

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK Č. 1

veřejné zakázky s názvem:

### „Rekonstrukce osvětlení dílenské haly“

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název zadavatele</b> | <b>Střední škola strojírenská a elektrotechnická Brno, příspěvková organizace</b> |
| <b>sídlem</b>           | Trnkova 2482/113, 628 00 Brno-Líšeň                                               |
| <b>IČ, DIČ</b>          | 00380431, CZ00380431                                                              |
| <b>kterou zastupuje</b> | Ing. Roman Moliš, ředitel školy                                                   |

Na základě žádostí o vysvětlení nebo změnu zadávacích podmínek, poskytuje zadavatel odpovědi na dotazy níže. Dotazy dodavatelů jsou uvedeny v původním znění, odpovědi zadavatele **červeně**.

#### Dotaz č. 1:

Není stanovena kategorizace prostorů haly dle normy EN 12464-1, která by udala parametry nasvětlení místnosti, prosím o doplnění. Potřebujeme znát požadovanou úroveň osvětlení (lx), rovnoměrnost, UGR.

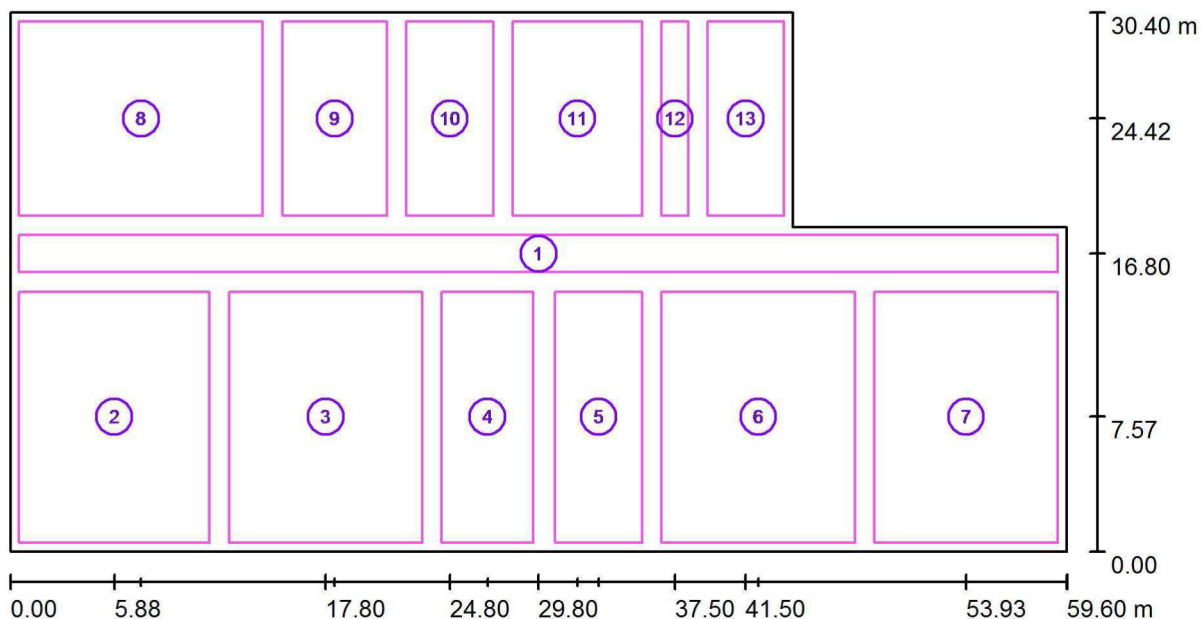
#### Odpověď zadavatele:

Návrh výpočtu osvětlení vycházel z parametrů:

Před zpracování projektové dokumentace byl zpracován výpočet osvětlení, na základě jehož výsledku byla zpracována projektová dokumentace provedení rekonstrukce osvětlení dílenské haly. Vlastní výpočet osvětlení již není součástí projektové dokumentace.

Výpočet osvětlení vycházel z následujících bodů

#### 1. ROZMĚRY:



## 2. Legenda prostorů

| Č. | Označení                          |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Hlavní komunikace                 |
| 2  | A418 zámečníci                    |
| 3  | A416+A417 soustružníci +zámečníci |
| 4  | A415 frézaři                      |
| 5  | A414 navijárna                    |
| 6  | A412+A413 elektrikáři             |
| 7  | A410+A411 elektrikáři             |
| 8  | A401 brusíči a zámečníci          |
| 9  | A402 sklad                        |
| 10 | A403 elektrikáři                  |
| 11 | A404 výdejna náradí               |
| 12 | A405 ostřírna                     |
| 13 | A408 svářečská škola              |

## 3.

Výška místnosti: 7,6 m,

Umístění svítidla: 5,5m

Měřená úroveň: 0,85m

Činitel odraz strop: 0,7

Činitel odraz stěna: 0,5

Činitel odraz podlaha: 0,2

Činitel udržby: 0,75

Požadovaná úroveň osvětlení: 500 Lux

Rovnoměrnost: 0,6

UGR: 22

### Dotaz č. 2:

Součástí ZD a PD není kompletní dokumentace, podle které bychom mohli zpracovat světelně technický výpočet, shází stavební půdorys a řez halou, které jsou zcela nezbytné.

### Odpověď zadavatele:

Projektant elektro použil pro zakreslení elektroinstalace orientační plán školy. Stavební výkres ani stavební řez není k dispozici.

### Dotaz č. 3:

V TZ uvádíte parametry svítidel, která chcete do prostorů použít, ale není možné, aby v jedné hale svítidla s teplotou chromatičnosti 4000K a zároveň 5700K tak jak je všude uvedeno.

### Odpověď zadavatele:

Svítidla s teplotou 5700K jsou určena pro základní osvětlení prostoru. Svítidla s teplotou 4000K jsou určena pouze k dosvícení krajních prostorů v případě potřeby.

**Dotaz č. 4:**

Zadavatel dále neuvedl, jak často probíhá obnova povrchů a čištění svítidel a dále kategorii čistoty místnosti pro stanovení činitele údržby. Prosíme o doplnění.

**Odpověď zadavatele:**

Činitel údržby byl ve výpočtu uvažován 0,75.

**Dotaz č. 5:**

Je množství svítidel uvedené v VV závazné? Pro osvětlení našimi svítidly jich bude potřeba jistě mnohem menší množství.

**Odpověď zadavatele:**

Ano, množství svítidel je závazné. Projektová dokumentace vyšla z určitého světelného výpočtu, na základě které projektant navrhl počet svítidel daných parametrů. Větší počet svítidel je vhodný z větší rovnoměrnosti osvětlení a z toho důvodu škola může reagovat na počet studentů a podle počtu a specializace žáků variabilně měnit rozmístění strojů a zařízení v dílenské hale.

**Dotaz č. 6:**

Prosím o přesnou specifikaci kabelu pro propojení svítidel. Chybí označení funkčnosti při požáru = V nebo R?

**Odpověď zadavatele:**

Je možné použít jakýkoli silový kabel bezhalogenový, se zvýšenou odolností při požáru. Funkčnost se nepožaduje.

**Dotaz č. 7:**

Je možné dodat všechny svítidla s barevnou teplotou 4000K nebo trváte na zadání 5700 + 4000K?

**Odpověď zadavatele:**

V projekt. dokumentaci je uvedeno 50 ks svítidel s teplotou 5700K a 11ks teplotou 4000k. Tyto počty a parametry nutné dodržet.

**Dotaz č. 8:**

V technické specifikaci jsou uvedena svítidla s vyzařovací charakteristikou 90° ale na jiném místě je napsáno "mléčný kryt".

Tyto dvě věci nejdou dohromady, protože mléčný kryt a) sníží hladinu osvětlenosti až o 40% a b) rozptýlí světlo do všech směrů prakticky 120-180°. Prosím o ujasnění který parametr se má dodržet.

**Odpověď zadavatele:**

Jsou uvažována LED svítidla s vnitřní optikou a pro usměrnění světelného toku jsou vybavena opálovým difuzorem, který utlumí vysoký jas LED zdrojů.

**Dotaz č. 9:**

Jaká je výška haly a výška zavěšení svítidel?

**Odpověď zadavatele:**

Výška haly: 7,6 m,

Umístění svítidla: 5,5m

**Dotaz č. 10:**

Je možné použít svítidla s nižším příkonem, pokud budou zachovány požadované parametry?

**Odpověď zadavatele:**

Je nutné dodržet světelné parametry svítidel. Nižší příkon není na závadu.

**Dotaz č. 11:**

Dle technické zprávy a výkazu výměr (rekonstrukce osvětlení dílenské haly) jsou navržena svítidla typu „širokozářič s opálovým matným krytem“. Chci se pouze ujistit, že v budoucnu nebudou akceptována svítidla typu UFO High bay. Tyto svítidla by výkonově splňovala Vámi zadané parametry, ale nejedná se o „širokozářič s opálovým matným krytem“ a vykazovala by mnohem horší hodnoty osvětlení. Svítidla typu UFO High bay jsou levnější.

**Odpověď zadavatele:**

Ano, jsou uvažována velkoplošná svítidla s difuzorem pro snížení povrchového jasů.

**Dotaz č. 12:**

Dále mám dotaz na dosvětlení prostor u stěn haly. Vybral jsem svítidlo 60W, 9000lm (v zadání 68W, 9300lm), které mi přijde z hlediska efektivity lm/W vhodnější. Bude akceptováno, nebo použít svítidlo výkonnější (75W, 11250lm)?

**Odpověď zadavatele:**

Je nutné dodržet počet a parametry navržených svítidel.

**Dotaz č. 13:**

Je příkon svítidel a obecná specifikace kritériem, které musí být dodrženo, nebo je možné využití příkonu a svítidel dle vlastního výběru?

**Odpověď zadavatele:**

Viz odpověď na dotaz č. 10.

V Brně, dne 11. 6. 2018

Michal Dedek  
EFA compliance s.r.o.  
v zastoupení zadavatele