepichovacej svorky na vonkajšie vedenie	ks	6.11	400.00	2,444.00	2,932.80	206.00	1,258.66	194.00	1,185.34
	Demontáž vzdušného vedenia na podperných bodoch	ks	0.32	168.00	53.76	64.51	168.00	53.76		0.00
	Montáž vzdušného vedenia na podperné body, zapojenie	ks	0.60	168.00	94.80	113.76	156.00	93.60	2.00	1.20
	Montáž káblovej prípojky k RVO zo vzdušného vedenia	ks	15.00	1.00	15.00	18.00	1.00	15.00		0.00
	Montáž vedenia v rúrke, lište	m	2.20	4.00	8.80	10.56	4.00	8.80		0.00
	Demontáž a likvidácia rozvádzača	ks	120.00	1.00	120.00	144.00	1.00	120.00		0.00
	Výkop a zriadenie základu pre pilierový rozvádzač	ks	51.00	1.00	51.00	61.20	1.00	51.00		0.00
	Montáž rozvádzača na pilier	ks	95.00	1.00	95.00	114.00	1.00	95.00		0.00
	Zapojenie RVO a odskúšanie funkčnosti	ks	150.00	1.00	150.00	180.00	1.00	150.00		0.00
			0	12,812.13	15,374.56	8,181.87				
										4,630.26

TAB 4.1: Výkaz výmer a predbežný rozpočet

Typ	Technická špecifikácia	MJ	€/MJ (bez DPH)	SPOLU		VYMENA		DOPLNENIE	
				€ bez DPH	€ s DPH	QTY	€ bez DPH	QTY	€ bez DPH
C	OSTATNE		0	17,474.03	20,968.83	11,451.32	6,022.71		
	Prenájom/strojový čas montážnej plošiny	h	29.00	6,650.67	7,980.80	163.33	4,736.67	66.00	1,914.00
	Prenájom/strojový čas nákladného dopravného prostriedku	h	15.00	3,440.00	4,128.00	163.33	2,450.00	66.00	990.00
	Prenájom/strojový čas mechanizácie na vlečenie káblového bubna	h	79.00	567.22	680.66	7.18	567.22	0.00	0.00
	Vypracovanie svetelnotechnickej štúdie	SM	7.45	1,579.74	1,893.69	115.00	856.93	97.00	722.81
	Záverčné svetelnotechnické meranie	SM	18.70	3,964.40	4,757.28	115.00	2,150.50	97.00	1,813.90
	Výdavky na uvedenie do užívania - REVÍZNA SPRÁVA	SM	6.00	1,272.00	1,526.40	115.00	690.00	97.00	582.00

TAB 4.1: Výkaz výmer a predbežný rozpočet

Príloha č. 2 Zmluvy o dielo - Technická špecifikácia

Technické požiadavky na svietidlá		
Požadované technické vlastnosti LED svietidla 20W	Hodnota požadovaná verejným obstarávateľom	Hodnota ponúkaná dodávateľom
Požadovaný počet svietidiel	102 ks	102 ks
Krytie optickej časti svietidla min.	IP66	IP66
Účinník svietidla (bez regulácie)	$\cos \varphi \geq 0,95$	$\cos \varphi \geq 0,95$
Index podania farieb	$Ra \geq 70$	$Ra \geq 70$
Príkonnosť svietidla	20 W	20 W
Merný výkon svetelného zdroja min. / max.	min. 87,00 / max. 105 lm/W	min. 87,00 / max. 105 lm/W
Uhol vyloženia / naklonenia svietidla od vozovky	+5 ° až -10°	+5 ° až -10°
Náhradná teplota /chromatickosti svetelného zdroja	max 4200 K	max 4200 K
Životnosť svietidla	100 000 h	100 000 h
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, min.	60 %	60 %
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, max.	100 %	100 %
Parametre výložníka	5°,0 až 2,5 m	5°,0 až 2,5 m
ULOR	0,00 %	0,00 %
Počet LED	8 ks	8 ks
Svetelný tok	2100,00 lm	2100,00 lm
Prúd	700,00 mA	700,00 mA
Stupeň mechanickej odolnosti	IK 08	IK 08
Prepáľová ochrana	4,00 kV	4,00 kV
Ostatné požadované technické vlastnosti		
podmienka splnenia ekodesing	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009
typ predradníka	LG PISE	LG PISE
typ svetelného zdroja	LED	LED
ochrana proti prehriatiu	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C
materiál telesa	Tlakovo liaty hliník	Tlakovo liaty hliník
materiál krytu	Polykarbonát (PC) alebo kalené sklo	Kalené sklo

Technické požiadavky na svietidlá

Požadované technické vlastnosti LED svietidla 28W	Hodnota požadovaná verejným obstarávateľom	Hodnota ponúkaná dodávateľom
Požadovaný počet svietidiel	92 ks	92 ks
Krytie optickej časti svietidla min.	IP66	IP66
Účinník svietidla (bez regulácie)	$\cos \varphi \geq 0,95$	$\cos \varphi \geq 0,95$
Index podania farieb	$Ra \geq 70$	$Ra \geq 70$
Príkon svietidla	28 W	28W
Merný výkon svetelného zdroja min. / max.	min. 87,00 / max. 114,30 lm/W	min. 87,00 / max. 114,30 lm/W
Uhol vyloženia / naklonenia svietidla od vozovky	+5 ° až -10°	+5 ° až -10°
Náhradná teplota /chromatickosti svetelného zdroja	max 4200 K	max 4200 K
Životnosť svietidla	100 000 h	100 000 h
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, min.	60 %	60 %
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, max.	100 %	100 %
Stupeň regulácie svetelného toku	max. 10,00 %, plynulé	max. 10,00 %, plynulé
Parametre výložníka	5°,0 až 2,5 m	5°,0 až 2,5 m
ULOR	0,00 %	0,00 %
Počet LED	16 ks	16 ks
Svetelný tok	3200,00 lm	3200,00 lm
Prúd	500,00 mA	500,00 mA
Stupeň mechanickej odolnosti	IK 08	IK 08
Prepáťová ochrana	4,00 kV	4,00 kV
Ostatné požadované technické vlastnosti		
podmienka splnenia ekodesing	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009
typ predradníka	LG PISE	LG PISE
typ svetelného zdroja	LED	LED
ochrana proti prehriatiu	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C
materiál telesa	Tlakovo liaty hliník	Tlakovo liaty hliník
materiál krytu	Polykarbonát (PC) alebo kalené sklo	Kalené sklo

Technické požiadavky na svietidlá

Požadované technické vlastnosti LED svietidla 41W	Hodnota požadovaná verejným obstarávateľom	Hodnota ponúkaná uchádzačom
Požadovaný počet svietidiel	18 ks	18 ks
Krytie optickej časti svietidla min.	IP66	IP66
Účinník svietidla (bez regulácie)	$\cos \varphi \geq 0,95$	$\cos \varphi \geq 0,95$
Index podania farieb	$Ra \geq 70$	$Ra \geq 70$
Príkon svietidla	41 W	41 W
Merný výkon svetelného zdroja min. / max.	min. 87,00 / max. 117,10 lm/W	min. 87,00 / max. 117,10 lm/W
Uhol vyloženia / naklonenia svietidla od vozovky	+5 ° až -10°	+5 ° až -10°
Náhradná teplota /chromatickosti svetelného zdroja	max 4200 K	max 4200 K
Životnosť svietidla	100 000 h	100 000 h
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, min.	60 %	60 %
Rozsah požadovanej regulácie svetelného toku, max.	100 %	100 %
Stupeň regulácie svetelného toku	max. 10,00 %, plynulé	max. 10,00 %, plynulé
Parametre výložníka	5°,0 až 2,5 m	5°,0 až 2,5 m
ULOR	0,00 %	0,00 %
Počet LED	24 ks	24 ks
Svetelný tok	4800,00 lm	4800,00 lm
Prúd	500,00 mA	500,00 mA
Stupeň mechanickej odolnosti	IK 08	IK 08
Prepáťová ochrana	4,00 kV	4,00 kV
Ostatné požadované technické vlastnosti		
podmienka splnenia ekodesing	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009	vyžaduje sa splnenie požiadaviek podľa nariadenia komisie ES 245/2009
typ predradníka	LG PISE	LG PISE
typ svetelného zdroja	LED	LED
ochrana proti prehriatiu	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C	Pasívny spôsob, úroveň odpojenia 80°C
materiál telesa	Tlakovo liaty hliník	Tlakovo liaty hliník
materiál krytu	Polykarbonát (PC) alebo kalené sklo	Kalené sklo

Technické požiadavky na rozvádzač verejného osvetlenia

Požadované technické vlastnosti RVO1	Hodnota požadovaná verejným obstarávateľom	Hodnota ponúkaná dodávateľom
Rozsah regulácie výkonu min. / max. (%)	min. 60,00 / max. 100,00	min. 60,00 / max. 100,00
Stupeň regulácie výkonu max. (%)	max. 10,00	max. 10,00
Hlavný istič: počet fáz, vypínacia charakteristika a menovitý prúd	3 x B32	3 x B32
Príprava na elektromer: počet fáz, počet taríf	3F / 2T	3F / 2T
Ističe polí: počet fáz, vypínacia charakteristika a menovitý prúd	3 x C10 / 3 x C16	3 x C10 / 3 x C16
Istič pre ovládacie okruhy: vypínacia charakteristika a menovitý prúd	B2	B2
Stykač: menovitý prúd kontaktov (A)	40,00	40,00
Skratová odolnosť istiacich prvkov (kA)	10,00	10,00
Stupeň krytia	IP 44	IP 44
Počet vývodových vetiev	3,00	3,00
Ostatné požadované technické vlastnosti		
Príprava na sadzbový spínač	áno	áno
Centrálny regulátor osvetlenia	nie	nie
Druh rozvádzača	pilierový	pilierový
Prívod a vývody	zdola	zdola