

SAM-SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s.

Vlčie hrdlo 5985, 820 03 Bratislava

Všetkým záujemcom

V Bratislave 22.02.2021

VEC: Výmena osvetlenia na výrobných halách 1-16 - vysvetlenie č. 3

Na základe žiadosti o vysvetlenie k zákazke „Výmena osvetlenia na výrobných halách 1-16“, ktorá sa uskutočňuje v súlade s metodickým pokynom CKO č. 12, Vám poskytujeme nasledovné vysvetlenie:

Otázka č.1

Dodané výpočty osvetlenia sú spracované použitím svietidiel typu „CECSED High bay“. Z výstupov výpočtov je jednoznačné, že projektované svietidlá nie sú vhodne navrhnuté (svojim svetelným výkonom a rozmiestnením).

V dokumente „Komárno Haly 1-7+8.pdf“ na strane 4 sú výsledky nasledovné:

Všeobecne						
Plocha	Výsledok	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
4 Hala 8	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	277	159	331	0.57	0.48
8 Hala 5	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	345	221	428	0.64	0.52
7 Hala 4	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	346	221	428	0.64	0.52
6 Hala 3	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	341	192	439	0.56	0.44
5 Hala 6	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	412	253	501	0.61	0.50
2 Hala 7	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	400	208	508	0.52	0.41
3 Hala 2	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	303	171	415	0.56	0.41
1 Hala 1	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	292	150	356	0.51	0.42

V dokumente „Komárno Haly 9-16+8.pdf“ na strane 4 sú výsledky nasledovné:

Všeobecne

Plocha	Výsledok	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Hala 16	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	288	202	351	0.70	0.58
2 Hala 15	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	306	236	368	0.77	0.64
4 Hala 14	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	304	231	367	0.76	0.63
5 Hala 8	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	292	169	327	0.58	0.52
3 Hala 13	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	331	249	408	0.75	0.61
6 Hala 12	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	326	247	406	0.76	0.61
7 Hala 11	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	326	247	405	0.76	0.61
8 Hala 10	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	331	248	407	0.75	0.61
9 Hala 12	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.800 m	277	189	336	0.68	0.56

Zvýraznené položky sú hodnoty, ktoré nespĺňajú normou požadované hodnoty. Norma STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie, Osvetlenie pracovísk, časť 1: Vnútorne pracoviská; jednoznačne deklaruje, že pre priestory s priemyselnými činnosťami – Výroba a spracovanie kovov je potrebné dodržať hodnotu rovnomernosti osvetlenia U_0 (min./stredná) nad hodnotou 0,60. Rovnako tiež nie sú splnené hodnoty minimálnej hodnoty udržiavanej intenzity osvetlenia 300 luxov.

Otázka je: Ak uchádzač ponúkne svietidlá typu „CECSED High bay“ uvedené v rozpočte aj vo výpočtoch v daných počtoch, nesplní tým normované požiadavky na osvetľovanie pracovných priestorov. Bude po realizácii modernizácie osvetlenia potrebné záverečné meranie osvetlenia a overenie parametrov osvetľovacej sústavy? Resp. ak uchádzač ponúkne ekvivalentné svietidlá v danom počte, bude investor pre splnenie normovaných hodnôt požadovať výpočty osvetlenia alebo záverečné meranie osvetlenia?

Odpoveď č. 1

Z dôvodu možnosti ponúknutia adekvátnych alternatívnych riešení v rámci projektu je pripojený svetelno-technický výpočet orientačný. Obstarávateľ umožnil a súhlasí s použitím adekvátneho ekvivalentu svietidla typu „CECSED High bay“.

Investor bude pre splnenie normovaných hodnôt požadovať výpočty osvetlenia alebo záverečné meranie osvetlenia.

V prípade použitia alternatívneho produktu bude úlohou dodávateľa predložiť nový výpočet, ktorý bude skontrolovaný meraním po inštalácii svietidiel.

Otázka č.2

Na základe svetelno-technického výpočtu (ani projektovej dokumentácie) nie je možné presne určiť výšku umiestnenia svietidiel v jednotlivých halách ani ich rozmiestnenie teda súradnice. Prosíme teda o presné určenie výšky umiestnenia svietidiel v každej hale a ich rozmiestnenie.

Odpoveď č. 2

Z dôvodu možnosti ponúknutia adekvátnych ekvivalentných riešení v rámci projektu je pripojený svetelno-technický výpočet orientačný, teda nezáväzný. Výška a umiestnenie svietidiel je obmedzené len výškou hál a umiestnením žeriavovej dráhy. Obstarávateľ umožnil overenie uvedených parametrov v rámci obhliadky. Obstarávateľ neurčuje presné umiestnenie svietidiel.

Otázka č.3

Obstarávateľ bude akceptovať ako ekvivalentné riešenie aj reguláciu osvetlenia protokolom DALI, alebo akceptovaná bude len regulácia 1-10V ?

Odpoveď č. 3

Obstarávateľ umožnil a súhlasí s použitím adekvátneho ekvivalentu protokolu regulácie osvetlenia.

Otázka č.4

Ako minimálne požadované parametre na LED svietidlá pre navrhnutie ekvivalentného riešenia sú určené parametre uvedené v svetelno-technických výpočtoch, alebo čiastočné parametre uvedené vo Výkaze-Výmere ? Parametre v STV a VV totiž nesúladia.

Odpoveď č. 4

Počet svietidiel v STV má teoretický charakter, kým vo výkaze-výmere má určujúci charakter. V prípade, ak dodávateľ počet svietidiel zmení oproti výkazu-výmeru, bude musieť predložiť dôkaz o rovnocennosti technického riešenia.

Otázka č.5

V prípade, že bude návrh riešenia spĺňať požadované svetelno-technické parametre aj s menším počtom svietidiel, bude takéto riešenie obstarávateľ akceptovať.

Odpoveď č. 5

Počet svietidiel v STV má teoretický charakter, kým vo výkaze-výmere má určujúci charakter. V prípade, ak dodávateľ počet svietidiel zmení oproti výkazu-výmeru, bude musieť predložiť dôkaz o rovnocennosti technického riešenia.

Investor bude pre splnenie normovaných hodnôt požadovať výpočty osvetlenia alebo záverečné meranie osvetlenia. V prípade použitia alternatívneho technického riešenia bude úlohou dodávateľa predložiť nový výpočet, ktorý bude skontrolovaný meraním po inštalácii svietidiel.

Otázka č.5

Vo Výkaze-Výmere je uvedený počet svietidiel 893 a v svetelno-technických návrhoch je počet svietidiel 869, ktorý údaj je správny ?

Odpoveď č. 6

Počet svietidiel v STV má teoretický charakter, kým vo výkaze-výmere má určujúci charakter. V prípade, ak dodávateľ počet svietidiel zmení oproti výkazu-výmeru, bude musieť predložiť dôkaz o rovnocennosti technického riešenia.