

Specifikace svítidel: VO Kopřivnice - 2024

Příloha ZD č. 8

Číslo výpočtu	Počet svítidel spadajících do vzorového výpočtu	Typ svítidla	Název svítidla *	Autonomní regulace dle definovaného schématu (ANO/NE)	Počáteční příkon svítidla **	Celkový příkon ze vzorového výpočtu
K01	9	Silniční	AMPERA EVO	ANO	46,8 W	421,2 W
K02	8	Silniční	AMPERA EVO	ANO	64,0 W	512,0 W
K03	6	Silniční	AMPERA EVO	ANO	40,3 W	241,8 W
K04	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	64,0 W	448,0 W
K05	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	32,0 W	96,0 W
K06	16	Silniční	AMPERA EVO	ANO	36,2 W	579,2 W
K07	5	Silniční	AMPERA EVO	ANO	71,9 W	359,5 W
K08	12	Silniční	AMPERA EVO	ANO	26,5 W	318,0 W
K09	16	Silniční	AMPERA EVO	ANO	35,3 W	564,8 W
K10	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	35,1 W	596,7 W
K11	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	55,7 W	167,1 W
K12	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,2 W	343,4 W
K13	8	Silniční	AMPERA EVO	ANO	58,9 W	471,2 W
K14	20	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,8 W	416,0 W
K15	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	24,0 W	168,0 W
K16	2	Silniční	AMPERA EVO	ANO	36,3 W	72,6 W
K17	4	Silniční	AMPERA EVO	ANO	54,5 W	218,0 W
K18	20	Silniční	AMPERA EVO	ANO	22,5 W	450,0 W
K19	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	38,6 W	656,2 W
K20	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	54,5 W	381,5 W
K21	22	Silniční	AMPERA EVO	ANO	38,6 W	849,2 W
K22	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	27,6 W	82,8 W
K23	4	Silniční	AMPERA EVO	ANO	22,5 W	90,0 W
K24	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	47,7 W	810,9 W
K25	21	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,8 W	436,8 W
K26	15	Silniční	SHANTA S M05 4k5 727 B104 C	ANO	27,7 W	415,5 W
K27	24	Silniční	SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C	ANO	32,0 W	768,0 W
K28	37	Silniční	SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C	ANO	32,3 W	1195,1 W
K29	20	Silniční	SHANTA S L22 4k0 727 B504 C	ANO	24,4 W	488,0 W
K30	4	Silniční	SHANTA S M12 2k7 727 B104 C	ANO	15,7 W	62,8 W
K31	5	Silniční	SHANTA S M11 3k5 727 B104 C	ANO	21,1 W	105,5 W
K32	11	Silniční	SHANTA S M05 4k2 727 B104 C	ANO	25,7 W	282,7 W
K33	88	Silniční	SHANTA S M17 2k1 727 B104 C	ANO	12,2 W	1073,6 W
K34	17	Silniční	SHANTA S M22 3k0 727 B104 C	ANO	17,6 W	299,2 W
K35	46	Silniční	SHANTA S M17 2k2 727 B104 C	ANO	12,8 W	588,8 W
K36	40	Silniční	SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C	ANO	15,1 W	604,0 W
K37	83	Silniční	SHANTA S M10 3k2 727 B104 C	ANO	19,0 W	1577,0 W
K38	4	Silniční	SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C	ANO	38,4 W	153,6 W
K39	26	Silniční	SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C	ANO	22,4 W	582,4 W
K40	30	Silniční	SHANTA S M15 1k8 727 B104 C	ANO	10,7 W	321,0 W
K41	29	Silniční	SHANTA S M09 2k6 727 B104 C	ANO	15,1 W	437,9 W

Číslo výpočtu	Počet svítidel spadajících do vzorového výpočtu	Typ svítidla	Název svítidla *	Autonomní regulace dle definovaného schématu (ANO/NE)	Počáteční příkon svítidla **	Celkový příkon ze vzorového výpočtu
K42	33	Silniční	SHANTA S M10 2k3 727 B104 C	ANO	13,3 W	438,9 W
K43	17	Silniční	SHANTA M M13 2k4 727 B104 C	ANO	13,9 W	236,3 W
K44	4	Silniční	SHANTA S M11 1k2 727 B104 C	ANO	7,6 W	30,4 W
K45	30	Silniční	SHANTA S L10 1k5 727 B504 C	ANO	9,3 W	279,0 W
K46	13	Silniční	SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C	ANO	33,7 W	438,1 W
K47	11	Silniční	SHANTA S P52 9k0 727 B504 C	ANO	52,1 W	573,1 W
K48	16	Silniční	SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C	ANO	9,8 W	156,8 W
K49	56	Silniční	SHANTA S M17 1k0 727 B104 C	ANO	6,4 W	358,4 W
K50	121	Silniční	SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C	ANO	7,5 W	907,5 W
K51	3	Silniční	SHANTA S M12 1k3 727 B104 C	ANO	8,2 W	24,6 W
K52	58	Silniční	SHANTA S M12 1k8 727 B104 C	ANO	10,7 W	620,6 W
K53	11	Parkové	SHANTA S P52 1k0 727 B504 C	ANO	6,4 W	70,4 W
K54 - PŘECHOD M4 – 1	8	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	394,4 W
K55 - PŘECHOD M4 – 2	2	Přechodové	MARUT L G2 ZP03 12k0 740 B141 C	NE	60,6 W	121,2 W
K56 - PŘECHOD M4 – 3	1	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	49,3 W
K57 - PŘECHOD M4 – 4	2	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	98,6 W
K58 - PŘECHOD M5 – 1	6	Přechodové	MARUT S G2 ZP03 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	202,2 W
K59 - PŘECHOD M5 – 2	8	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	269,6 W
K60 - PŘECHOD P4 – 1	6	Přechodové	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C	NE	27,6 W	165,6 W
K61 - PŘECHOD P4 – 2	1	Přechodové	MARUT S G2 ZL04 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	33,7 W
1157 ks						PŘÍKON SVÍTIDEL UCHAZEČE: 24 174,7 W
						MAXIMÁLNÍ POVOLENÝ CELKOVÝ PŘÍKON SVÍTIDEL: 25 315,5 W

* Typ svítidla se musí shodovat se svítidlem použitým ve vzorovém světelně technickém výpočtu.

** Příkon musí být uveden pro celé svítidlo, včetně veškerých ztrát na komponentech svítidla.

Příkon svítidla bude uveden bez regulace. Příkon svítidla musí odpovídat příkonu uvedenému ve světelně technickém výpočtu a LDT datech.

Příloha SoD č. 6 - Technické parametry svítidel

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)			Příloha ZD č. 7
Výrobce, typ:	ELEKTRO LUMEN s.r.o., TYP MARUT		
Označení	Technické požadavky zadavatele na přechodová svítidla	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	4000K
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano
13	Difuzor svítidla je z tvrdého skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
17	Svítidlo má odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě	Zajištění el. bezpečnosti při opravách svítidla	Ano
18	Svítidlo lze otevřít bez nutnosti použití nářadí, optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí	Snížení provozních nákladů na údržbu svítidel VO	Ano
19	Přepětová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano
20	Svítidlo má vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělenou optickou a elektrickou část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla	Udržení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení a výkonu svítidel	Ano
21	Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídícím systémem	Ano
22	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídícím systémem	Ano
23	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano
24	Svítidla mají certifikaci ENEC a ENEC+	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano
25	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)		Příloha ZD č. 7	
Výrobce, typ:		Artechnic – Schröder a.s., Typ AMPERA EVO	
Označení	Technické požadavky zadavatele na silniční svítidla třídy M	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnickové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano
13	Difuzor svítidla je z tvrdého skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
17	Přepětová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano
18	Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano
19	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano
20	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano
21	Svítidla mají certifikaci ENEC a ENEC+	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano
22	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)					Příloha ZD č. 7
Výrobce, typ:		ELEKTRO LUMEN s.r.o., TYP SHANTA			
Označení	Technické požadavky zadavatele na silniční svítidla třídy P a parková svítidla	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)		
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano		
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 08	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano		
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano		
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano		
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano		
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano		
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano		
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano		
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano		
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano		
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano		
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano		
13	Difuzor svítidla je z tvrdého skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano		
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano		
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano		
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano		
17	Přepětová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano		
18	Svítidlo má přípravu pro bezdrátovou komunikaci - patice Zhaga	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano		
19	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano		
20	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano		
21	Svítidla mají certifikaci ENEC	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano		
22	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano		



SEZNAM PODDODAVATELŮ

k nadlimitní veřejné zakázce zadávané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Název veřejné zakázky:	VO Kopřivnice - 2024
------------------------	-----------------------------

Dodavatel: **ELTOM, s.r.o.**
 Sídlo: Oběžná 163/19, 70900 Ostrava – Mar. Hory
 IČ: 25837117

tímto prohlašuje, že při plnění výše identifikované veřejné zakázky:

- ☐ nevyužije žádného poddodavatele
☒ využije níže uvedené poddodavatele:

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Sídlo:	Hranická 505, 753 61 Hranice
IČ / DIČ:	47976446/CZ47976446
Oprávněný zástupce poddodavatele:	Ing. Zdenek Král
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	Prokazujeme technickou kvalifikaci
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	
Sídlo:	
IČ / DIČ:	
Oprávněný zástupce poddodavatele:	
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

Pozn.: Účastník zadávacího řízení (dodavatel) použije tento formulář opakovaně dle potřeby.