

## KNIHA SVÍTITDEL

**STAVEBNÍ OBJEKT : SO-01 SPORTOVNÍ HALA**

**ČÁST : D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB (TPS)**  
**- zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvodu**

Název akce : Sportovní hala s lezeckou stěnou, Tyršova ul., Nové  
Město na Moravě  
Investor : Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám.103  
Novostavba  
Datum : červen 2017  
Zak.číslo : 2016/10-DPS  
Vypracoval : Jiří Provazník

23.6.2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního  
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

## 1. ÚVOD

- 1.1 Kniha svítidel obsahuje svítidla, která jsou uvedena jako referenční standard.
- 1.2 Výpočet osvětlení byl proveden v rámci DSP pro referenční standard pomocí veřejně dostupného softwaru. Z důvodu veřejné soutěže nelze výpočet uvést pro konkrétní výrobek a rozmístění a počet svítidel je orientační. Výpočet doloží dodavatel pro skutečně dodaná svítidla na základě vstupních parametrů k odsouhlasení TDI a ke kolaudaci v rámci VD.

## SEZNAM PŘÍLOH:

-

## 2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity zejména tyto podklady:

- dokumentace stavební části a TPS
- Zápisy z KD
- Odsouhlasený projekt DSP
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN

### 3. SOUPIS SVÍTIDEL

#### Osvětlení hrací plochy



**Těleso:**

Tělo - hliník pod tlakem, kryt - tepelně tvrzené čiré sklo, hmotnost 15.2 kg, výkon 158 W

**Optický systém:**

Střední paprsek

**LED:**

1xLED 170S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100

**Aplikace:**

Zavěšená montáž v úrovni spodní hrany vazníků (světlo vhodné do prostor sportovní haly - odolná proti nárazu míčem a neoslňující)

#### Stropní LED svítidlo 1x40 W 3000K



**Těleso:**

Tělo a rám – plechová ocel, povrchová úprava tělesa bílá RAL 9003 (W03), hmotnost 8,1 kg, výkon 40 W

**Optický systém:**

Opálový difuzor (OPD)

**LED:**

1xLED 40W, 3850lm, 3000K, 80Ra

**Rozměry (d x š x v):**

597 x 597 x 110 mm

**Aplikace:**

Svítidlo do podhledu

### **Stropní LED svítidlo 1x20 W 3000K IP44**



**Těleso:**

Tělo – ocelový plech, kryt – odlitý hliník, povrchová úprava tělesa bílá RAL 9003 (W03), výkon 20 W

**Optický systém:**

Leštěný reflektor + průhledný kryt

**LED:**

1xLED 20W, 1500lm, 3000K, 80Ra

**Rozměry :**

Průměr - 165 mm, výška - 110 mm

**Aplikace:**

Svítidlo do podhledu

### **Stropní LED svítidlo 1x38 W LG7 4000K**



**LED:**

1xRadiance LED LG7: CCT 4000 K, CRI 80, výkon 45 W

**Rozměry (d x š x v):**

596 x 596 x 56 mm

**Aplikace:**

Přisazená pod strop

## Stropní LED svítidlo 1x15 W 3000K



### Těleso:

Tělo a kryt – ocelový plech, povrchová úprava tělesa bílá RAL 9003 (W03), výkon 15 W

### Optický systém:

Opálový difuzor (OPD)

### LED:

1xLED 15W, 1000lm, 3000K, 90Ra

### Rozměry:

Průměr - 146 mm, výška - 92 mm

### Aplikace:

Svítidlo do sociálního zázemí

## Svítidlo do kuch. linky



Zářivkové svítidlo 1x18W T8 - s vypínačem.

### Těleso:

bílé práškově lakovaný (RAL9003) hliníkový plech

### Optický systém:

prizmatický kryt PMMA

### El. výstroj:

nekompenzové, s tlumivkou EEI = B

### Aplikace:

přisazené svítidlo pro montáž pod kuchyňské linky

Svítidla jsou standardně osazena vypínačem, jsou dodávána včetně sv. zdroje.

Technické parametry:

Příkon: 1x18W / 230V  
Krytí: IP20  
Rozměry: 684x350 mm.

### **Vnější nástěnné svítidlo 11W IP44**



Exterierové svítidlo určené k osvětlení fasády.  
Materiál – hliník  
Zdroj – LED  
Barva – černohnedá

### **Vnější přisazené svítidlo 11W IP44 (osvětlení hl. vstupu)**



stropní antracitová 230V GX53 11W IP44

## Nouzové svítidlo



Těleso:

Plastový materiál PC (polykarbonát), chemická odolnost

Kryt:

plastový materiál, PC (polykarbonát), transparentní barva, chemická odolnost

Upevnění:

Přímé připevnění na strop nebo na zeď osvětlené plochy

Připojení:

Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm<sup>2</sup>

Standardní vybavení:

Kompaktní zářivka DULUX S / E 11W, piktogramy

### Osvětlení lezecké stěny



Halové svítidlo 82 W - 11120 lm - úhel záření 120°  
difuzor čirý/s antireflexní fólií/mléčný - barva šedá  
barevné teploty: denní bílá (5000K)

Rozměry: 300mm x 300mm x 160mm

Váha: 7,3 kg , svítidla budou doplněna pomocnou ocelovou konstrukcí. Všechna svítidla zavěšena ve výšce 11,35m nad podlahou (spodní hrana svítidla).

### Přisvětlení plochy pro volejbal



Halové svítidlo 185 W - 11120 lm - úhel záření 120°  
difuzor čirý/s antireflexní fólií/mléčný - barva šedá  
barevné teploty: denní bílá (5000K)

Rozměry: 400mm x 400mm x 185mm

Váha: 11,8 kg , svítidla budou doplněna pomocnou ocelovou konstrukcí. Všechna svítidla zavěšena ve výšce 8,5m nad podlahou (spodní hrana svítidla).



### Vnější svítidlo v reklamním sloupu



#### Použití:

Prachotěsné svítidlo LED s odolností proti tryskající vodě, je určeno pro prostředí s vysokým rizikem poškození.

#### Předřadník:

Napájecí zdroj 230V/50Hz

#### Těleso:

Lakovaný ocelový plech (RAL 9003) zakončený plastovými čílkami vyrobených z PC (polykarbonátu).

#### Kryt:

Trubka o vnějším průměru 70mm a síle stěny 4mm vyrobena z PC (polykarbonátu, barva transparentní) ukončena těsnicími zátkami.

#### Uchycení:

Přímé upevnění na stěnu osvětlovaného prostoru.

#### Připojení:

Bezšroubová dvoupólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5mm<sup>2</sup>.