VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 1

k veřejné zakázce

„Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení města Sokolov (1. část)“

zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) v nadlimitním řízení na veřejnou zakázku na dodávky.

Režim zadávacího řízení	Otevřené řízení dle § 56 zákona
Druh veřejné zakázky	dodávky
Profil zadavatele	https://ezak.sokolov.cz/profile_display_2.html
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	**11 076 361 Kč bez DPH**
Datum zahájení řízení	10.05.2023

Zadávací řízení je zahájeno odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění způsobem dle § 212 odst. 3 písm. b) zákona tzn. odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení do Věstníku veřejných zakázek a do Úředního věstníku Evropské unie. Lhůty rozhodné pro zadávací řízení se počítají ode dne zahájení zadávacího řízení.

1. IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název zadavatele: **SOTES Sokolov spol. s r.o.**
Sídlo: Chebská 1939, 356 01 Sokolov
IČ: 25248758
DIČ: CZ25248758
Datová schránka: tng3es3
Statutární zástupce: Tomáš Najvar, jednatel

Kontaktní osoba zadavatele: **Mgr. Jana Zdvořáková**, Městský úřad Sokolov – odbor rozvoje města (administrace zakázky)
tel. +420 354 228 325
e-mail: jana.zdvorakova@mu-sokolov.cz

Na základě Žádosti o vysvětlení Zadávací dokumentace, obdržené dne 22.05.2023 prostřednictvím systému E-ZAK, poskytuje zadavatel účastníkům Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1:

Dotaz:

Dobrý den.

V technické dokumentaci jsou uvedeny požadavky:

řádek	Parametr nebo vlastnost	Požadavek
1	Krytí pro optickou i elektrickou část svítidla	IP65 a vyšší
2	Difuzor svítidla	Bude bez tvrzeného skla, LED čipy budou kryty pouze optickým systémem z PMMA. Žádná další vrstva není přípustná.
3	instalace svítidla	horizontálně
4	Náklon svítidla	Možnost - 30° až + 5° a - 15° až + 15°
5	Technické provedení svítidla	Svítidlo bude mít žebrování, které bude samočistící a bude sloužit k dokonalému odvodu tepla. Tím maximálně prodlouží životnost svítidla.

K řádku 1 - krytí:

Současným minimálním standardem pro krytí svítidla je IP66. Tento parametr je z důvodu utěsnění svítidla a tím zajištění delší živostnosti a stálosti svítidla.

Názorným příkladem mohou pro zadavatele být tato výběrová řízení, které probíhají nebo proběhli v letošním roce:

1. Obec Dobruška

1					
2	**TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL**				Příloha č. 7
3	**Modernizace VO v obci Dobruška (II)**				**M**
4	Přesné typové označení svítidla:				
5					
6	Označení	Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr svítidla (doplní účastník)
7	1	Funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	
8	2	Náhradní teplota chromatičnosti	CCT (K)	2700	
9	3	Index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	
10	4	Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	ULR (%)	0%	
11	5	Různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	
12	6	Ochrana proti přepětí	U ov (kv)	10	
13	7	Krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	66	
14	8	Třída ochrany	CL	I, II	
15	9	Těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny, samočistící / zamezení usazování nečistot	ANO/ NE	ANO	
16	10		ANO/NE	ANO	

2. Město Loket

	A	B	C	D	E	F	G
1	TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL						
2	Název veřejné zakázky: „Modernizace VO ve městě Loket"					Příloha č.7 ZD	
3	Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele		PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA (doplní uchazeč)	
5	1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.		ANO / NE	ANO		
6	2	Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.		ANO / NE	ANO		
7	3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.		ANO / NE	ANO		
8	4	Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla, svítidlo musí umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0° až +15° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu -15° až 0° (krok po 5°)		ANO / NE	ANO		
9	5	Stupeň krytí IP		IP	66		
10	6	Mechanická odolnost svítidla IK		IK	09		
		Oba prostory optické a předřadníkové části musí být vzájemně konstrukčně odděleny tak,					

3. Dačice

3. Technické parametry

Požadavky na technické parametry silničního svítidla:

3.1. Svítidlo musí být vybaveno speciální skrytou průchodkou pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla, zamezující zároveň vniknutí vlhkosti do svítidla. Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadníkové části svítidla nejméně IP 66, přičemž oba dva tyto prostory jsou oddělené a utěsněné každý svým vlastním těsněním. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přítlaku. Optická část tedy musí být zatěsněna na úrovni IP 66 nezávisle na ostatních prostorech svítidla. Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09. Svítidlo musí odpovídat parametrům vnějších vlivů AA7. Pro běžný provoz veřejného osvětlení je horní hranice teploty okolního prostředí snížena o 15 °C.
Svítidlo musí být vybaveno přepěťovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí minimálně 6 kV s předpokladem vlny šířící se po síti. Firma ucházející se v rámci veřejné soutěže o

4. Karlovy Vary

	A	B	C	D	E	F
1	TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA					
2						
3	Název veřejné zakázky: Modernizace části veřejného osvětlení ve městě Karlovy Vary NPO 1/2022				Příloha č. 7	
4						
5	Přesné typové označení svítidla:				(musí se shodovat s předloženým katalogovým listem)	
6						
7	Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA (doplní účastník)	
9	1	Konstrukční materiál hliník nebo slitina	ANO / NE	ANO		
10	2	Mechanická odolnost svítidla IK	IK	09		
11	3	Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu	ANO / NE	ANO		
12	4	Světelný zdroj, svítidlo nemá COB čip	ANO / NE	ANO		
13	5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 5 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	ANO / NE	ANO		
14	6	ULOR (maximální hodnota)	URL (%)	0%		
16	7	Teplota chromatičnosti (Tcp) silniční / přechodové	CCT (K)	2700 / 4000		
16	8	Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	ANO / NE	ANO		
17	9	Svítidlo umožňuje funkci CLO	ANO / NE	ANO		
18	10	Třída ochrany - pro bezproblémové použití ve všech elektrických instalacích musí být ve variantě třídy I. i II.	CL	I, II		
19	11	Stupeň krytí IP	IP	66		
20	12	Difuzor svítidla z tvrzeného skla	ANO / NE	ANO		

Dotaz k řádku 1 - krytí: Navrhujeme tedy zadavateli, aby přehodnotil svůj požadavek a zpřísnil parametr tak, aby dostal svítidla s delší životností.

K řádku 2 – difuzor svítidla:

Současným tržním standardem pro provedení difuzoru svítidla je tvrzené sklo. Technologie bez použití tvrzeného skla zásadním způsobem omezuje množství uchazečů, a hlavně většiny výrobců na českém i evropském trhu:

Dotaz k řádku 2 - difuzor: Navrhujeme tedy zadavateli, aby přehodnotil svůj požadavek a umožnil uchazečům použití difuzoru z tvrzené skla.

K řádku 3 – instalace svítidla:

Současným tržním standardem pro montáž je jak horizontální, tak vertikální instalace, tak aby svítidlo šlo instalovat jak na dřík stožáru, tak na výložník, a bylo tak zajištěno, aby svítidla mohla být instalována oběma standardními způsoby.

Dotaz k řádku 3 - instalace svítidla: Navrhujeme tedy zadavateli, aby zpřísnil svůj požadavek a požadoval vertikální i horizontální montáž svítidla.

K řádku 4 – náklon svítidla:

Prosíme o vysvětlení tohoto požadavku. Pakliže zadavatel požadoval jen jeden způsob montáže svítidel (viz předchozí odstavec) jak může požadovat dva způsoby náklonu svítidla. Dalším dotazem je, proč zadavatel požaduje -30° což zcela nesmyslný požadavek. Téměř všichni výrobci svítidel v dnešní době dokáží zajistit velkou škálou optických systémů kvalitní osvětlení komunikace téměř bez náklonu svítidla. Náklony se používají v individuálních případech, kdy je náklon nezbytný. Pro takové případy je standardem +-15°.

Dotaz k řádku 4 - náklon svítidla: Navrhujeme tedy zadavateli, aby umožnil uchazečům navrhnout svítidla s náklonem + -15°.

K řádku 5 – žebrování:

Prosíme o vysvětlení tohoto požadavku. Může být žebrování uvnitř svítidla, tak aby byl korpus z vnější strany oblý a hladký a neusazovali se v něm nečistoty? Konstrukční standard většiny výrobců je právě s oblý povrch bez výstupků:

Dotaz k řádku 5 - žebrování: Prosím o potvrzení, že korpus může být z vnější strany oblý, tak aby se v něm nedrželi nečistoty, a žebrování bude uvnitř svítidla. Thermo-magement takového svítidla zajišťuje velmi dlouhou živost svítidla se zaručením stálosti vzhledu bez nečistot.

Odpověď

Dobrý den,

zadavatel k výše uvedeným dotazům, týkajícím se Přílohy č. 4 ZD „*Technická dokumentace*“ – „*Projektová dokumentace včetně výpočtu rušivého světla*“ – „*Technická dokumentace SO 2022*“ sděluje následující:

ad 1) k řádku 1 – krytí

Zadavatel vymezil v zadávací dokumentaci minimální standardy s ohledem na to, aby nediskriminačně umožnil účast v zadávacím řízení co nejširšímu okruhu potenciálních účastníků. Krytí IP65 je plně vyhovující. I z metodik Ministerstva životního prostředí vyplývá, že požadavek je min. krytí IP65, tím se nevylučuje vyšší. Je tedy pouze na vůli účastníka, zda dodá kryt optické části s vyšším krytím, než je krytí požadované v zadávací dokumentaci, tedy IP 65.

Zadavatel nebude, v případě krytí, zpřísňovat zadávací podmínky a zachová původní znění zadávacích podmínek.

ad 2) k řádku 2 – difuzor svítidla

Při stanovení technických požadavků na nová svítidla veřejného osvětlení měl zadavatel především na mysli budoucí efektivitu a co nejnižší provozní náklady celé soustavy. Právě z tohoto důvodu preferuje zadavatel použití pouze jedné krycí vrstvy, která významně zvyšuje světelnou propustnost, a tedy i účinnou efektivitu svítidla.

Zadavatel však, ve snaze nediskriminačně umožnit účast v zadávacím řízení co nejširšímu okruhu potenciálních účastníků, vyhovuje požadavku účastníka a v rámci nabídky umožní a bude akceptovat i možnost použití difuzoru z tvrzeného skla. Alternativa však nesmí mít vliv na podmínky, které je

zadavatel povinen dodržet ve vztahu k poskytovateli dotace (viz dokumentace k výzvě č. NPO 1/2022 dostupná zde https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/1-2022-rekonstrukce-verejneho-osvetleni) tzn. musí být dodrženy zejména podmínky k dosažení požadované úspory a chromatičnosti, uvedené v Technické dokumentaci, která je součástí zadávací dokumentace.

ad 3) k řádku 3 – instalace svítidla

Vzhledem k projektovanému způsobu montáže plně postačí taková svítidla, která lze instalovat v horizontální poloze. Technická dokumentace uvádí způsob upevnění na základě toho, že její zpracovatel provedl zmapování a kontrolu všech vyměňovaných svítidel a byl tak plně obeznámen s typy stožárů, na které se budou světla instalovat.
Zadavatel nebude, v případě instalace svítidla, zpřísňovat zadávací podmínky a zachová původní znění zadávacích podmínek

ad 4) k řádku – náklon svítidla

Vzhledem vlastnostem některých stávajících výložníků, bude třeba instalovat nová svítidla s náklonem až -30° tak, aby byl dodržen náklon svítidla vůči vozovce dle výpočtů DIALux v projektu.
V Technické dokumentaci jsou uvedeny možnosti obou náklonů tzn. i + - 15°.

4	Náklon svítidla	Možnost - 30° až + 5° a - 15° až + 15°

ad 5) k řádku - žebrování

Z hlediska zajištění maximální délky životnosti celé soustavy veřejného osvětlení, je pro zadavatele důležité použití takových svítidel, která mají dostatečně dimenzované tzv. žebrování k odvodu tepla, které bude samočistící a bude sloužit k dokonalému odvodu tepla. Zadavatel dále uvádí, že město Sokolov (místo plnění) se nachází v uhelném regionu, kde je výskyt nadměrné prašnosti z uhelného prachu. Zadavatel však nevylučuje/bude akceptovat použití světel s oblým povrchem jako alternativu. Alternativa však nesmí mít vliv na podmínky, které je zadavatel povinen dodržet ve vztahu k poskytovateli dotace (viz dokumentace k výzvě č. NPO 1/2022 dostupná zde https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/1-2022-rekonstrukce-verejneho-osvetleni) tzn. musí být dodrženy zejména podmínky k dosažení požadované úspory a chromatičnosti, uvedené v Technické dokumentaci, která je součástí zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude prodlužovat lhůtu pro podání nabídek.

Přílohy:

V Sokolově

Zadavatel:	Podpis:
SOTES Sokolov spol. s r. o. Chebská 1939, 356 01 Sokolov	Tomáš Najvar Digitálně podepsal Tomáš Najvar Datum: 2023.05.24 12:28:43 +02'00' Tomáš Najvar, jednatel