

**ODPOVEDE NA OTÁZKY 20. 07. 2021**

**Otázka 1:**

1.1. 1.1 a 1.2: Vo Vami zaslanom dokumente „Kontrolný výpočet miestnosti pre modul A a kontrolný výpočet miestnosti pre modul B.evo“ došlo k zásadnej zmene zadania projektu, a to konkrétne zmenou predložených vzorových LDT súborov z účinností svietidiel 107,9 lm/W na 151,71 lm/W.

Pre hodnotenie SMTS slúži kontrolný výpočet miestnosti v dialuxe, súbory ldt majú byť jeho súčasťou.

1.2. 1.1 a 1.2: Žiadame o vysvetlenie použitia novo zaslaných svietidiel s účinnosťou 151,71 lm/W, kedy je normou stanovená hladina intenzity osvetlenia prekročená 3,42 násobne oproti požiadavke normy EN STN 12646. Ide tak podľa nás o nehospodárne nakladanie s financiami a spotrebou projektu.

**Odpoveď 1:**

V kontrolnom výpočte miestnosti pre modul A, modul B je vybraná referenčná miestnosť (najhorší existujúci prípad), ktorá je bez prístupu denného svetla a kde nebolo možné realizovať adaptačné opatrenia. Preto je tam predpísaná intenzita osvetlenia 1500lx, rovnomernosť 0,5. V dokumentácii „Priloha-c.-1B-Hodnotenie-SMTS-pre-system-osvetlenia“ požadujeme aby účinnosť LED čipu bola vyššia ako 120lm/W. Na dosiahnutie predpísanej intenzity osvetlenia a rovnomernosti uchádzač má poskytnúť riešenie, ktorým dokáže splniť aj najhorší vyskytujúci sa prípad. Ku zmene projektu nedošlo, došlo ku vysvetleniu a usmerneniu uchádzačov aby počítali aj s najhorším existujúcim prípadom.

**Otázka 2:**

2.1. 2.2: V prípade, že uchádzač použije ekvivalentné riešenie ako tvrdíte v tejto odpovedi, bude uchádzačovi stačiť modul s účinnosťou 107,9 lm/W, čo je v rozpore s projektovou dokumentáciou, kde sa požaduje minimálne 120 lm/W a taktiež vašou požiadavkou v odpovedi 2: 2.3 kde požadujete 150 lm/W. Žiadame o jednoznačné vysvetlenie.

2.2. 2.3: Uchádzač nenašiel prílohu 19-071P. Žiadame o doplnenie.

2.3. 2.3: Požiadavkou na mernú účinnosť LED na module min 150 lm/W dochádza k zásadnej zmene zadania projektu a to konkrétne požiadaviek na účinnosť svietidla.

2.4. 2.3: Požiadavkou na mernú účinnosť LED na module min 150 lm/W ako je možné vidieť na vzorovom svetelno-technickom výpočte, dochádza k prekročeniu normu EN STN 12646 stanovenej hladiny osvetlenia o 3,42 násobok. Podľa prvotného výpočtu v projektovej dokumentácii je postačujúci modul s účinnosťou 107,9 lm/W, ktorý bol aj zaslaný ako príloha vo forme eulumdát. Žiadame o vysvetlenie, prečo nie je možné použiť modul s vami deklarovanou účinnosťou 107,9 lm/W, ktorý spĺňa normou EN STN 12646 stanovené požiadavky?

## **Saneca Pharmaceuticals a. s., Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec**

### **Odpoveď 2:**

V odpovedi 2.3. sme urobili numerickú chybu, za čo sa ospravedľujeme. Požadujeme minimálne 120 lm/W. Ldt. Poskytnuté v projekte sú príkladné hlavne z dôvodu tvaru jasovej krivky a distribúcie svetelného toku. Je na uchádzačovi aby poskytol modul s vyššou účinnosťou ako 120lm/W. Odporúčame uchádzačom aby pre najhorší existujúci prípad použili LED modul s čo najvyššou možnou účinnosťou.

Príloha je súčasťou naskenovanej projektovej dokumentácie. Prosím pozrite strany od 113 po 144

V odpovedi 2.3. sme urobili numerickú chybu, za čo sa ospravedľujeme. Požadujeme minimálne 120 lm/W. Ldt. Poskytnuté v projekte sú príkladné hlavne z dôvodu tvaru jasovej krivky a distribúcie svetelného toku. Je na uchádzačovi aby poskytol modul s vyššou účinnosťou ako 120lm/W. Odporúčame uchádzačom aby pre najhorší existujúci prípad použili LED modul s čo najvyššou možnou účinnosťou

V kontrolnom výpočte miestnosti pre modul A, modul B je vybraná referenčná miestnosť (najhorší existujúci prípad), ktorá je bez prístupu denného svetla a kde nebolo možné realizovať adaptačné opatrenia. Preto je tam predpísaná intenzita osvetlenia 1500lx, rovnomernosť 0,5. V dokumentácii „Príloha-c.-1B-Hodnotenie-SMTS-pre-system-osvetlenia“ požadujeme aby účinnosť LED čipu bola vyššia ako 120lm/W. Na dosiahnutie predpísanej intenzity osvetlenia a rovnomernosti uchádzač má poskytnúť riešenie, ktorým dokáže splniť aj najhorší vyskytujúci sa prípad. Ku zmene projektu nedošlo, došlo ku vysvetleniu a usmerneniu uchádzačov aby počítali aj s najhorším existujúcim prípadom.

### **Otázka 3:**

3.1. Na základe odpovede o obstarávateľa, nevieme určiť jednoznačne požadované komponenty z položky „Komunikačne komponenty pre riadenie spínania a stmievania svietidiel LUMINODE“. Žiadame o presné rozpísanie prvkov, ktoré má táto položka zahŕňať.

3.2. Celkový počet modulov (svietidiel) vo výkaze je 1498 kusov, ale požadovaných komunikačných prvkov pre svietidlá v položke „komunikačný prvok PLC vo svietidle DIMM BAR PLC 1NM DALI, podľa špecifikácie minimálnych technických štandardov pre system osvetlenia.“ Je iba 1250 kusov. Žiadame o vysvetlenie ako budú chýbajúce moduly (svietidlá) v počte 248 ks riadené?

### **Odpoveď 3:**

Riadenie sa skladá z komponentov

Riadenie na úrovni svietidla

LUMINODE PLC SDM-DIG-C alebo ekvivalent

Na úrovni senzora prítomnosti (TRUE PRESENCE) a intenzity osvetlenia LUMINODE PLC SDM-DIG-C alebo ekvivalent

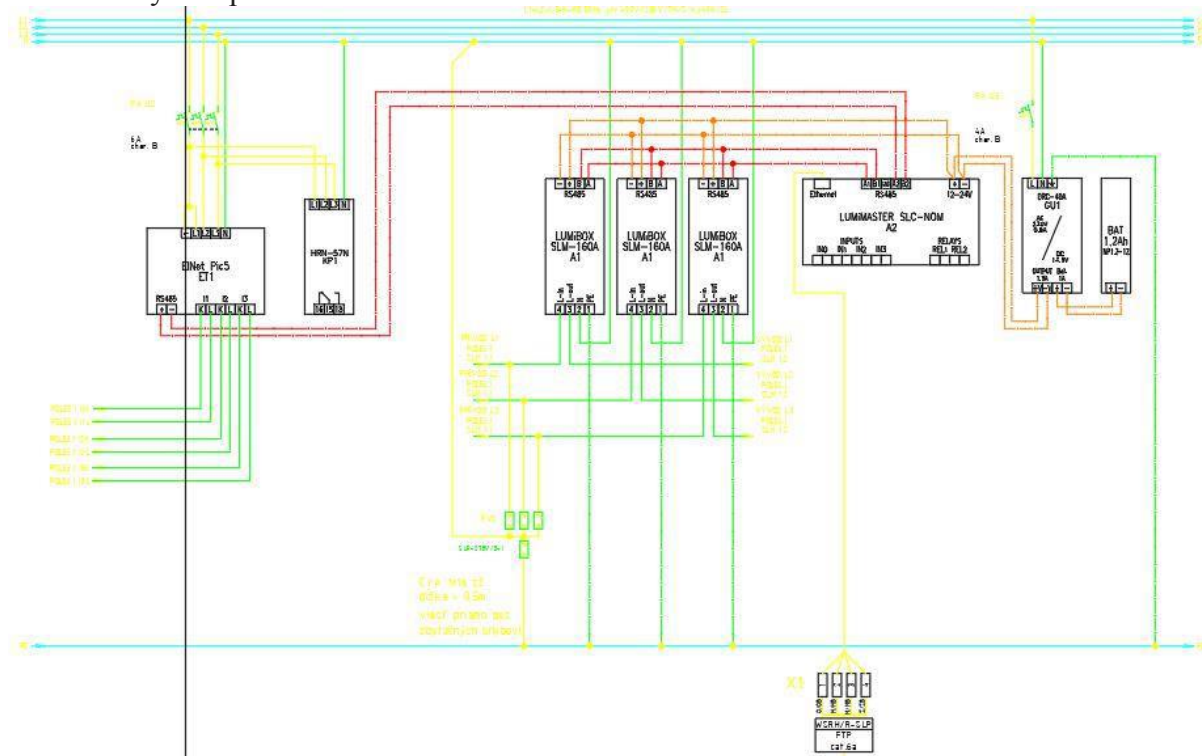
Na úrovni rozvádzača

Modulátory PLC LUMIBOX SLM 160A alebo ekvivalent

## Saneca Pharmaceuticals a. s., Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec

Na úrovni riadiacej jednotky a komunikačného rozhrania so serverovou aplikáciou LUMIMASTER SLC-NOM alebo ekvivalent.

Konkrétne zoradenia a zapojenie prvkov bolo už v minulosti poskytnuté v rámci sekcii na stiahnutie týchto podkladov.



Tam kde je uvedený konkrétny názov voľne dostupného výrobku je možné poskytnúť uvedený výrobok alebo jeho ekvivalent.

Rozdiel je v poriadku. Malé skladové priestory s jednozmennou prevádzkou budeme ovládať iba jedným Luminodom a senzorom prítomnosti a pohybu na začiatku vetvy napájania svetiel. Podrobnosti určí projektant alebo technik pre systém osvetlenia pred začiatkom realizácie rekonštrukcie.

Vo výkaze výmer projektu a položke Senzor prítomnosti a pohybu osôb a ich smeru pre systém komunikácie PLC, LUMIMASTER PLC. Podľa špecifikácie minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia.

Čo znamená že súčasťou senzoru prítomnosti a pohybu osôb sú tiež komponenty pre riadenia po PLC v počte 80ks, ktoré komunikujú s riadením LUMIMASTER alebo ekvivalentom. Prosíme uchádzačov aby neopomenuli túto skutočnosť.

Tiež upozorňujeme uchádzačov aby v projekte používali senzor, ktorý zabezpečí spínanie na základe prítomnosti osôb v priestore, nie len pohybu osôb v priestore.

### **Otázka 4:**

Do dnešného dňa sme neobdržali realizačnú projektovú dokumentáciu na predmetnú akciu, (v tom, čo bolo zaslané, je iba popis a jedna situácia, vôbec nie sú riešené jednopólové schémy rozvádzačov a podobné veci), touto cestou Vás chcem ešte raz požiadať o zaslanie kompletnej komplexnej realizačnej dokumentácie, aby bolo jasné, v akom rozsahu sa majú riešiť dozbrojenia existujúcich rozvádzačov a rozvádzače nové. Ak také niečo nemáte k dispozícii,

## **Saneca Pharmaceuticals a. s., Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec**

máme naceňovať aj vypracovanie realizačnej dokumentácie my? Za vybavenie a stanovisko vopred ďakujem.

### **Odpoveď 4:**

Projektová dokumentácia pre realizáciu za účelom energetickej efektívnosti tvorí prílohu Výzvy na predkladanie ponúk. Uchádzači majú oceniť a dodať projekt skutočného vyhotovenia rozvádzačov.

Náklady na zakreslenie skutočného stavu a zmien v rozvádzačoch si započítajte v cene dodávky systému riadenia a úpravy rozvádzačov.

### **Otázka 5:**

Poprosím o upresnenie, akým spôsobom má byť realizované doplnenie PLC komunikačného prvku pre areálové osvetlenie.

### **Odpoveď 5:**

Pre areálové vonkajšie osvetlenie je v rozpočte určených celkom 255ks komunikačných prvkov PLC LUMINODE alebo ekvivalent. Konkrétne

HRVO 95ks

RVO2 40ks

RVO3 60ks

RVO4 60ks

Umiestnenie bude v stožiarovej päťici vo vyhotovení IP65 alebo ochrannej plastovej krabici s krytím IP 55, podľa toho ako systém a komunikačný prvok uchádzač poskytne.

### **Otázka 6:**

V cene senzorov prítomnosti má byť započítaná aj cena komunikačného prvku PLC, alebo je tento prvok uvažovaný v počte PLC komunikačných prvkov svietidiel, ktorých je vo výkaze 1250 ks?

### **Odpoveď 6:**

Komunikačný prvok PLC je v cene senzora prítomnosti a pohybu. Nie je započítaný v počte 1250 ks.