Odpovede na otázky k zadaniu VO vznesené uchádzačmi k dátumu 29.10.2020

Otázka :

v nadväznosti na vyhlásenú zákazku **"Zníženie energetickej náročnosti v podniku RONA a.s."** Vás žiadame o vysvetlenie, podľa akého kľúča (napr. percentuálne výšky jednotlivých tranží) bude prebiehať čiastkové uhrádzanie faktúr za vykonané dielo v súvislosti s článkom 5. bod 6. až 8. ZoD a Prílohou č.17 (Harmonogram s míľnikmi rekonštrukcia osvetlenia).

Tiež žiadame o vysvetlenie, čo znamenanú jednotlivé etapy (1 a 2) a míľniky (1-5).

Odpoveď:

Etapa – časový úsek v danom roku harmonogramu vymedzený na realizáciu diela. Reflektuje obmedzenia spojené s chodom firmy v režime 24/7 napr. začiatok/koniec vykurovacej a osvetľovacej sezóny, výmena okien v klimaticky priaznivých častiach roka.

Mílnik – pre zníženie finančnej záťaže zhotoviteľa sú stanovené mílniky, ku ktorým sa prevedie súpis a kontrola rozsahu vykonaného diela od jeho začiatku resp. prechádzajúceho mílnika a na základe zmluvnými stranami potvrdeného súpisu má zhotoviteľ právo vykonať čiastkovú fakturáciu diela.

Otázka:

Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní s názvom *Zníženie energetickej náročnosti v podniku RONA a.s. na logický celok 2 Rekonštrukcia a modernizácia vykurovacieho systému* si Vás dovoľujeme požiadať o možnosť zverejnenia Výkazu výmer, ktorý obsahuje kódy jednotlivých položiek.
Dané kódy by zjednodušili prípravu cenovej ponuky na daný celok.

Odpoveď:

Zverejnené výkazy-výmer zodpovedajú dokumentácii schválenej poskytovateľom NFP, dodatočné zmeny v dokumentácii preto nie sú možné a obstarávateľ tieto údaje nemá k dispozícii.

Otázka:

Prosím Vás, nebolo by možné videá zaslať na CD (DVD) ?
Pokúšal som sa sťahovať videá z uvedeného servera ale žiaľ prerušuje mi to každé sťahovanie.
Súbory sú predsa len dosť veľké (na úrovni pamäťovo 8-mich celovečerných filmov) a blokuje mi to počítač na neurčitú dobu ?! DVD mi príde na druhý deň poštou.

Odpoveď:

Obstarávateľ zabezpečil zverejnením predmetného súboru videí rovnaký prístup pre všetkých uchádzačov alebo záujemcov a tým zabezpečil čestnú hospodársku súťaž. Z uvedeného dôvodu zachovania rovnakého prístupu nie je možné zaslať súbory videí fyzicky na CD resp. DVD alebo na USB kľúči. Máme za to, že v súčasnej „elektronickej“ dobe nemôže byť prekážkou na strane záujemcu/uchádzača si predmetné videá stiahnuť a pozrieť. Malo by byť v záujme každého záujemcu/uchádzača vyvinúť úsilie pri príprave ponuky.

Odpovede na otázky k zadaniu VO vznesené uchádzačmi k dátumu 29.10.2020

Otázka:

Chcel by som vás touto cestou požiadať o sprístupnenie DWG výkresov k projektu „Zníženie energetickej náročnosti v podniku RONA a.s.“ časť „Logický celok 3: Rekonštrukcia a modernizácia systému osvetlenia“.
Dôvodom je presné odčítanie dĺžok káblov, modifikácia svietidiel, prehľadnejšie čítanie detailov.

Odpoveď:

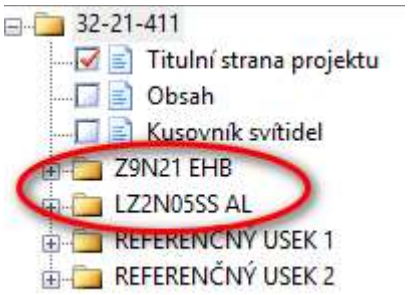
DWG súbory obstarávateľ zverejní ako POMOCNÚ DOKUMENTÁCIU využiteľnú ako interný dokument uchádzača (práca s detailmi, pomocné zakreslenia). Základným dokumentom pre spracovanie ponuky zostáva dokumentácia vo formáte PDF.

Otázka:

Na základe preštudovania dostupných podkladov pre verejné obstarávanie s predmetom zákazky: “Zníženie energetickej náročnosti v podniku RONA a.s.“, konkrétne logického celku 3: rekonštrukcia a modernizácia systému osvetlenia, vyhlásenú verejným obstarávateľom RONA, a.s., Schreiberova 365, 02061 Lednické Rovne Vás žiadame o vysvetlenie nasledovného:

V dokumente „K2-03 HODNOTENIE SMTS PRE SYSTEM OSVETLENIA RONA.pdf“ sa uvádza:

1. **Minimálny merateľný ukazovateľ 1:**
   Každý účastník výberového konania má dodať spolu so svojou ponukou na CD s diagramami rozmiestnenia svietidiel a súbormi Dialux v záložkách pomenovaných podľa kódu svietidiel, aby sa umožnila poradcovi pre osvetlenie pre rýchlu a jednoznačnú kontrolu ponúkaných svietidiel, svetelný výkon a plnenie požadovaných noriem. Ako predloha slúži subor K3-03 Kontrolný výpočet kvality osvetlenia
   Splnenie svetelno technických požiadaviek podľa STN EN 12464 a ďalších (osvetlenosť, rovnomernosť osvetlenia, GR, Ra). Dokladuje sa výpočtom v programe dialux– zašle sa otvoriteľný súbor .dlx na overenie; ! Maintenance factor = 0,7 !) udržiavací činiteľ (pre danú osvetľovaciu sústavu, prostredie a stanovený plán údržby podľa CIE 154:2003)
   Prosím používajte subor K3-03 Kontrolný výpočet kvality osvetlenia ako podklad pre kontrólny výpočet. Súbor je súčasťou projektovej dokumentácie.
   a. Požadujete pomenované kódy svietidiel v záložkách Dialux:
      Vami predložený Dialux K3-03 Kontrolný výpočet kvality osvetlenia, obsahuje kódy svietidiel, ktoré nie je možné podľa označenia identifikovať v projekte:



Žiadame obstarávateľa o jednoznačnú identifikáciu svietidiel v kontrolnom výpočte na základe projektu.

b. Žiadame obstarávateľa o vyznačenie umiestnenia Referenčných úsekov 1 a 2 v predložených pôdorysoch, keďže uchádzač ich nedokázal nájsť.
c. Žiadame o jednoznačné určenie požadovaných vlastností na základe STN EN 12464 a ďalších (ako uvádzate) a to osvetlenosť, rovnomernosť osvetlenia, GR, Ra. Na tieto vlastnosti sa nie je možné odkázať kontrolným výpočtom. Uchádzač tak nemá možnosť splniť požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne definované!
d. Požadujete splnenie GR a Ra. Žiadame o doplnenie výpočtov a vlastností do kontrolného výpočtu, keďže sa tam nenachádzajú. Uchádzač tak nemá možnosť splniť požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne definované!
e. Požadujete použitie MF = 0,7. Vami predložený kontrolný výpočet v oboch kontrolných úsekoch počíta s MF = 0,8. Žiadame o ujasnenie požiadaviek, keďže Vami zadané požiadavky sú viac ako mätúce.

2. **Minimálny merateľný ukazovateľ 2:**

   Celkový inštalovaný príkon sústavy do 65 kW. Odôvodnenie: dimenzacia vedení, UPS, rezervovaná kapacita výkonu a dimenzácia istenia sú limitujúce faktory. (Dokladuje sa výpočtom. Súčet príkonov všetkých svietidiel vrátane strát).

   a. Žiadame o zaslanie jednoznačného vzorového výpočtu, na základe ktorého sa bude hodnotiť splnenie tohto ukazovateľa.
3. **Technické kritérium 1**
   a. Požadujete splnenie podmienok a vlastností pre riadenie a senzory, popisom navrhovaného svietidla a jeho katalógovým listom, ktoré s tým nesúvisia. Žiadame o vysvetlenie.
4. **Technické kritérium 2**
   a. Požadujete splnenie podmienok a vlastností pre riadenie a senzory, popisom navrhovaného svietidla a jeho katalógovým listom, ktoré s tým nesúvisia. Žiadame o vysvetlenie.
5. **Technické kritérium 3**
   a. Požadujete splnenie podmienok a vlastností pre riadenie a senzory, popisom navrhovaného svietidla a jeho katalógovým listom, ktoré s tým nesúvisia. Žiadame o vysvetlenie.
6. **Technické kritérium 6**

   Disponibilný svetelný tok na výstupe zo svietidla od 6 klm do 12 klm a merný výkon svietidla na výstupe minimálne 148 lm/W

a. Žiadame obstarávateľa o vysvetlenie na kritérium definovania svetelného toku zo svietidla v rozmedzí od 6 klm do 12 klm. Ide tak o zamedzenie možnosti použitia svietidla s lepšími parametrami.
b. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálnej účinnosti svietidla 148 lm/W s označením Z2N04, keďže požadovaná účinnosť systému svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 155 lm/W.

7. Technické kritérium 7

DC Emergency operation (DCemDim) Prednastavená hodnota 20% v režime DC z prevádzkového prúdu v režime AC. Kompatibilita s UPS jednotkami.

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prednastavenej hodnoty, keďže vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je 15%.

8. Technické kritérium 8

Náhradná teplota chromatickosti 4 000 K +- 200K, Index podania farieb viac ako 75.

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálneho indexu podania farieb viac ako 75, keďže požadovaný index podania farieb svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 83. Upozorňujeme, že minimálna hodnota CRI 83 a 75 nie je normou vyžadovaná, môže ísť tak o špecifikáciu konkrétneho svietidla a diskrimináciu uchádzačov, môže ísť tak o hodnotu CRI napr. viac ako 70 alebo 80.

9. Technické kritérium 9

Optický kryt : Ploché sklo. PC kryt číri, Teleso svietidla: odliatok hliníka alebo PC – polykarbonát. Krytie: IP 66

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie použitia plochého skla a/alebo PC číreho krytu. Sú požadované oba materiály alebo iba jeden?

10. Technické kritérium 12

Rozsah prevádzkovej teploty –20 až +35 ºC

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prevádzkovej teploty do 35°C, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje „krátkodobá“ 3h odolnosť do 45°C. Ako si má uchádzač vysvetliť 3h vplyv? Je to v 3h denne? Ako má vplývať táto hodnota na záruku svietidla, keďže jeho vlastnosti a životnosť sa budú týmto pôsobeným znižovať?

11. Technické kritérium 14

Rozsah vstupného pracovného napätia 165-255V 50Hz, 185-285V DC. Maximálne straty inteligentného napájacieho zdroja v stand by režime 0,5W. Power factor – minimálna účinnosť v prevádzkovom režime 100% výkonu 0,94 Trieda ochrany SELV

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania pracovného napätia 165-255V 50 Hz, 185-285V DC, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje 230V -+ 15% 50 Hz?

12. Technické kritérium 21

Disponibilný svetelný tok na výstupe zo svietidla od 8 klm do 22Klm a merný výkon svietidla na výstupe minimálne 148 lm/W. (Dokladuje sa katalógovým listom, exportom s dialuxu alebo ekvivalentného softvéru)

a. Žiadame obstarávateľa o vysvetlenie na kritérium definovania svetelného toku zo svietidla v rozmedzí od 8 klm do 22 klm. Ide tak o zamedzenie možnosti použitia svietidla s lepšími parametrami.
b. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálnej účinnosti svietidla 148 lm/W, keďže požadovaná účinnosť systému svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 130 lm/W.

13. Technické kritérium 22

DC Emergency operation (DCemDim). Prednastavená hodnota 20% v režime DC z prevádzkového prúdu v režime AC. Kompatibilita s UPS jednotkami. (Dokladuje sa katalógovým listom predradníka a uvedením požadovanej funkcie)

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prednastavenej hodnoty, keďže vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je 15%.

14. Technické kritérium 23

a. Náhradná teplota chromatickosti 4 000 K +- 200K, Index podania farieb viac ako 75 (Dokladuje sa katalógovým listom)
b. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálneho indexu podania farieb viac ako 75, keďže požadovaný index podania farieb svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 80. Upozorňujeme, že minimálna hodnota CRI 75 nie je normou vyžadovaná, môže ísť tak o špecifikáciu konkrétneho svietidla a diskrimináciu uchádzačov, môže ísť tak o hodnotu CRI napr. viac ako 70 alebo 80.

15. Technické kritérium 27

Rozsah prevádzkovej teploty –20 až +45 ºC

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prevádzkovej teploty do 35°C, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje do 40°C a „krátkodobá“ 3h odolnosť do 50°C. Ako si má uchádzač vysvetliť 3h vplyv? Je to v 3h denne? Ako má vplývať táto hodnota na záruku svietidla, keďže jeho vlastnosti a životnosť sa budú týmto pôsobeným znižovať?

16. Technické kritérium 29

Rozsah vstupného pracovného napätia 165-255V 50Hz, 185-285V DC. Maximálne straty inteligentného napájacieho zdroja v stand by režime 0,5W. Power factor – minimálna účinnosť v prevádzkovom režime 100% výkonu 0,94 Trieda ochrany SELV

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania pracovného napätia 165-255V 50 Hz, 185-285V DC, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje 230V -+ 15% 50 Hz?

17. Technické kritérium 35

Udržiavaný svetelný tok – L70F50 100 000 hodín. Rozsah prevádzkovej teploty –30 až +65 ºC

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie vlastností, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje Ta min. 40°C skrátkodobým pôsobením pre Ta 50°C.
b. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie vlastností, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje L85/B10 100 000 hod.

18. Technické kritérium 37

Disponibilný svetelný tok na výstupe zo svietidla od 8 klm do 22Klm a merný výkon svietidla na výstupe minimálne 148 lm/W. (Dokladuje sa katalógovým listom, exportom s dialuxu alebo ekvivalentného softvéru).

a. Žiadame obstarávateľa o vysvetlenie na kritérium definovania svetelného toku zo svietidla v rozmedzí od 8 klm do 22 klm. Ide tak o zamedzenie možnosti použitia svietidla s lepšími parametrami.
b. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálnej účinnosti svietidla 148 lm/W, keďže požadovaná účinnosť systému svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 130 lm/W.

19. Technické kritérium 38

DC Emergency operation (DCemDim). Prednastavená hodnota 20% v režime DC z prevádzkového prúdu v režime AC. Kompatibilita s UPS jednotkami. (Dokladuje sa katalógovým listom predradníka a uvedením požadovanej funkcie)

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prednastavenej hodnoty, keďže vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je 15%.

20. Technické kritérium 39

Náhradná teplota chromatickosti 4 000 K +- 200K, Index podania farieb viac ako 75 (Dokladuje sa katalógovým listom)

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania minimálneho indexu podania farieb viac ako 75, keďže požadovaný index podania farieb svietidla vo Vami predloženom dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo je minimálne 83. Upozorňujeme, že minimálna hodnota CRI 83 a 75 nie je normou vyžadovaná, môže ísť tak o špecifikáciu konkrétneho svietidla a diskrimináciu uchádzačov, môže ísť tak o hodnotu CRI napr. viac ako 70 alebo 80.

21. Technické kritérium 43

Rozsah prevádzkovej teploty –20 až +35 ºC

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania prevádzkovej teploty do 35°C, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje do 65°C a „krátkodobá“ 3h odolnosť do 75°C. Ako si má uchádzač vysvetliť 3h vplyv? Je to v 3h denne? Ako má vplývať táto hodnota na záruku svietidla, keďže jeho vlastnosti a životnosť sa budú týmto pôsobeným znižovať?

22. Technické kritérium 45

Rozsah vstupného pracovného napätia 165-255V 50Hz, 185-285V DC. Maximálne straty inteligentného napájacieho zdroja v stand by režime 0,5W. Power factor – minimálna účinnosť v prevádzkovom režime 100% výkonu 0,94 Trieda ochrany SELV (Dokladuje sa katalógovým listom)

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania pracovného napätia 165-255V 50 Hz, 185-285V DC, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo sa požaduje 230V -+ 15% 50 Hz?

23. Technické kritérium 51

Požadujeme aby svietidlo dosahovalo krytie IP 65.

a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie definovania krytia svietidla IP65, keďže v dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ na toto svietidlo požadujete krytie IP66.

V dokumente „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky“ sa uvádza:

24. Požadujete množstvo tvarov kriviek podľa „Tvar krivky svietivosti podľa SMTS“-

a. Žiadame o vysvetlenie, keďže predmetom je splnenie osvetlenia podľa normy a K3-03 KONTROLNY VYPOČET KVALITY OSVETLENIA, je definovanie splnenia tvarov a počtov kriviek uvažovaný za neopodstatnený a diskriminujúci, smerujúci na konkrétny výrobok. Kritériom by malo byť tak splnenie kontrolného výpočtu.

25. Stmievanie – metóda a protokol, Meranie reálneho príkonu svietidla.

a. Žiadame o vysvetlenie, pre svietidlá Z2N04 a Z4N12, bude táto vlastnosť reálne v projekte použitá?

26. Odolnosť voči krátkodobému (3hod) vplyvu teploty prostredia. Výrobca musí uvažovať krátkodobým pôsobením teplôt, ktoré môžu vzniknúť pri výrobnom procese.

a. Žiadame o vysvetlenie, ako si krátkodobé (3hod) pôsobenie má uchádzač predstaviť. Predpokladá sa 3hod pôsobenie v rámci 24 hod? Aký to má vplyv na záruku? Prosíme rozpísať.

27. Prepäťová ochrana predradníka a.

a. Niektoré svietidlá majú mať doplnkovú prepäťovú ochranu s lepšími vlastnosťami. Je adekvátne požadovať uvedenú hodnotu prepäťovej ochrany predradníka?

28. Komunikačné rozhranie s počítačom pre výmenu nastavení a diagnostiku predradníka

a. RDM, DALI, NFC, požadujú sa všetky tri súčasne?

29. Maximálne rozmery svietidla (d x š x v)

a. Žiadame o vysvetlenie zadefinovania úzko špecifikovaných presných rozmerov svietidiel. Uchádzač má za to, že takáto definícia je neopodstatnená a smerujúca ku konkrétnemu výrobku a tak diskriminácii uchádzača.

30. Spôsob montáže

a. Žiadame o vysvetlenia spôsobu montáže pre svietidlo Z2N04 podľa uvedenej špecifikácie: 01,02,03,04,05,05A.

V dokumentoch „PODORYS - VYROBNA LINKA PEC 1,2.3.pdf“, „PODORYS - VYROBNA LINKA PEC 4,5.pdf“, „PODORYS - VYROBNA LINKA PEC 6,7.pdf“ a „PODORYS - HALA DOKONCOVANIE VYROBY.pdf“ je uvedené:

31. **Názov svietidla Z2N04, príkon 58W, svetelný tok 8000lm, krytie IP65, mechanická odolnosť IK08**
    a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie, keďže v porovnaní napr. s dokumentom „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky.xlsx“ sa parametre ako: merný svetelný tok lm/W a krytie svietidla IP65 nezhodujú.
32. **Názov svietidla GZN2, príkon 150W, svetelný tok 21000lm, krytie IP65, mechanická odolnosť IK08**
    a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie, keďže v porovnaní napr. s dokumentom „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky.xlsx“ sa parametre ako: merný svetelný tok lm/W, krytie svietidla IP65 a ani mechanická odolnosť IK08 nezhodujú.
33. **Názov svietidla Z4N12, príkon 95W, svetelný tok 12480lm, krytie IP65, mechanická odolnosť IK08**
    a. Žiadame o vysvetlenie a zjednotenie, keďže v porovnaní napr. s dokumentom „K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky.xlsx“ sa parametre ako: merný svetelný tok lm/W, krytie svietidla IP65 a ani mechanická odolnosť IK08 nezhodujú.

V dokumente „Príloha-4c_Výkaz-výmer_Rekonštrukcia-osvetlenia.xls“ je uvedené:

34. **Vo viacerých položkách výkazu....“podľa dokumentácie 19-078 P“**
    a. Žiadame o vysvetlenie, kde je možné nájsť dokumentáciu „19-078 P“.
    b. Na základe chýbajúcej dokumentácie „19-078 P“, uchádzač nevie špecifikovať položky, žiadame o ich doplnenie, vysvetlenie a špecifikovanie:
        i. Položka č.3
        ii. Položka č.6
        iii. Položka č.7
        iv. Položka č.10
        v. Položka č.12
        vi. Položka č.13
        vii. Položka č.14
        viii. Položka č.15
        ix. Položka č.16

Nakoľko je problematika vysvetľovania rozsiahla a je dôležitá pri efektívnom spracovaní cenovej ponuky, žiadame obstarávateľa o zodpovedanie vyššie uvedených otázok a zároveň žiadame a predĺženie lehoty na predkladanie ponúk.

Odpovede:

Odpoveď k otázke 1. c,

Upresnenie kvalitatívnych vlastnosti podľa noriem a vyhlásení.

Požiadavky na osvetlenie podľa platnej normy a predpisy

STN EN 12464-1	Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorné pracoviská.
STN EN 12464-2	Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská .
STN EN 13201-2	Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky
STN EN 13201-3	Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 3: Svetelnotechnický výpočet
	vyhlášky MZ SR č. **541/2007** Z.z

1. Najnižšie prípustné hodnoty celkovej udržiavanej osvetlenosti vnútorného priestoru pracoviska alebo jeho funkčne vymedzenej časti z celkového osvetlenia sú

a) pre dlhodobý pobyt zamestnanca v priestoroch

a1) s dostatočným denným osvetlením Em = 200 lx,

a2). so združeným osvetlením Em = 500 lx,

a3). bez denného osvetlenia, ak sú preukázateľne zabezpečené náhradné opatrenia, Em = 500 lx,

a4). bez denného osvetlenia v ostatných prípadoch Em = 1 500 lx,

b) pre krátkodobý pobyt zamestnanca Em = 100 lx,

c) pre občasný pobyt zamestnanca Em = 20 lx, kde Em je priemerná hodnota udržiavanej osvetlenosti.

2. Najnižšia prípustná hodnota rovnomernosti celkového osvetlenia vo vnútornom priestore alebo v jeho funkčne vymedzenej časti, určená ako pomer minimálnej a priemernej osvetlenosti na porovnávacej rovine, je r = 0,50.

3. Osvetlenie miest zrakových úloh vo vnútornom priestore musí spĺňať minimálne požiadavky uvedené v technickej norme STN EN 12 4 64-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorné pracoviská

4. Osvetlenie vonkajších pracovísk musí spĺňať minimálne požiadavky uvedené v technickej norme STN EN 12464-2 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská

Intenzita osvetlenia vnútorných pracovísk je stanovená na základe normy STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorné pracoviská nasledovne

Typ priestoru, úlohy alebo činnosti	Em (lx)	U0 (-)	MF
Komunikačné zóny			
Komunikačné priestory a chodby	100	0,4	0,8
Schody, eskalátory, pohyblivé chodníky	100	0,4	0,8
Nakladacie rampy / plochy	150	0,4	0,,8
Miestnosti na oddych, hygienu a prvú pomoc			
Bufety, kuchynky	200	0,4	0,8
Šatne, umyvárne, kúpeľne, toalety	200	0,4	0,8
Dozorne			
Vnútorné rozvodne	200	0,4	0,8
Skladištia a chladiarne			
Skladištia a zásobárne	100	0,4	0,8
Chemický, plastický a gumárenský priemysel			
Výrobné prevádzky s obmedzenou manuálnou obsluhou	150	0,4	0,8
Pracovné miesta s nepretržitou obsluhou vo výrobných zariadeniach	300	0,6	0,8
Miestnosti na presné meranie, laboratóriá	500	0,6	0,8
Administratívne priestory			
Archívy	200	0,4	0,8
Písanie, čítanie, spracovanie údajov	500	0,6	0,8

Em – Udržiavaná osvetlenosť

U0 – rovnomernosť osvetlenia

MF – udržiavací činiteľ. Pre sústavy umelého osvetlenia bol určený na základe dokumentu CIE 97:2005

Intenzita osvetlenia vonkajších pracovísk je stanovená na základe normy STN EN 12464-2 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská nasledovne

Typ priestoru, úlohy alebo činnosti	Em (lx)	U0 (-)	MF
Čerpacie stanice			
Miesta kontroly tlaku vzduchu a vody a iné miesta obsluhy	150	0,4	0,8
Miesta odčítania z meracích prístrojov	150	0,4	0,8
Priemyselné zariadenia a skladové priestory			
Krátkodobá manipulácia s veľkými dielmi a so surovinami, nakladanie a skladanie pevného objemného tovaru	20	0,25	0,8
Nepretržitá manipulácia s veľkými dielmi a so surovinami, nakladanie a skladanie tovaru, priestor vertikálnej dopravy žeriavmi, otvorené nakladacie plošiny	50	0,4	0,8
Čítanie adries, kryté nakladacie plošiny, práca s náradím, bežná práca s výstužou a odlievanie v betonárňach	100	0,5	0,8
Náročné inštalácie elektrických, strojných a potrubných zariadení, kontrola	200	0,5	0,8
Parkoviská			
Slabá premávka, napríklad parkoviská obchodov, radových a nájomných domov, odstavné plochy na bicykle	5	0,25	0,8

Stredná premávka, napríklad parkoviská obchodných domov, administratívnych budov, tovární, športových a viacúčelových komplexov budov	10	0,25	0,8
Silná premávka, napríklad parkoviská škôl, kostolov, významných obchodných centier, významných športových a viacúčelových komplexov budov	20	0,25	0,8
Petrochemický a iný chemický priemysel			
Manipulácia so servisným náradím, ručná obsluha ventilov, štartovanie a zastavovanie motorov, zapaľovanie horákov	20	0,25	0,8
Plnenie a vyprázdňovanie kontajnerových nákladných automobilov a vagónov s bez rizikovými látkami, kontrola priesaku, kladenie potrubia a utesňovanie	50	0,4	0,8
Plnenie a vyprázdňovanie kontajnerových nákladných áut a vagónov s nebezpečnými látkami, výmena tesnenia čerpadiel, všeobecné servisné práce, odčítanie z prístrojov	100	0,4	0,8
Miesta plnenia a vyprázdňovania pohonných látok	100	0,4	0,8
Oprava prístrojov a elektrických zariadení	200	0,5	0,8
Železnice a električky			
Nákladné koľaje, krátkodobá činnosť	10	0,25	0,8
Nákladné koľaje, nepretržitá činnosť	20	0,4	0,8

Nekryté rampy v nákladných priestoroch	20	0,4	0,8
Kryté rampy v nákladných priestoroch, krátkodobá činnosť	50	0,4	0,8
Kryté rampy v nákladných priestoroch, nepretržitá činnosť	100	0,5	0,8

Em – Udržiavaná osvetlenosť

U0 – rovnomernosť osvetlenia

MF – udržiavací činiteľ. Pre sústavy umelého osvetlenia bol určený na základe dokumentu CIE 154:2003

Odpoveď v zmysle otázky 1. d,e,

Ďalšie upresnenie je uvedené v aktualizovanej prílohe K3-03 kontrólny výpočet kvality osvetlenia.

Odpoveď 2a:

Na tento účel slúži príloha K4-03 Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO pre 10 rokov prevádzky. Prosím o vpísanie príkonov a ďalších údajov o svietidlách do buniek vyznačených žltou farbou. Dokument presne vypočíta inštalovaný príkon a ostatne parametre projektu.

Odpoveď na otázku k Technickému kritériu 1.,2.,3.

Oprava spôsobu formulácie dokladovania technického kritéria.

Technickej kritéria k senzorom alebo ku systému riadenia prosíme dokladovať katalógovým listom alebo popisom senzora alebo systému riadenia.

Odpoveď Technické kritérium 6.

Obstarávateľ požaduje aby v systéme osvetlenia boli použité svietidlá s účinnosťou minimálne 148lm/W. Uchádzač môže poskytnúť aj lepšie riešenie. Hodnoty svetelného toku na účel tohto projektu sú informatívne za účelom, že ide o riešenie, ktoré má disponibilný svetelný tok v rozsahu od 6kl až po 12klm.

Odpoveď: Technické kritérium 7.,8., 9.,12.,14., 21., 22., 23., 27., 29., 35., 37., 38., 39., 43., 45., 51., a Odpoveď na otázky 31., 32., 33:

Určujúcim dokumentom pre hodnotenie a určenie minimálnych technických štandardov je dokument K2-03 HODNOTENIE SMTS PRE SYSTEM OSVETLENIA. Dokument pre Tabuľková príloha SMTS a výpočet TCO 10 rokov prevádzky je iba informačný dokument za účelom výpočtu energetických merateľných ukazovateľov. Ine kritéria v dokumente nevstupujú do hodnotenia.

Príloha bude zjednotená s dokumentom pre hodnotenie.

Odpoveď k otázke 24.

V tomto prípade ide o systémovú a tvarovou jednotnosť svietidla, pretože v projekte sa jeden druh svietidla využíva na viac úloh osvetlenia. Zobrazené druhy kriviek sú pomôckou pre výpočet osvetlenia. Uchádzač nie je povinný použiť všetky krivky vo výpočte osvetlenia ak svojim riešením splní kvalitu osvetlenia a možnosti uchytenia svietidiel., ale požadujeme aby deklaroval že svietidle je technický možne aby bolo možne všetky typy kriviek použiť.

Odpoveď k otázke 25.

Áno

Odpoveď k otázke 26.

Nad tavnými agregátmi sa z povahy technologických postupov vykonáva odpich materiálu. Vzniká zvýšený vplyv pôsobenia infražiarenia z pece a následne oteplenie vzduchu okolia. Ide o krátkodobé pôsobenia do 3 hodín počas pracovnej zmeny. Upozorňujeme na takúto skutočnosť pretože požadujeme aby toto krátkodobé pôsobenie nemalo vplyv na skrátenie alebo stratu záruky na svietidlo.

Odpoveď k otázke 27.

áno

Odpoveď k otázke 28.

Nie, stačí jedno z nich.

Odpoveď k otázke 29.

Rozmery sú limitované miestom pre uchytenie svietidiel ako sú nosník, a priestor medzi nimi, zoradenie svietidiel v rade na garnižovom systéme na servisnom mieste, alebo výmenu svietidiel na pôvodných pozíciách závesného systému a žľaboch.

Odpoveď k otázke 30.

Spôsob montáže nevieme presne určiť do vtedy kam nebudeme poznať riešenie svietidla uchádzača naj spôsob montáže svietidla. Zadanie je koncipované tak aby nedošlo ku diskriminácii uchádzačov. Obstarávateľ iba požaduje aby svietidlo bolo možne inštalovať spôsobmi uvedených podľa SMTS.

Odpoveď k otázke 34.

Dokument 19-078P SMTS PRE SYSTEM je pôvodné označenie dokumentu K2-03 HODNOTENIE SMTS PRE SYSTÉM OSVETLENIA.

Otázka:

z uvedeného linku nie je možné stiahnuť žiadnu prílohu.

Odpovede na otázky k zadaniu VO vznesené uchádzačmi k dátumu 29.10.2020

http://www.rona.glass/sk/public-documents/verejne-obstaravanie-znizenie-energetickej-narocnosti-v-podniku-rona-a-s/

Prosím o pomoc.

Odpoveď:

Stránka na ktorej sú uvedené dokumenty pre VO je plne funkčná. Prikladáme aj plne funkčný link na sťahovanie dokumentov:

https://www.rona.glass/sk/public-documents/verejne-obstaravanie-znizenie-energetickej-narocnosti-v-podniku-rona-a-s/

Otázka:

Má uchádzač predložiť do ponuky aj parafovanú zmluvu o dielo s prílohami ?

Odpoveď:

V zmysle Výzvy nepožadujeme predložiť v ponuke návrh zmluvy o dielo.