

Zadávací dokumentace

„Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Rumburk – 4. etapa“

PŘÍLOHA Č. 1 – Technická dokumentace

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel:

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Tabulka č.1** uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. S ohledem na ochranu životního prostředí a zároveň maximální kvalitu svítidel zadavatel požaduje, aby výrobce účastníkem nabízených svítidel disponoval certifikáty ISO 9001 a ISO 14001. Výše požadované deklarace ISO je účastník povinen předložit v nabídce jako součást katalogového listu.

Parametry stanovené tabulkou č.1, prokáže účastník katalogovým listem svítidla nebo jeho přílohami, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Dále zadavatel tyto parametry potvrdí v *Příloze č.6. Technické parametry svítidel*, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. Údaje vyplněné v příloze č.6 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen.

Zadavatel může během zadávacího řízení účastníka vyzvat k předložení navrhovaných svítidel, jehož parametry (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon atd.) mohou být zadavatelem zkontrolovány ve fotometrické laboratoři. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat. Pokud bude účastník vyzván k předložení nabízeného svítidla (svítidel), musí být toto svítidlo (svítidla) zadavateli doručeno do 5 pracovních dnů od výzvy.

Dále zadavatel požaduje z důvodů jednotného rázu vizuálního vjemu soustavy VO ve městě zachování tvaru a limitních rozměrů nabízených svítidel uvedených rovněž v tabulce č. 1. Jedná se již o 4. etapu výměny, z toho důvodu je zadavatelem požadován vzhled totožný nebo maximálně se blížící předloženému vzorovému produktovému typu (obrázek č. 1) již nově instalovaných svítidel z předchozích 3 etap.

Obrázek č. 1 - Vzorový tvar požadovaných svítidel



Zadavatel může po účastníkovi požadovat předložit tento vzorek:

1x silniční svítidlo, které odpovídá výpočtu silnice 3, (příloha č. 2)

Tabulka 1 - Vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla

Parametr nebo vlastnost	Požadavek
hlavní konstrukční materiál svítidla	Vysokotlaký odlitek hliníku nebo jeho slitiny
mechanická odolnost svítidla	IK09 nebo vyšší
Distribuce světelného toku	Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu.
Světelný zdroj	Není povolena COB konstrukce čipů
Optický systém svítidla	Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.
Optický systém svítidla	Svítidlo musí mít možnost vybavení clonami, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Toto je důležité pro omezení rušivého světla. Clona musí být instalována uvnitř svítidla. Systém omezení svícení vzad musí být zajištěn pomocí nekovového řešení z důvodu zamezení koroze v optické části svítidla
ULR	0,0 % maximálně
křivka svítivosti	LDT soubor fotometrických dat
teplota chromatičnosti (T _c p)	2700 K
Předřadník	S možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku CLO
Pokles světelného toku	Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách max. o 10 % oproti nominálnímu (při teplotě okolí 25°C)
třída ochrany	I nebo II
stupeň krytí	IP 66 nebo vyšší
Difuzor svítidla	Tvrzené sklo
Směrování	montáž na výložník: 0° až -15° po max. 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po max. 5° krocích.
Záruka	5 let
El. Bezpečnost při opravách svítidla	Odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě
Otevření svítidla	Bez nutnosti použití nářadí
Hmotnost svítidla	Max. 8 kg
Povrchová úprava	Polyesterová prášková barva v odstínu AKZO 900
Rozměry svítidla	Max. 600 x 350 x 170 mm (délka x šířka x výška) Min. 550 x 300 x 120 mm
Montáž svítidla	Horizontální i vertikální poloha
Tvar a velikost svítidla	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou.
Přepěťová ochrana svítidla	Min. 10 kV
Těleso svítidla	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla. Každá část, optická i elektrická, musí mít vlastní samostatné otevírání.
Servisní podmínky	Elektrická část je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí
Certifikáty svítidel	ENEC, CE
Certifikáty výrobce svítidel	ISO 9001 a ISO 14001
Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.	

Seznam světelných bodů a konstrukčních prvků:

Tabulka 2– seznam dotčených světelných bodů

ID	Třída osvětlení	Výpočet	Nový konstrukční prvek	Typ do ZD
295	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
296	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
297	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
298	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
305	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
306	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
307	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
308	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
317	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
318	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
338	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
339	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
340	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
341	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
342	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
343	P5	4		Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO
447	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
448	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
449	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
450	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
451	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
452	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
453	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
454	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
455	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
456	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
457	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
458	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
459	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
460	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
461	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
462	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
518	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
519	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
520	P5	2		Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO
551	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
552	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
553	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
554	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO
555	P4	3	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO

5030	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5031	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5032	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5033	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5034	P5	1	Výložník UNI 1 - 1000, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5035	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5036	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5037	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5038	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5039	P5	1	Výložník UNI 1 - 1500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5040	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5041	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5042	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5043	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5044	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5048	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5049	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5050	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5051	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5052	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5053	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5054	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5055	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5056	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky AES	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5057	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5058	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5059	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5060	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5061	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5062	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5063	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO
5064	P5	1	Výložník UNI 1 - 500, vč. bandimex, 2x proudové svorky ALFE	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle tabulky č.2 přílohy č.1a ZD tak aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201.

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení:

Je součástí přílohy - 01 - PŘ1b_ Zatřídění pozemních komunikací dotčené části (graficky)_2023

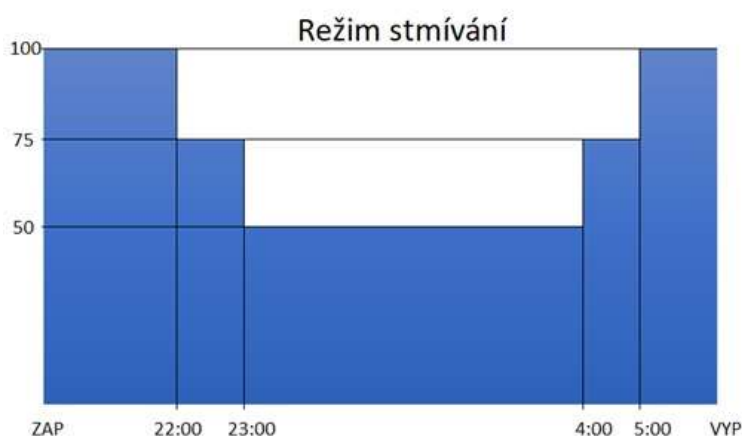
Seznam dotčených světelných bodů graficky:

Je součástí přílohy – PŘ1c Rozsah výměny Rumburk 2023 (graficky)

Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat v pěti stupních respektujících zatížení komunikace (obr.2). Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 4,944 kW. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.7 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.3 Krycí list.



Obrázek 2 - Harmonogram stmívání svítidel