



Technické požadavky na svítidla a zdroje

Kino Kosmos, Třinec –
rekonstrukce venkovního pláště
budovy

Stavebník:	Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 73961 Třinec	
Místo stavby:	parc. č. 2486, 2487	
Kat. území:	k.ú. Lyžbice [771104]	
Charakteristika stavby	SO 01 Stavební úpravy kina Kosmos Třinec	
Vypracoval/a:	Ing Jiří Sádlik	Otisk autorizačního razítka odpovědné osoby:
Osoba oprávněná zpracováním PD:	Ing Jiří Sádlik	
Stupeň dokumentace:	DPS (Dokumentace provádění stavby)	
Datum	7 / 2023	

Datum	Číslo zakázky	Číslo paré
7 / 2023	2212	

Obsah

1.	Charakteristika stavby.....	3
1.1.	Rozsah projektu	3
2.	Zdroj pro napáječ.....	4
3.	DALI převodník pro svítidlo.....	5
4.	Zdroj pro svítidlo.....	6
5.	Svítidlo	7
6.	Řídící systém	8

1. Charakteristika stavby

1.1. Rozsah projektu

Kniha svítidel je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Dle zákona 134/2016 Sb. O zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle § 89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Pro dosažení parametrů osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena, musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před uzavřením objednávky ověřeny světelnou zkouškou v prostorách, kde bude soustava instalována a investorem schválena.

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v níže uvedených formulářích těchto „Technických podmínek“ uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že účastník uvede v „Technických podmínkách“ alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu jejich nesplnění. V případě, že účastník uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že účastník nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Parametry“. Účastník vyplní „Technické podmínky“ dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou Smlouvy o dílo, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

Pro schválení dodávaných svítidel musí dodavatel předložit:

- katalogový list svítidla s uvedením světelně technických parametrů;

V tabulce na vyplnění – odkaz na dokument – zde se vyplní umístění kde se hodnota v dokumentu nachází. Příklad – „Datový list svítidlo č.1 – strana č.2, odstavec 3, 5 řádek“

2. Zdroj pro napaječ

Parametry	Splňuje	Dodavatel nabízí	odkaz na dokument
Parametry			
Jmenovité vstupní napětí: 220...240 V	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovitý výstupní výkon: 250 W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovité výstupní napětí: 24 V DC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah okolní teploty: -40...+50 °C	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Střední doba života předřadníku: ≤ 50000 h, Tc = 85°C / 10% failure rate	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti přehřátí: Automatické vypnutí, vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti zkratu: Automatické vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Přepětíová ochrana: 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany: I	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Galvanické oddělení: SELV	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Standardy			
EC 61347-2-13	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 62384	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 55015	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 61547	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Certifikace			
CE	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
TUV	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		

Odkaz na stránky výrobce a datasheet:

3. DALI převodník pro svítidlo

Parametry	Splňuje	Dodavatel nabízí	odkaz na dokument
Jmenovité vstupní napětí: 12-48 V DC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovitý výstupní výkon: 120-240 W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovité výstupní napětí: 12-48 V DC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah okolní teploty: -20...+50 °C	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Střední doba života předřadníku: 50000 h	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Komunikace: DALI-2	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah stmívání: 0,1 - 100 %	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti přehřátí: Automatické vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti zkratu: Automatické vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany: I / II	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Počet výstupních kanálů: 4	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Výkon jednotlivých kanálů: 240W / 120W / 120W / 120W – pro 24V DC (celkem max 240W)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Min. výstup výkon na kanál: 20 W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Standardy			
EC 61347-2-13	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 62384	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 55015	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 61547	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Certifikace			
CE	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
ENEC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		

Odkaz na stránky výrobce a datasheet:

4. Zdroj pro svítidlo

Parametry	Splňuje	Dodavatel nabízí	odkaz na dokument
Jmenovité vstupní napětí: 200-250 V AC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovitý výstupní výkon: 210 W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovité výstupní napětí: 24,7 V DC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah okolní teploty: -20...+60 °C	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Střední doba života předřadníku: 50000 h	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Komunikace: DALI-2	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah stmívání: 0,1 - 100 %	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti přehřátí: Automatické vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti zkratu: Automatické vratné	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
IP ochrana : IP66	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Přepětová ochrana: 6 kV (L-N) / 8 kV (L/N-PE)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany: I	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Počet výstupních kanálů: 4	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Výkon jednotlivých kanálů: 210W pro každý kanál do celkového výkonu 210W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Min. výstup výkon na kanál: 30 W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Galvanické oddělení: SELV	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Standardy			
EC 61347-2-13	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 61547	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 55015	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
EN 61547-1	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Certifikace			
CE	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
ENEC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		

Odkaz na stránky výrobce a datasheet:

5. Svítidlo

Parametry	Splňuje	Dodavatel nabízí	odkaz na dokument
Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozsah okolní teploty: -25...+45 °C	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Doba životnosti: 60000 h	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Krytí: IP67	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Mechanická odolnost: IK10	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Typ svítidla: LED pásek - RGBW	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Barva svítidla: RGB+W-2700k	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Ochrana proti UV	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Rozměry pásku (šířka x výška x hloubka): 20x20x20	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Kompletní světelný pásek s integrovaným nosným prvkem, LED čipy a difuzorem	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Počet LED na jednom modulu pásku: 35 ks	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Dělitelnost pásku (modul pásku): 83,3 – 100 mm	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Jmenovitý výkon LED pásku: 16,6 W/m	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		
Certifikace			
CE	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>		

Odkaz na stránky výrobce a datasheet:

Já (my) níže podepsaný (í) _____ čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel _____ v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V _____ dne _____

Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele
Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele

6. Řídící systém

Parametry	Splňuje	Dodavatel nabízí
Hardware		
Prvky uzpůsobené pro montáž do rozváděčů	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Převodník DALI – kompatibilní s protokoly DALI a DALI-2, integrované napájení DALI sběrnice	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Čidlo osvětlení - Fotodioda , rozsah 0 - 50 000 lx, součástí čidlo teploty - rozsah -30°C až +70°C	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
PLC jednotka s Ethernetovou komunikací	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Modul vstupy a výstupy (D) - signalizace a ovládání chod/chyba	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Software		
Přístup do vizualizace pro neomezený počet uživatelů	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace přístupná bez instalace software do PC / telefonu	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Přihlášení do vizualizace pod jménem a heslem	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace obsahuje min. 6 úrovní přihlášení (stav, ovládání I, ovládání II, ovládání III, nastavení, atd.)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace hodnot – spotřeby, teplot, intenzity osvětlení atd. a jejich záznam	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace poruch svítidel a jejich záznam	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace půdorysu objektu společně se svítidly (stav), tlačítka (stav) a čidla (hodnoty)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace nastavení – Přiřazení svítidel k tlačítkům, k regulaci, k pochůzce atd.	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vizualizace nastavení – Regulace osvětlení (meze osvětlení), Časový režim (PIR, automatické vypnutí atd.)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Ovládání svítidel při deaktivované regulaci – jednotlivě (samostatně) / skupinově	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Ovládání svítidel při aktivní regulaci – jednotlivě (samostatně)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Software připraven na odesílání dat do nadřazeného SCADA protokol MODBUS TCP/IP	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
PLC obsahuje se zálohou programu a nastavených hodnot	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Adresace svítidel v řídicím systému možné provést investorem bez nutnosti nastavení ze strany výrobce/instalační firmy	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Současně s nabídkou do VŘ musí být doloženo		
Ukázka vizualizace	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Návrh servisní smlouvy po dobu minimálně 5 let	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Popsán algoritmus řízení	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

Já (my) níže podepsaný (í) _____ čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel _____ v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V _____ dne _____

Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele
Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele