

## D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

### D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

#### 1. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce : Zabezpečení pokladny Správa KRNAP Vrchlabí  
Místo akce : Dobrovského 3, Vrchlabí  
Projektovaná část : Technika prostředí staveb - Silnoproudá elektrotechnika  
Projekční stupeň : DPS

#### 2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Celková situace stavby. Projektová dokumentace stavební části.  
Osobní prohlídka místa stavby.  
Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

#### 3. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

: živých částí - krytím a izolací  
: neživých částí - normální - automatickým odpojením od zdroje

- doplněná - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

Napětíová soustava : 3PEN~50Hz, 400V/ TN-C - do místa rozdělení, 3NPE~50Hz, 400V/ TN-S

Jmenovitý proud :  $I_N = 25 \text{ A}$

Výkonové poměry :  $P_I = 5,00 \text{ kW}$   $\beta = 0,5$   $P_P = 2,50 \text{ kW}$

Zkratové poměry :  $I_k$  " nepřekročí hodnotu 10 kA

Rozvody silnoproudu : Měděnými a hliníkovými vodiči a kabely

Vnější vlivy : Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem

Měření odběru el.en. : Stávající, přímé v elektroměrovém rozvaděči RE

Stupeň dodávky el.en. : 3

#### 4. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je přemístění stávajícího svítidla na stávajícím rozvodu NN.

#### 5. POPIS ZAŘÍZENÍ

Napojení na síť NN

Napojení bude provedeno ze stávajících rozvodů nad podhledem. Připojení délky cca 1m se provede kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>. Zavěšení svítidla bude provedeno přes kazetový podhled do stropní konstrukce.

##### Osvětlení

Pro osvětlení vnitřních prostor musí být dodrženy předepsané hodnoty osvětlenosti dle ČSN EN 12464-1. Osvětlení je provedeno zářivkovými svítidly. Ovládání je provedeno tlačítky od vstupu.

##### Rozvody silnoproudu a pospojování

Rozvody musí být provedeny dle platných norem a předpisů, především ČSN332000-4-41 ed.2, ČSN332000-4-482, ČSN332000-5-51 ed.3, ČSN332000-5-54 ed.3 a dalších. Rozvody budou provedeny kabely CYKY, vodiči H07V-U uloženými na povrchu v kabelových žlabech a trubkách.

Na hořlavé podklady je možno přímo montovat jen elektrické předměty k tomu určené, označené příslušnou značkou. Ostatní elektrické předměty se musí oddělit od hořlavého podkladu tepelně izolační podložkou dle ČSN 33 2312 ed.2.

Pospojování bude provedeno v souladu s ČSN EN 62305 ed.2, ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed.3.

#### Závěrečná ustanovení

Další způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Před realizací stavby musí být zpracována realizační projektová dokumentace.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Po ukončení montáží musí být na zařízení provedena výchozí revize.

#### 6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085 ed.2,

"Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.