

NAHRAZENÍ VÝTAHŮ VERTIKÁLNÍ PLOŠINOU  
V BUDOVĚ PRÁDELNY A BUDOVĚ  
KUCHYŇSKÉHO PROVOZU ON TRUTNOV a. s.  
K.Ú. ŠPINDLERŮV MLÝN

**D.1.4.7 - BUDOVA PRÁDELNY  
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

---

**D.1.4.7.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

**1. Podklady a rozsah projektové dokumentace :**

Podklady pro vypracování této P.D. byly

- stavební výkresy M 1 : 50 a M1 : 100
- konzultace s investorem a jeho požadavky
- konzultace se zpracovateli ostatních částí PD
- prohlídka stávajícího objektu
- ČSN platné v době vypracování P.D.

Tato projektová dokumentace zpracovává návrh rozvodů elektrické energie pro vertikální plošinu v budově prádelny v Oblastní nemocnici Trutnov. Dokumentace byla vypracována v rozsahu projektu pro stavební povolení.

**2. Základní údaje :**

**Soustava :** 3 + NPE 3 x 400/230V AC 50Hz - TN-C-S

**Ochrana před úrazem el. proudem :** Základní ochrana – izolací, polohou.

Ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

**Ochrana před účinky blesku :** Stávající hromosvod

**Ochrana před přepětím :** Přepětíovou ochranu tato PD neřeší

**Stavební hmoty z hlediska hořlavosti:** Zděné části jsou provedeny z keramických cihel a porobetonových tvárnic – třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 „A1“.

SDK konstrukce - třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 „B“

**Výkonová bilance :**

Projektovanými novými rozvody nedojde k navýšení stávajícího rezervovaného příkonu objektu. Jedná se o náhradu zastaralého výtahu za vertikální plošinu.

Příkon pohonu plošiny:  $P_i=2,2\text{kW}$

## **Prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : „NORMÁLNÍ“**

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

- |                            |     |        |         |
|----------------------------|-----|--------|---------|
| 1. Činitel prostředí „A“ - | AA5 | AM-1-2 | AM-22-1 |
|                            | AB5 | AM-2-2 | AM-23-1 |
|                            | AC1 | AM-3-2 | AM-24-1 |
|                            | AD1 | AM-4   | AM-25-1 |
|                            | AE1 | AM-5   | AM-31-1 |
|                            | AF1 | AM-6   | AM-41-1 |
|                            | AG1 | AM-7   | AN1     |
|                            | AH1 | AM-8-1 | AP1     |
|                            | AK1 | AM-9-1 | AQ1     |
|                            | AL1 | AM-21  | AR1     |
|                            |     |        | AS1     |
2. Využití „B“ - BA1  
BC2  
BD1  
BE1
3. Konstrukce budovy „C“ - CA1  
CB1

### **3. Technický popis :**

#### **3.1 Připojení :**

Bude provedeno nové připojení rozvaděče Rv. Z pole č. 2 skříňového rozvaděče, který je osazen na schodišti v 1.NP, bude vyveden kabely CYKY 3Cx4mm<sup>2</sup>. Kabel bude připojen ze stávající závitové pojistky E27 pro původní výtah, který bude zrušen.

Kabel bude uložen ve stávajícím kabelovém žlabu MARS, který je veden na stěnách v prádelně. V místě výtahové šachty bude kabel vyveden ze žlabu MARS do strojovny plošiny ve 2.NP. Kabel bude uložen v instalační liště na stěně. Kabel CYKY 3Cx4mm<sup>2</sup> bude ukončen v instalační krabici na stěně strojovny. Připojení rozvaděče Rv bude provedeno dodavatelem technologie plošiny z instalační krabice kabelem CYKY 3Cx2,5mm<sup>2</sup>.

Společně s kabelem CYKY 3Cx4mm<sup>2</sup> bude do strojovny plošiny přiveden zelenožlutý vodič CY6mm<sup>2</sup> pro ochranné pospojování. Na vodiči bude ve strojovně ponechána délková rezerva 3m. Pospojování konstrukce plošiny provede dodavatel vertikální plošiny.

#### **3.2 Rozvaděče :**

Rozvaděč Rv vertikální plošiny je součástí dodávky plošiny. Osazení a zapojení provede dodavatel.

V poli č. 2 stávajícího rozvaděče RH na schodišti v 1.NP bude provedeno zapojení přívodního kabelu CYKY 3Cx4mm<sup>2</sup> na stávající závitovou pojistku E27 (16A), která bude uvolněna zrušením stávajícího výtahu.

#### **3.3 Rozvody :**

Rozvody pro osvětlení v šachtě budou provedeny kabely typu CYKY 3Cx1,5mm<sup>2</sup> uloženými v instalačních lištách na stěnách šachty. Budou připojeny z rozvaděče Rv, který je součástí dodávky plošiny.

### **3.5 Doplnující pospojování :**

Pro ochranné pospojování technologie plošiny bude do strojovny přiveden zelenožlutý vodič CY6mm<sup>2</sup>. Vodič bude ukončen ve strojovně s délkovou rezervou 3m. Ochranné pospojování provede v rámci montáží dodavatel plošiny.

### **3.6 Umělé osvětlení :**

V šachtě a v prostorech nástupiště je navrženo umělé osvětlení dle požadavků dodavatele plošiny. Budou osazena nástěnná žárovková (zářivková) svítidla. V šachtě bude osazeno dolní svítidlo 0,5m nad dnem šachty a horní svítidlo 0,5m pod stropem. Další svítidla v šachtě budou osazena v každém podlaží a ve strojovně plošiny – viz výkresová dokumentace.

## **4. Všeobecně :**

Při montážních pracích na elektrické instalaci je nutné dodržovat veškeré ČSN a předpisy související s danou stavbou, vč. bezpečnostních předpisů – zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN EN 81-1 atd.

Práce na elektrickém zařízení smějí provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci platí tyto zásady:

Každý pracovník musí být vybaven vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. Stavbyvedoucí je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků.

Rovněž tak i provedená elektrická instalace musí splňovat požadavky příslušných ČSN platných v době provádění montážních prací.

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrný z výkresové, resp. výkazové části dokumentace.

Všechny podstatné změny, které nastanou v průběhu montážních prací, musí být konzultovány s projektantem a investorem.

Před zahájením provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Tato projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN platných v době jejího vypracování v rozsahu projektu pro provedení stavby.

Ve Vrchlabí 04/2016

