

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

Zadavatel:

název: **TECHNICKÉ SLUŽBY KARVINÁ, a.s.**
sídlo: Bohumínská 1878/6, 735 06 Karviná – Nové Město
zastoupený: Ing. Zbyněk Gajdacz, MPA, ředitel společnosti
IČO: 65138082

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Karviná – obnova veřejného osvětlení 2023“



Zadavatel k výše uvedené veřejné zakázce zadané dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“), vyhotovil tuto písemnou zprávu ve smyslu ustanovení § 217 ZZVZ.

I. Předmět veřejné zakázky a předpokládaná hodnota veřejné zakázky:

Obecné vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem zakázky je realizace dodávek prvků veřejného osvětlení pro rekonstrukci veřejného osvětlení a výměna stožárů veřejného osvětlení ve městě Karviná v rozsahu dle zadávací dokumentace.

Technické parametry

V rámci plnění veřejné zakázky budou provedeny dodávky a související stavební práce pro rekonstrukci veřejného osvětlení ve městě Karviná, spočívající v navrzení světelně-technického řešení osvětlení dopravního prostoru dle podkladů pro světelné výpočty, dodržení limitů pro rušivé světlo, v dodání a správné a odborné montáži konstrukčních prvků veřejného osvětlení (ocelové stožáry VO žárově zinkované, s předepsaným typem a mechanickou pevností v technické dokumentaci a povrchovou antikorozi úpravou do výšky 350mm, ocelové výložníky – žárově zinkované, LED svítidla včetně nastavení požadované úrovně regulace).

Účelem rekonstrukce veřejného osvětlení je snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení a podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení související s poruchami a škodami stávajících svítidel při současném splnění světelně-technických parametrů v souladu s normami ČSN EN 13 201 (normou požadované parametry osvětlenosti nebo jasů nesmí být překročeny o více než 30 %) a ČSN EN 12 464-2 a podmínkami poskytovatele dotace. Z toho důvodu stanovil zadavatel soubor minimálních světelně-technických parametrů dodávaných LED svítidel veřejného osvětlení (viz Příloha ZD č.7- Technické parametry svítidel), kde jsou shrnuty požadavky směřující ke snížení energetické náročnosti, vedlejších provozních nákladů na provoz a údržbu a zajištění požadovaných kvalitativních parametrů veřejného osvětlení.

Zakázka bude spolufinancována ze zdrojů Národního plánu obnovy v rámci dotačního programu Ministerstva průmyslu a obchodu. Vzhledem k tomu, že jednou z podmínek čerpání dotačních prostředků je dodržení kalkulovaných energetických úspor, musí účastník ve své nabídce deklarovat a prokázat dosažení požadované úspory elektrické energie při současném dodržení normativních hodnot v souladu s ČSN EN 13 201 201 (normou požadované parametry osvětlenosti nebo jasů nesmí být překročeny o více než 30 %) a ČSN EN 12 464-2 a dalšími požadavky zadavatele. Výše požadované úspory elektrické energie účastník prokáže tím, že v Krycím listu nabídky vyplní hodnotu Celkovou roční spotřebu elektrické energie řešené soustavy VO (odpovídá 4100 hod. provozu VO) vypočtenou dle celkového instalovaného příkonu jím navržených svítidel, přičemž maximální hodnota Celkové roční spotřeby elektrické energie řešené soustavy VO nově navržených svítidel nesmí přesáhnout 40612 kWh.

Součástí předmětu plnění je také provedení světelně-technických výpočtů a předložení požadovaných dokumentů dle přesného zadání k doložení splnění požadovaných světelně-technických požadavků předkládaného technického řešení v nabídce účastníka. Zadavatel požaduje od účastníka předložení světelně-technických výpočtů zpracovaných dle požadavků ČSN pro venkovní osvětlení prokazujících splnění všech náležitostí. Účastník dále doloží všechny světelně-technické výpočty v otevřeném formátu *.evo, světelně-technických parametrů navržených svítidel v datové podobě (tzv. eulumdat) a podrobné informace o nabízených svítidlech ve formě doložení potřebné dokumentace ke každému z nabízených typů svítidel pro ověření jejich elektrických a světelně-technických parametrů.

Požadovaný rozsah dokumentace pro každý typ nabízeného svítidla je následující:

- technický list svítidla,

- technický list napájecího zdroje (pokud nejsou podrobné údaje uvedeny již v technickém listu svítidla),
- LM80 test report čipu osazeného v daném svítidle,
- Certifikát o elektromagnetické kompatibilitě EMC,
- Certifikát ENEC, ENEC+ nebo soubor certifikátů dle EN IEC 60598-1:2021, EN 60598-1:2015, EN IEC 60598-2-1:2021 a EN 60598-2-3:2003
- Protokoly akreditované zkušebny o výsledcích testu ochrany proti vniknutí (IP)
- Protokoly akreditované zkušebny o výsledcích testu mechanické odolnosti (IK)
- Prohlášení výrobce svítidla o splnění parametrů v rozsahu Přílohy č. 7 Zadávací dokumentace.

Více v podrobnostech příloh zadávací dokumentace.

Specifikace zadávacího řízení:

druh zadávacího řízení dle § 3 ZZVZ: otevřené řízení
druh veřejné zakázky dle § 14 ZZVZ: dodávky
režim veřejné zakázky dle § 25 ZZVZ: nadlimitní veřejná zakázka

Rozdělení veřejné zakázky na části:

Veřejná zakázka není rozdělena na dílčí části podle § 101 ZZVZ.

Odůvodnění:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka zboží, konkrétně komponentů pro veřejné osvětlení. Jedná se o dodávku uceleného souboru prvků veřejného osvětlení. S ohledem na vzájemnou kompatibilitu jednotlivých komponent a zajištění bezproblémové distribuce zboží zadavatel zakázku na dílčí části nerozděluje. Dodavatelé zabývající se obchodováním s komponenty pro veřejné osvětlení jsou schopni dodat ucelený soubor požadovaného plnění. Dělení veřejné zakázky na dílčí části není potřebné.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky:

Název	CPV
zařízení pouličního osvětlení	34928500-3
sloupy pouličního osvětlení	34928510-6
uvádění zařízení pouličního osvětlení do provozu	50232110-4

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla zadavatelem stanovena ve výši 12 803 064,00 Kč bez DPH.

II. Seznam účastníků, kteří v zadávacím řízení podali nabídku:

Seznam podaných nabídek			
Pořadové číslo nabídky	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu včetně země, z níž pochází	Identifikační číslo
1	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Výstavní 1144/103, Vítkovice, 70300 Ostrava	27804721
2	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	Hranická 505, Hranice IV-Drahotuše, 75361 Hranice	47976446

III. Seznam účastníků a jejich nabídková cena:

Nabídkové ceny účastníků:		
Pořadové číslo nabídky	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Nabídková cena v Kč bez DPH
1	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	9 570 322,00
2	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	9 693 750,00

IV. Seznam účastníků, kteří byli vyloučeni z účasti v zadávacím řízení a odůvodnění jejich vyloučení:

Seznam vyloučených účastníků:	
Pořadové číslo nabídky	Důvod vyřazení nabídky
žádné	-

V. Hodnocení nabídek:

Základním hodnotícím kritériem pro výběr nejvhodnější nabídky je ekonomická výhodnost nabídky podle § 114 ZZVZ, která bude hodnocena na základě nejvýhodnějšího poměru nabídkové ceny a kvality s využitím zadavatelem definovaných dílčích hodnotících kritérií.

Dílčí kritéria hodnocení:

- A) Technické parametry nabízeného řešení - váha kritéria: 40%
B) Celková nabídková cena - váha kritéria: 60%

Metoda vyhodnocení nabídek:

Zadavatel v souladu s § 115 odst. 1 ZZVZ tímto stanovuje metodu vyhodnocení nabídek v jednotlivých kritériích i stanovení celkového pořadí hodnocených nabídek takto:

A) Technické parametry nabízeného řešení (váha: 40 %)

Dílčí hodnotící kritérium je složeným vícevrstevným kritériem, vyjadřujícím celkovou úroveň naplnění požadovaných technických parametrů soustavy u hodnocené nabídky na základě jednotlivých dílčích parametrických hodnot pro jednotlivé světelné konfigurace. Do multikriteriálního výpočtu vstupují následující parametry:

A.1 - Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO	70/100
A.2 - Garantovaná životnost světelného zdroje (LxxB50)	10/100
A.3 - Stupeň krytí IPxx	7/100
A.4 - Mechanická odolnost IKxx	7/100
A.5 - Měrný světelný výkon	6/100

3

Hodnocení v jednotlivých podkritériích:

A.1 - Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO

Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO [kWh/rok], která odpovídá 4100 hod. provozu soustavy a je automaticky dopočtena ve Specifikaci svítidel (Příloha ZD č. 8) jako součin celkového instalovaného příkonu nově navržených svítidel a koeficientu v souladu s požadovaným harmonogramem regulace. Vypočtenou hodnotu uvede uchazeč na Krycím listu nabídky. Nejnižší Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Bodová hodnota podkritéria A.1 bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO nejvýhodnější nabídky [kWh/rok]}}{\text{Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO hodnocené nabídky [kWh/rok]}} * 70$$

A.2 - Garantovaná životnost světelného zdroje (LxxB50)

Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující tzv. vážená garantovaná životnost světelných zdrojů soustavy, která bude vypočtena z garantované životnosti světelného zdroje výpočtním postupem TM-21 pro 60.000 hodin při teplotě 85 °C metodou tzv. Median Useful Life (Lxx) při B50 na základě dat z doloženého LM80 test reportu výrobce LED čipů pro každé navrhované svítidlo uvedené na Krycím listu nabídky. Nejvyšší hodnota vážené garantované životnosti světelných zdrojů soustavy ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Vážená garantovaná životnost světelných zdrojů soustavy předložené nabídky se vypočítá podle vzorce:

$$\sum_{a=1}^n (\text{hodnota Lxx garantované životnosti světelného zdroje svítidla typu a} * \text{počet svítidel typu a})$$

celkový počet svítidel soustavy, kde n je celkový počet typů svítidel, resp. Situací pro světelně technické výpočty.

Bodová hodnota podkritéria A.2 bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{vážená garantovaná životnost světelných zdrojů soustavy hodnocené nabídky}}{\text{vážená garantovaná životnost světelných zdrojů soustavy nejvýhodnější nabídky}} * 10$$

A.3 - Stupeň krytí IPxx

Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující tzv. vážený index krytí IP soustavy, který bude vypočten z indexu krytí IP všech užitých typů svítidel, uvedeného na Krycím listu nabídky a doloženého pro každé svítidlo jeho katalogovým listem a Protokolem akreditované zkušebny o výsledcích testu ochrany proti vniknutí (IP). Nejvyšší hodnota váženého indexu krytí IP soustavy ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Vážený index krytí IP soustavy předložené nabídky se vypočítá podle vzorce:

$$\frac{\sum_{a=1}^n (\text{hodnota IP svítidla typu a} * \text{počet svítidel typu a})}{\text{celkový počet svítidel soustavy, kde n je celkový počet typů svítidel, resp. Situací pro světelně technické výpočty.}}$$

Bodová hodnota podkritéria A.3 bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{vážený index krytí IP soustavy hodnocené nabídky}}{\text{vážený index krytí IP soustavy nejvýhodnější nabídky}} * 7$$

A.4 - Mechanická odolnost IKxx

Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující tzv. vážený index mechanické odolnosti IK soustavy, který bude vypočten z indexu mechanické odolnosti IK všech užitých typů svítidel, uvedeného na Krycím listu nabídky a doloženého pro každé svítidlo jeho katalogovým listem a Protokolem akreditované zkušebny o výsledcích testu mechanické odolnosti (IK). Nejvyšší hodnota váženého indexu mechanické odolnosti IK soustavy ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Vážený index mechanické odolnosti IK soustavy předložené nabídky se vypočítá podle vzorce:

$$\frac{\sum_{a=1}^n (\text{hodnota IK svítidla typu a} * \text{počet svítidel typu a})}{\text{celkový počet svítidel soustavy, kde n je celkový počet typů svítidel, resp. Situací pro světelně technické výpočty.}}$$

Bodová hodnota podkritéria A.4 bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{vážený index mechanické odolnosti IK soustavy hodnocené nabídky}}{\text{vážený index mechanické odolnosti IK soustavy nejvýhodnější nabídky}} * 7$$

A.5 - Měrný světelný výkon

Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující tzv. vážený celkový měrný světelný výkon soustavy [lm/W], který bude vypočten z měrného světelného výkonu všech užitých typů svítidel, uvedeného na Krycím listu nabídky a doloženého pro každé svítidlo jeho katalogovým listem a příslušným světelně-technickým výpočtem. Nejvyšší hodnota váženého celkového měrného světelného výkonu soustavy ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Vážený celkový měrný světelný výkon soustavy předložené nabídky se vypočítá podle vzorce:

$$\frac{\sum_{a=1}^n (\text{měrný světelný výkon svítidla typu a} * \text{počet svítidel typu a})}{\text{celkový počet svítidel soustavy, kde n je celkový počet typů svítidel, resp. Situací pro světelně technické výpočty.}}$$

Bodová hodnota podkritéria A.6 bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{vážený celkový měrný světelný výkon soustavy hodnocené nabídky}}{\text{vážený celkový měrný světelný výkon soustavy nejvýhodnější nabídky}} * 6$$

Přepočtená bodová hodnota v rámci dílčího hodnotícího kritéria A hodnocené nabídky bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{součet bodových hodnot podkritérií A.1 až A.5}}{100} * 40$$

B) Celková nabídková cena (váha: 60 %)

U způsobilých jejich celkovou nabídkovou cenu bez DPH. Pro potřeby hodnocení nabídek je rozhodující celková nabídková cena v Kč bez DPH uvedená v návrhu smlouvy. Nejnižší celková nabídková cena ze všech hodnocených nabídek značí v tomto kritériu nejvýhodnější nabídku.

Přepočtená bodová hodnota v rámci dílčího hodnotícího kritéria B hodnocené nabídky bude vypočtena podle vzorce:

$$\frac{\text{celková nabídková cena nejvýhodnější nabídky [Kč]}}{\text{celková nabídková cena hodnocené nabídky [Kč]}} * 60$$

Pořadí nabídek po hodnocení

Přepočtené bodové hodnoty z jednotlivých dílčích hodnotících kritérií budou uvedeny v číselném formátu s matematickým zaokrouhlením na dvě desetinná místa. Výsledná bodová hodnota hodnocené nabídky je prostým součtem přepočtených bodových hodnot za jednotlivá dílčí hodnotící kritéria.

Výsledné pořadí hodnocených nabídek vznikne seřazením jednotlivých nabídek dle výsledné bodové hodnoty sestupně.

Postup pro stanovení výsledného pořadí při shodě nabídek:

Výsledné pořadí nabídek při shodě nabídkových cen bude určeno losováním v souladu se zásadami uvedenými v § 6 odst. 1 a 2 ZZVZ. Účastník se losování mají právo dodavatelé, kterých se losování týká. O termínu losování je zadavatel písemně vyrozumí nejméně 3 pracovní dny před losováním.

A. Technické parametry nabízeného řešení

Váha 40 %

Č.	Účastník:	Součet bodových hodnot podkritérií:		Dílčí bodové hodnocení:	
1	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	100	body	40,00	Bodů
2	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	100	body	40,00	Bodů

B: Celková nabídková cena:

Váha 60 %

Č.	Účastník	Nabídnutá hodnota:		Dílčí bodové hodnocení:	
1	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	9 570 322,00	Kč	60,00	Bodů
2	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	9 693 750,00	Kč	59,24	Bodů

Celkové pořadí nabídek

	ÚČASTNÍK	KRITÉRIUM	DÍLČÍ BODOVÉ HODNOCENÍ	TOTAL	POŘADÍ NABÍDEK
1	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	A. Technické parametry nabízeného řešení	40,00	100,00	1.
		B: Celková nabídková cena:	60,00		
	ÚČASTNÍK	KRITÉRIUM	DÍLČÍ BODOVÉ HODNOCENÍ	TOTAL	POŘADÍ NABÍDEK
2	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	A. Technické parametry nabízeného řešení	40,00	99,24	2.
		B: Celková nabídková cena:	59,24		

VI. Identifikační údaje vybraného dodavatele:

Identifikační údaje vybraného dodavatele	
Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení	ČEZ Energetické služby, s.r.o.
Sídlo / místo podnikání / místo trvalého pobytu (příp. doručovací adresa)	Výstavní 1144/103, Vítkovice, 70300 Ostrava
Právní forma	společnost s ručením omezeným
Identifikační číslo osoby	27804721

VII. Odůvodnění výběru nejvhodnější nabídky:

Dodavatel splnil podmínky účasti v zadávacím řízení a předložil ekonomicky nejvýhodnější nabídku.

VIII. Cena sjednaná ve smlouvě:

9 570 322,00 Kč bez DPH

IX. Označení poddodavatelů vybraného dodavatele:

Zakázka bude realizována za spoluúčasti poddodavatele:

PODDODAVATELSKÉ SCHÉMA – SEZNAM PODDODAVATELŮ	
IDENTIFIKACE PODDODAVATELE	
název fyzické nebo právnické osoby:	GLOBAL ELEKTRONIC s.r.o.
sídlo:	Plzeňská 968/384, 724 00 Ostrava
IČO/DIČ:	286 22 693, CZ28622693
kontaktní osoba:	Petr Bartusek, jednatel, generální ředitel
popis části plnění předmětu veřejné zakázky, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli:	stavební a výkopové práce, montáže
% podíl na plnění předmětu veřejné zakázky	30 %

X. Střet zájmů

V průběhu celého zadávacího řízení nebyl zjištěn střet zájmů.

XI. Odůvodnění jiných komunikačních prostředků při podání nabídky podle § 217 odst. 2 písm. k) ZZVZ.

Nebyly použity jiné komunikační prostředky.