

Odpovědi na dotazy č. 2

Výměna osvětlení v Parkingu C

- 1) Jak je to s DPS? Postačí společně s odevzdanou nabídkou výkaz výměr, nebo je potřeba odevzdat také kompletně zpracovanou projektovou dokumentaci elektro od projektanta? V návrhu smlouvy je uvedeno v kapitole 3.1, bodě A), že lhůta pro dodání Dokumentace pro provádění stavby (předpokládám že se jedná o projektovou dokumentaci) je 8 týdnů od podpisu oběma stranami. **Pro potřebu VŘ samozřejmě není požadována DPS.**
- 2) Co přesně má obsahovat návrh technického řešení? Respektive jaký je rozdíl mezi návrhem technického řešení obsaženého ve světelné simulaci, kde jsou přesně rozkresleny počty a umístění svítidel? **Návrh technického řešení by měl jasně stanovit strukturu a rozsah řešení, tak aby byl neměnný a závazný pro vítěze VŘ který na jeho základě zpracuje podrobnou DPS.**
- 3) V zadání jsou přesně dány vstupní konstanty pro výpočet úspor (365 dní, 15h denně, 2,5 Kč/kWh), znamená to, že tyto konstanty mají být použity pro výpočet provozních nákladů nové soustavy? Tzn. nebude se zohledňovat stmívání apod. ale použijí se pouze dané konstanty a nový příkon? Jestliže se má do úspor počítat i efekt stmívání, pak by bylo potřeba stanovit v jaké míře je možné do výpočtu zahrnout. **Jen jsme se maximálně snažili popsat stávající stav a předat známé informace aby projektant měl dostatek informací. Zbytek musí řešit projekt.**
- 4) Pro výpočet úspor se použije hodnota 49Wx počet svítidel nebo je potřeba počítat také s příkonem elektronického balastu, které v sobě svítidlo má. Pokud ano, s jakou hodnotou je třeba počítat? **Projekt se bude posuzovat jako celek a proto by i výpočty měly obsahovat a zohlednit všechny známé údaje, to znamená celkový příkon svítidla vč. všech komponentů v něm umístěných.**
- 5) Jak má být nová osvětlovací soustava řízena? Má být zachován stejný algoritmus jaký je popsán v technické zadání nebo má být navrženo zcela nový algoritmus? **Je věcí projektanta jaký algoritmus navrhne, pokud zohlední specifika provozu.**
- 6) Jak má být zajištěn požadavek na trvalé minimální intenzity osvětlení pro kamery (10lx), prostřednictvím vypnutí několika svítidel a ponechání několika v provozu nebo prostřednictvím ztlumením všech svítidel na nižší výkon přes DALI předřadník? Nebo je to čistě na Dodavateli? **Pro účely provozování ovládání musí mít každé svítidlo předřadník DALI.**
- 7) V technických požadavcích na svítidlo není požadavek DALI předřadníku, ale ve vypsaném obsahu projektové dokumentace je požadavek na: „Návrh osvětlovací soustavy tvořené lineárními svítidly s LED zdroji systému řízení svítidel pomocí DALI protokolu pro každé samostatné podlaží za využití systému řízení Koridor, jenž vyžaduje stmívatelné LED napáječe“. Je tedy toto potřeba chápat zároveň jako požadavek na svítidlo s DALI předřadníkem (zdrojem)? **Ano, každé svítidlo musí mít předřadník DALI.**
- 8) Počítá se se zachováním současných pohybových čidel nebo je potřeba počítat s instalací nových čidel a nový umístění? **Vzhledem k rozsahu rekonstrukce a stáří všech prvků osvětlení, by mělo dojít k výměně i těchto čidel s návrhem nového uspořádání.**
- 9) Uskladnění svítidel – bude možné využít např. rozvodny, případně jiné prostory, na uskladnění jednotlivých dávek svítidel? **Vzhledem k velikosti rozvoden a bezpečnostním předpisům asi nebude možné uskladnit zásadní část svítidel v rozvodně.**

10) Vjezd a parkování vozidel Dodavatele – bude vystavena parkovací karta pro umožnění vjezdu montážního vozidla nebo je potřeba počítat se zpoplatněním za vjezd/parkování v budově parkoviště?

parkovné 1875,- měsíc/vozidlo PC. vjezd vozidel je omezen a to na 2,2,m. Co se uskladnění týče, máme tu jeden menší sklad, do kterého můžeme něco uskladnit.

11) Prosím o stanovení odrazivosti ploch pro výpočet umělého osvětlení z důvodu zachování stejných podmínek pro všechny zúčastněné – stěny, podlaha, strop. **UPOZORŇUJEME, že Zadavatel upravil tyto koeficienty: Odraznost ploch, strop 0,6; stěny 0,6; podlaha 0,2; v prostoru 106 – počítat vnější stěnu bez odrazu.**

12) Stejně tak prosím o stanovení činitele údržby pro výpočet umělého osvětlení. **Musí být výpočtem v rámci návrhu řešení**

Udržovací činitel

Každá světelná soustava postupem času stárne a degraduje se její původní parametry. Ostatně, je to tak s většinou věcí, které používáme. Na světelnou soustavu působí znečištění prostředí, stárnutí světelných zdrojů a snižování světelného toku, stárnutí použitých materiálů pro optický systém, atp. S těmito faktory se musí v projektu počítat, aby bylo dosaženo tzv. udržované osvětlenosti. V praxi to znamená, že nová světelná soustava je na začátku svého života „předimenzovaná“, resp. přesevětluje daný prostor tak, aby na konci životnosti světelné soustavy byla zachována patřičná osvětlenost. Z energetického hlediska je výhodné použití udržovacího činitele s nejvyšším možným koeficientem. Do jisté míry se toho nechá dosáhnout při použití LED svítidel s konstantním světelným tokem, vyšším krytím svítidel, pravidelnou údržbou svítidel a místností.

Výpočet udržovacího činitele

Udržovací činitel „z“ se stanoví jako součin dílčích činitelů

$$z = z_z * z_s * z_p * z_{fz}$$

z_z - činitel stárnutí světelných zdrojů

z_s - činitel znečištění svítidel

z_p - činitel znečištění ploch osvětlovaného prostoru

z_{fz} - činitel funkční spolehlivosti světelných zdrojů

Vzor činitelů použitelných pro parking C:

Z= Zp*Zs*Zz*Zfz

...=0.94*0.90*...*1

Typ svítidla musí být: IP 65

13) Prosím také o stanovení výšky měřicí hladiny pro dané prostory. **Od svítidla k podlaze.**

14) Bude vzhledem k neúplnému zadání a chybějícím údajům pro zpracování nabídky prodloužen termín odevzdání nabídek? **ANO na 10.6.2016**

15) V 1.NP v prostoru 106a nesouhlasí výkresová dokumentace (DWG) se skutečným stavem a ani zde nejsou rozkresleny v později zaslaném DWG se svítidly samotná svítidla. Je možné získat výkres se skutečným stavem a rozmístění svítidel prostoru 106a? **Bohužel dokumentace stávajícího stavu není a naši geodeti nejsou momentálně schopni v reálném čase místnost doměřit.**

16) Při činiteli údržby 0,5 bude úspora oproti současnému stavu velice malá, trváte na udržení tohoto činitele. **Činitel údržby nemůže vyjít 0,5 musí být řádově vyšší, dle výpočtu.**

17) Jakou požadujete záruku na svítidlo? Tuto informaci jsme v požadavcích na svítidlo nenalezli. **....záruka na „CELÉ“ dílo minimálně 7 let...., tzn. i svítidla.**