

**ZŠ Stoliňská - obnova fasády staré budovy č.p. 823**  
**SU-08 - osvětlení fasády zemními světly**



Autor dokumentace:

Ladislav Vančát  
Frýdlantská 1298/6, Praha 8  
email: [Lvancat@seznam.cz](mailto:Lvancat@seznam.cz)  
mobil: 603463633

# **ZŠ Stoliňská - obnova fasády staré budovy č.p. 823**

## **SU-08 - osvětlení fasády zemními světly**

### **Technická zpráva**

#### **Předmět dokumentace:**

Tato dokumentace řeší instalaci zemních svítidel sloužících pro dekorativní osvětlení budovy. Tato dokumentace je zpracována tak, že dostatečně popisuje navrhované dílo a určuje jeho charakteristické vlastnosti v podrobnosti pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele.

#### **Popis zařízení:**

Zemní svítidla budou instalována v chodníku na průčelní straně budovy. Pro svítidla bude na fasádě instalována rozvodná krabice RSV, ze které budou jednotlivá svítidla napojena hvězdicovým způsobem ze svorek osazených pojistkami. Kabely v zemi budou uloženy v chráničce.

Přívod do RSV bude veden v kabelových vkládacích žlabech vedených po stěně vnitřkem budovy tak, aby trasa co nejvíce kopírovala stávající trasy vedení. Stávající vedení NN bude uloženo do širšího vkládacího žlabu společně s dotčeným přívodem a kabelem ovládání. Napojení bude provedeno z rozvodnice HR umístěné pod schodištěm v 1.NP.

Ovládání zemního osvětlení bude provedeno pomocí soumrakového relé a zároveň denními hodinami, na kterých bude možno nastavit vypnutí a zapnutí osvětlení v požadovanou hodinu.

Pro konkrétní typ svítidel musí být vypracován světelně technický výpočet tak, aby osvětlenost odpovídala této dokumentaci. Světelně technický výpočet bude součástí cenové nabídky.

#### **Další elektroinstalační práce vyvolané obnovou fasády:**

Při úpravě fasády bude nutné ochránit stávající elektrické zařízení před poškozením. Ochrana bude provedena formou odmontování a odpojení a následného připojení po dokončení zednických prací.

#### **Technické údaje:**

Příkon svítidel:  $6 \times 150W = 900W$

Jištění: proudový chránič s vybavovacím proudem 0,03A s nadproudovou ochrannou B1x6A

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Napěťová soustava: TNS 50Hz, 3x400V

#### **Závěrečné ustanovení:**

Veškeré instalační práce může provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle platných norem ČSN. Použitý materiál a přístroje musí odpovídat platným normám ČSN. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize.

**ZŠ Stoliňská - obnova fasády staré budovy č.p. 823**  
**SU-08 - osvětlení fasády zemními světly**

Rozpočtové podklady:

Proudový chránič s nadproudovou ochrannou 0,03A/ B6A	1	ks
Soumrakové čidlo	1	ks
Soumrakový modul	1	ks
Denní spínací hodiny se záložním zdrojem	1	ks
Kabel CYKY 3Jx1,5	200	m
Vkládací kabelový žlab 15x40	30	m
Plastová rozbočovací krabice na omítku. IP56. Rozměry: šířka 100mm, výška 100mm, hloubka 50mm.	1	ks
Pojistková svorkovnice 1106-F/1P + pojistky 2A	6	ks
Chránička 16mm	60	m
Zemní svítidlo -A- viz. popis (včetně pouzdra a světelného zdroje)	2	ks
Zemní svítidlo -B- viz. popis (včetně pouzdra a světelného zdroje)	4	ks
Drobný a nespecifikovaný instalační materiál a prostřihy	10	%
Výchozí revize	1	výkon

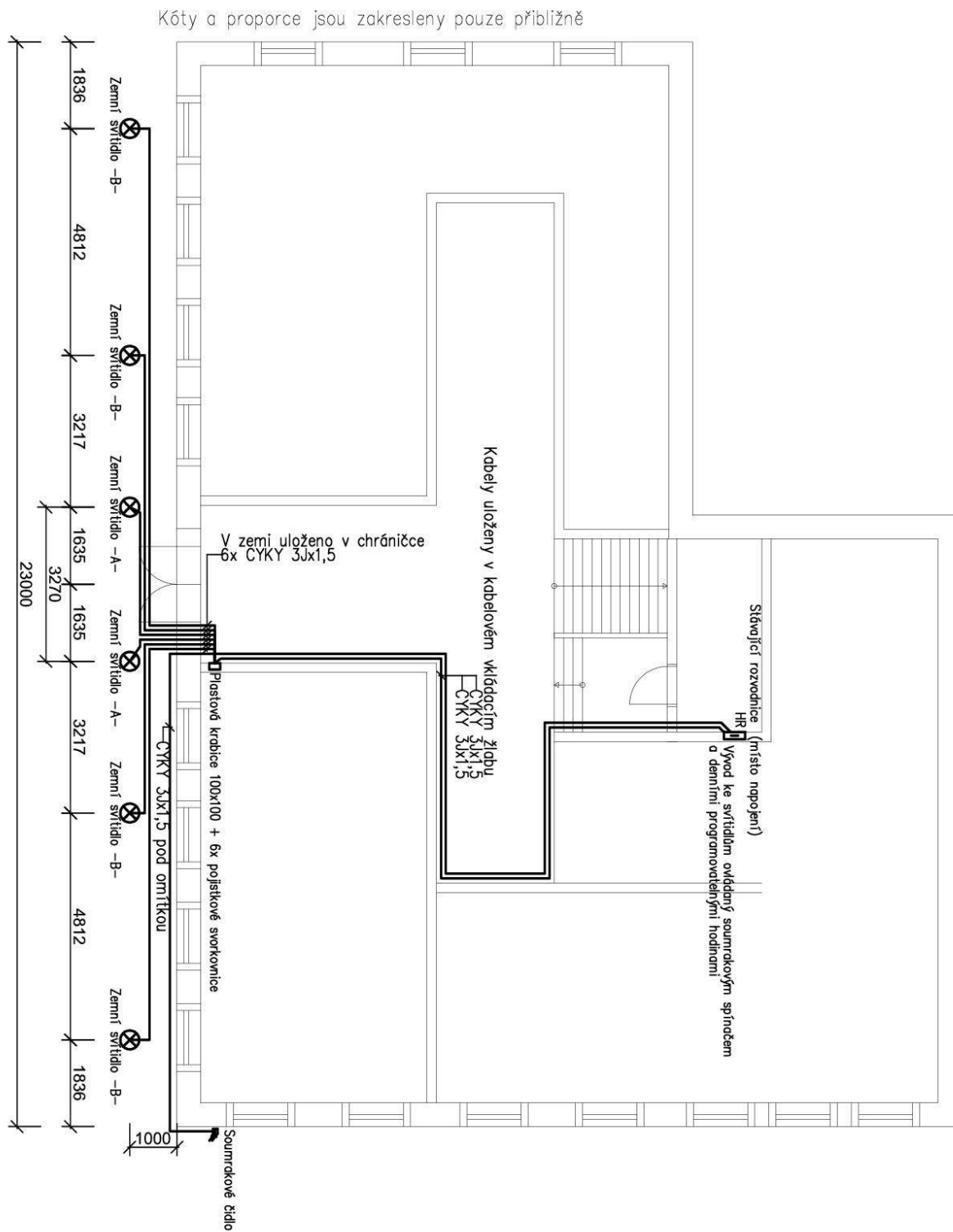
*Další elektroinstalační práce:*

Odpojení a připojení zvonkového tabla	1	výkon
Odpojení a připojení svítidla	2	výkon
Odpojení a připojení pohybového čidla	1	výkon
Odpojení a připojení poplachové sirény	1	výkon
Odpojení a připojení kamery	1	výkon

Dokončovací zednické práce nejsou součástí této dokumentace

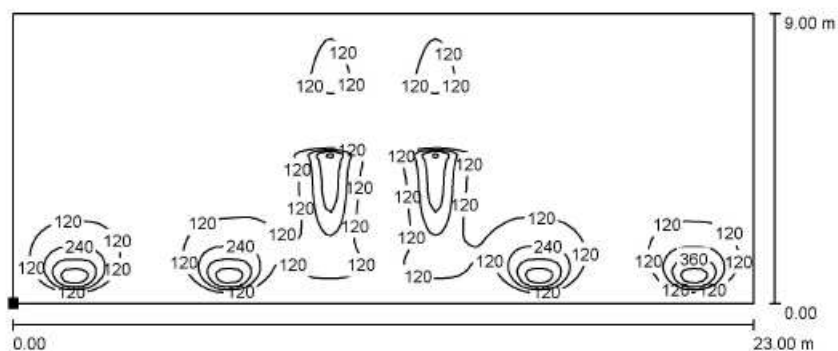
**ZŠ Stoliňská - obnova fasády staré budovy č.p. 823**  
**SU-08 - osvětlení fasády zemními světly**

Výkresová dokumentace: půdorys



**ZŠ Stoliňská - obnova fasády staré budovy č.p. 823**  
**SU-08 - osvětlení fasády zemními světly**

Parametry osvětlení (pohled na fasádu)



Parametry zemního svítidla -A-

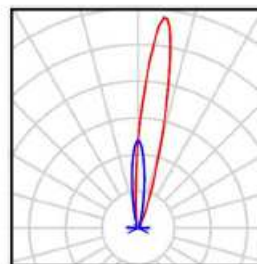
Krytí: IP67

Výkon svítidla 150W

Světelný tok svítidlo 8600lm

Světelný tok zdroj 13000lm

Klasifikace dle CIE: 0



Parametry zemního svítidla -B

Krytí: IP67

Výkon svítidla 150W

Světelný tok svítidlo 4762

Světelný tok zdroj 11500

Klasifikace dle CIE: 0

