

DODATEČNÉ INFORMACE Č. 1 K VÝZVĚ K PODÁNÍ NABÍDKY

Název veřejné zakázky: Osvětlení zimního stadionu v Českém Krumlově

Zadavatel: město Český Krumlov
Sídlo: nám. Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
IČ: 00245836
DIČ: CZ00245836

**Osoba oprávněná
jednat za zadavatele:** Ing. Petr Pešek, vedoucí odboru investic

V Českém Krumlově dne 14.6.2016

Výše uvedený zadavatel v souladu s bodem 13 Výzvy k podání nabídky ze dne 31.5.2016 sděluje následující dodatečné informace k Výzvě k podání nabídky, vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce na dodávky, zadávané mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákon") a podle Pravidel pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu městem Český Krumlov a jím zřízenými příspěvkovými organizacemi.

Dotazy:

1.
Zatímco v jednom dokumentu požadujete IP66, návrh je proveden se svítidly s IP65. Jaké krytí je požadováno?
2.
V zad. dok. požadujete měrný výkon 135lm/W, světelný výpočet je se svítidlem nepřesahujícím 105lm/W. Co z toho je správné? Můžete poskytnout vzorový výpočet s reálným svítidlem?
3.
Dále spatřujeme diskriminaci firem s vícečetnými statutárními zástupci, kdy požadujete podpisování některých dokumentů všemi statutárními zástupci. Trváte na tomto požadavku?
4.
Požadujete svítidla provozuschopná v teplotním rozsahu -30 až +30C. Obě hranice se nám zdají příliš nízké a neodpovídají standardnímu teplotnímu rozsahu pro určení vnějších vlivů z ČSN EN. Jaký je k tomuto důvod?
5.
Je možné podat nabídku s jiným celkovým počtem svítidel za současného splnění stejného požadavku na osvětlení a energetickou náročnost?
6.
Je nutné dodržet rastr řad svítidel dle návrhu pro osvětlení ledové plochy?

Odpovědi:

Ad 1.
V Příloze k dodatečné informaci č. 1 je uvedeno správné krytí svítidla. Požadavek krytí svítidla je IP66 pro svítidla na osvětlení ledové plochy; IP66 pro svítidla nad hlediště a nad prostor střídaček; IP65 pro nouzová svítidla.

Ad 2.
V technické zprávě (zadávací dokumentaci) je požadováno svítidlo s měrným výkonem min. 135 lm/W ze zdroje a min. 105lm/W ze svítidla – ve světelně technickém vzorovém výpočtu je samozřejmě uveden údaj ze svítidla, ten je správný pro korektní výpočet. Tedy výpočet je proveden s reálným svítidlem. Uvedené údaje jsou pro svítidla nad ledovou plochu.

Ad 3.

Zadavatel požaduje, aby všechny doklady předkládané ve veřejné zakázce, kde je zmíněn požadavek na podpis za společnost, byly podepsány způsobem a v souladu s údaji, uvedenými ve veřejném rejstříku, tedy osobou nebo osobami oprávněnými jednat za společnost nebo osobou či osobami k těmto úkonům zmocněnými; v takovém případě je nutné doložit plnou moc.

Pouze čestné prohlášení (příloha č. 3 Výzvy k podání nabídky), kterým se prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů statutárními zástupci uchazeče nebo členy orgánu, který tvoří statutární orgán uchazeče, musí být předloženo podepsané každým statutárním zástupcem uchazeče nebo každým členem orgánu, který tvoří statutární orgán uchazeče, samostatně.

Trváme tedy na splnění podmínek, uvedených ve Výzvě k podání nabídky a v žádném případě je nepovažujeme za diskriminační.

Ad 4.

Požadavek vyplývá z typu stavby a z požadavku investora.

Ad 5.

Jiný počet svítidel lze nabídnout za předpokladu splnění všech podmínek zadání a dosažení minimálně shodných hodnot vyplývajících ze světelně technického výpočtu. Výškové umístění svítidel musí odpovídat stávajícím výškovému rozložení z důvodu konstrukčních prvků haly.

Ad 6.

Jiné rozložení svítidel než pramení z příložené dokumentace lze nabídnout za předpokladu splnění všech podmínek zadání a dosažení minimálně shodných hodnot vyplývajících ze světelně technického výpočtu. Výškové umístění svítidel musí odpovídat stávajícím výškovému rozložení z důvodu konstrukčních prvků haly.

S pozdravem

Ing. Petr Pešek
vedoucí odboru investic MěÚ Český Krumlov

Příloha: Informace ke změnám v technické zprávě (zadávací dokumentaci pro výběrové řízení) - popis změn vč. technické zprávy (zadávací dokumentaci pro výběrové řízení) v plném znění.

Název veřejné zakázky: Osvětlení zimního stadionu v Českém Krumlově

Informace ke změnám v technické zprávě (zadávací dokumentaci pro výběrové řízení) - popis změn:

1. Oprava názvu nadpisu v zadání

Původní text: „Minimální požadované parametry pro nouzové osvětlení ledové plochy:“

Nový text: „D. Minimální požadované parametry pro nouzové osvětlení:“

2. Oprava názvu nadpisu v zadání:

Původní text: „Požadované parametry osvětlovací soustavy a svítidel plně kryté hlediště (podél delších stran ledové plochy):“

Nový text: „C. Požadované parametry osvětlovací soustavy svítidel - plně kryté hlediště a prostor nad střídačkami:“

3. Oprava textu odstavce v části Předmět zakázky:

Původní text:

"- vybudování nového kabelového vedení pro svítidla vně stadionu, tak aby nebránilo dalšímu užívání sportovní haly,"

Nový text:

"- vybudování nového kabelového vedení pro svítidla vnu stadionu, tak aby nebránilo dalšímu užívání sportovní haly,"

4. Oprava zadání:

V původní technické zprávě v části „Požadované parametry osvětlovací soustavy a svítidel plně kryté hlediště (podél delších stran ledové plochy):“ je provedena oprava:

Vypuštěn text v bodě 1. "Svítidla se specifikací pro sportovní aplikace v počtu 40 ks" a nahrazen novým textem "LED svítidla v počtu 40 ks".

5. Oprava zdvojeného zadání:

V původní technické části se vypouští bez náhrady celý text části "Požadované parametry nouzového osvětlení:". Nově je vše zahrnuto v části C. Požadované parametry osvětlovací soustavy a svítidel - plně kryté hlediště a prostor nad střídačkami.

Plné znění

OSVĚTLENÍ ZIMNÍHO STADIONU – ČESKÝ KRUMLOV

TECHNICKÁ ZPRÁVA (ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ)

Předmět zakázky

Předmětem zakázky je vybudovat nové osvětlení ledové hrací plochy v hale zimního stadionu v nejlepší dostupné kvalitě a současně za nejnižších provozních nákladů formou kompletní náhrady stávajících svítidel za nová LED svítidla pro sportovní aplikace, včetně případných potřebných úprav nebo výměny související elektroinstalace a vypracování skutečného stavu elektroinstalace. Součástí plnění je rovněž demontáž stávajících svítidel a prvků elektroinstalace, včetně ekologické likvidace všech demontovaných nepotřebných součástí (kabeláž a další elektroinstalační prvky, svítidla, světelné zdroje vč. závěsů apod.). Součástí plnění je dodávka osvětlení krytého hlediště a dodávka nouzového osvětlení pro část ledové plochy a hlediště.

Předmět zakázky zahrnuje:

- demontáž a likvidace stávajících svítidel,
- dodávka a montáž nových svítidel pro osvětlení ledové plochy, hlediště a nouzové osvětlení včetně veškerého příslušenství a nutného kabelového vedení,
- úprava stávajícího rozvaděče osvětlení,
- dodávka nového rozvaděče včetně systému řízení osvětlení,
- vybudování nového kabelového vedení pro svítidla vnu stadionu, tak aby nebránilo dalšímu užívání sportovní haly,
- kontrolní měření nové osvětlovací soustavy (zpracované po vytvoření ledové plochy) včetně protokolu o měření,
- provedení výchozí revize nové světelné soustavy,
- záruka dodané plnění v délce alespoň 60 měsíců,
- zajištění měření spotřeby elektřiny a provozních hodin tak, aby bylo možné vyhodnotit sezónní spotřebu elektrické energie osvětlení ledové plochy i s možností dálkového odečtu,
- zakreslení skutečného stavu,
- zaškolení obsluhy ohledně užívání a ovládání osvětlovací soustavy.

Osvětlení musí odpovídat zadaným požadavkům v souladu s požadavky příslušných norem, v případě kdy jsou požadavky přísnější, nežli požaduje norma, je rozhodující upřesňující požadavek.

Uchazeč musí při vlastní realizaci spolupracovat s provozovatelem.

Cílem je především dosažení normových a zadavatelem požadovaných parametrů osvětlení, zvýšení uživatelského komfortu, dále snížení provozní energetické náročnosti a zvýšení spolehlivosti a životnosti světlené soustavy.

Technické parametry

A. Minimální požadované parametry pro osvětlení ledové plochy:

1. Nutné dodržení příslušných norem zejména dodržení požadavků technické normy ČSN EN 12193 (360454).
2. Dosažení minimální průměrné intenzity osvětlení ledové plochy E_m ve čtyřech úrovních uvedených níže, a to s možností plynulé řízené změny úrovně osvětlení:
 - a. Nejvyšší úroveň – 650 lx
 - b. Vysoká úroveň – 500 lx
 - c. Střední úroveň – 300 lx
 - d. Nízká úroveň – 150 lx

3. V každé hladině intenzity osvětlení pro ledovou plochu budou dodrženy ostatní požadované parametry osvětlení:
 - a. Odraznosti ve výpočtu: stěny: 30%, strop: 50%, podlaha:40%
 - b. Rovnoměrnost osvětlení E_{min}/E_m min 0,75
 - c. Rovnoměrnost E_{min}/E_{max} min 0,50
4. Pro osvětlení krytého hlediště a plochy okolo střídačky budou dodrženy ostatní požadované parametry osvětlení:
 - a. Dosažení minimální průměrné intenzity osvětlení E_m 200 lx při rovnoměrnosti E_{min}/E_m min. 0,60; rozmístění a náklon výpočtových ploch dle vzorového výpočtu.
 - b. Odraznosti ve výpočtu: stěny: 30%, strop: 50%, podlaha:30%.
5. K tištěným výpočtům osvětlení pro nejvyšší požadovanou hladinu osvětlenosti ledové plochy 650 lx a v případě ledové plochy a 200lx v případě hlediště dodá světelně-technická data uchazeč ve formátu ldt nebo ies na přiloženém CD, k datům přiloží i editovatelný soubor s výpočtem osvětlení ledové plochy pro nejvyšší hodnoty v některém z programů pro výpočet osvětlení Relux, Dialux, Wils.
6. Součinitel koeficientů údržby vždy max. 0,8.
7. Výška srovnávací roviny pro výpočet – 0,01 m nad ledovou plochou.
8. Svítidla budou rovnoměrně rozložena pod technologickou lávkou nad ledovou plochou v min. výši 7,25 m; Svítidla nad hlediště budou umístěna na konstrukci stadionu. Při výpočtu je třeba zohlednit tvar stropu dle skutečnosti.

B. Požadované parametry osvětlovací soustavy a svítidel pro hlavní ledovou plochu:

1. Svítidla se specifikací pro sportovní aplikace v počtu 51 ks.
2. Maximální celkový odběr osvětlovací soustavy 14,0 kW.
3. Užitečný světelný tok ze zdroje: min 135lm/W, a ze svítidla: min 105lm/W.
4. Teplota chromatičnosti 5000 K s tolerancí 5%.
5. Index podání barev R_a min 80.
6. Schopnost provozu svítidel v rozmezí teplot min. -30°C až + 30°C, bez negativního vlivu na parametry osvětlení či spotřeby.
7. Krytí svítidla min. IP66.
8. Ochrana svítidla proti úderu min IK08.
9. Tělo svítidla z AL materiálu, difuzor z tvrzeného skla nebo plexi o tloušce min. 4 mm.
10. Svítidlo vybaveno závěsným systémem - třmenem umožňujícím přesné nasměrování.
11. Maximální hmotnost 1ks svítidla: 15kg.
12. Minimální životnost 75 000 provozních hodin.
13. Maximální pokles svítivosti při 75 000 provozních hodinách je max. 70% - parametr min..L70B20 - pokles 4%/10 000 hod provozu.
14. Svítidla budou vybavena stmívatelným předřadníkem 1-10 V nebo DALI.
15. Účinnost předřadníku min. 0,95.
16. Svítidla pro osvětlení ledové plochy musí splňovat certifikaci min. UL - A645288.
- low Optical Flicker less Than 3% a v praxi znamená, že LED svítidlo splňující toto prošlo certifikací pro omezení dopadu nízkého blikání. Nelze použít svítidla pro exteriérové osvětlení sportovišť, která tuto certifikaci nemají.
17. Svítidlo vybaveno teplotní ochranou a ochranou před napěťovými špičkami min. 3/6kV.
18. Svítidla vybaveny rychlomontážním konektorem.
19. Umístění svítidel:
 - a. Svítidla budou rozmístěna rovnoměrně nad hrací plochou.

- b. Svítidla budou rovnoměrně rozděleny na 11 samostatně ovládaných skupin – on/off. Řízení intenzity osvětlení bude současně na všech svítidlech, nezávisle na sepnutích skupinách.

C. Požadované parametry osvětlovací soustavy svítidel - plně kryté hlediště a prostor nad střídačkami:

1. LED svítidla v počtu 40 ks.
2. Maximální celkový odběr osvětlovací soustavy 2,6 kW.
3. Užitečný světelný tok ze zdroje: min 160lm/W, a ze svítidla: min 135lm/W.
4. Teplota chromatičnosti 4000 K s tolerancí 5%.
5. Index podání barev Ra min 80.
6. Schopnost provozu svítidel v rozmezí teplot min. -30°C až + 30°C, bez negativního vlivu na parametry osvětlení či spotřeby.
7. Krytí svítidla min. IP66.
8. Ochrana svítidla proti úderu min IK08.
9. Tělo svítidla z kovu nebo z odolného polykarbonátu.
10. Minimální živostnost 50 000 provozních hodin.
11. Maximální pokles svítivosti při 50 000 provozních hodinách je max. 80% - parametr min. L80B20 - pokles 4%/10 000 hod provozu.
12. Účinnost předřadníku min. 0,95.
13. Svítidla vybaveny rychlomontážním konektorem.
14. Umístění svítidel:
 - a. Svítidla budou po 4 samostatně ovládaných skupinách po 10 ks. Na jednom nosníku a straně vždy 2 svítidla, na nosníku budou svítidla v rozdílných spínaných skupinách.
 - b. Ovládání svítidel z garáže rolby.

D. Minimální požadované parametry pro nouzové osvětlení:

1. Nutné dodržení příslušných norem zejména dodržení požadavků technické normy ČSN EN 1838 (360453). Ledová plocha, hlediště a únikové cesty budou nouzově nasvětleny na Emin > 1,0 lx, rovnoměrnost 1:40.
2. Směry úniku budou značeny příslušnými směrovými fluorescenčními piktogramy odpovídající platné legislativě. Nouzové východu budou označeny svítidly s piktogramy.
3. Dodávka 22 ks nouzových svítidel:
 - a) Krytí min. IP65.
 - b) Svítidla do teplot -15°C až + 25°C.
 - c) Svítidlo s modulem CT – central test.

E. Ovládání svítidel

Původní rozvodná bude skříň upravená a nevyužité jistící prvky budou demontovány. Ovládání bude u/na nově vybudovaného rozvaděče v prostorách garáže rolby, na stěně bližší k vlastní ledové ploše. Ovládací prvky rozvaděče a řízení bude možné ovládat v zimních rukavicích. Kabelové vedení k rozvaděči bude vedeno v chránicích prvcích. Napájení pro nový rozvaděč bude z původního rozvaděče. Nové kabelové vedení z rozvaděče k svítidlům vnu haly stadionu, tak aby nebránilo dalšímu užívání sportovní haly.

V rozvaděči bude instalován dohledový prvek pro ověření provozních hodin a spotřeby el. energie.

V rozvaděči bude jednotka pro dohled nad nouzovým osvětlením.

Svítidla pro ledovou plochu budou řízená tak že budou schopna splnit 4 úrovně intenzity osvětlení:

- a. Nejvyšší úroveň – 650 lx.
- b. Vysoká úroveň – 500 lx.

- c. Střední úroveň – 300 lx.
- d. Nízká úroveň – 150 lx.

Změna mezi režimy bude postupná, řízená jedním ovladačem nezávislým na spínání svítidel.

F. Monitorování a provozu a spotřeby osvětlení ledové plochy

V rozvaděči budou zabudované dohledové prvky pro odečet provozních hodin a vlastní spotřeby osvětlení ledové plochy.

G. Garance a revize, doklady

Zadavatel požaduje záruku na dílo jako celek v délce nejméně 60 měsíců, vyjma prvků běžné spotřeby. Prvky běžné spotřeby se rozumí akumulátor v nouzových svítidlech a na ně je požadována záruka 24 měsíců.

Zhotovitel při předání díla objednateli předá zakreslení skutečného stavu a revizi k dodaným zařízením.

Po vytvoření ledové plochy objednavatelem bude provedeno kontrolní měření intenzity osvětlení a rovnoměrnosti certifikovanou společností a bude vytvořen protokol se záznamem měření.

Dodavatel je povinen k použitým rozhodujícím komponentům soustavy (zejména svítidlům) doložit veškerou potřebnou certifikaci.