

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

**D.2.4.7 - BUDOVA KUCHYŇSKÉHO PROVOZU
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

D.2.4.7.01 - 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 kuchyňského provozu 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 :

Pro připojení bude využit stávající kabel CYKY 4Bx10mm² pro stávající výtah, který bude zrušen a nahrazen plošinou. Kabel je vyveden ze skříňového rozvaděče v el.rozvodně v 1.NP. Ukončen je v hl. vypínači ve stávající strojovně výtahů na střeše. Vypínač bude zrušen a na jeho místo bude osazena skříňka s jističem B/16A.

Připojení nového rozvaděče plošiny Rv bude provedeno kabelem CYKY 3Cx2,5mm² z jističe B/16A ve skřínce ve stávající strojovně výtahů na střeše.

Kabel bude uložen v instalační liště na stěnách rozvodny a v místě šachty nově instalované plošiny bude sveden do strojovny plošiny. Kabel CYKY 3Cx2,5mm² bude ukončen ve strojovně s délkovou rezervou 3m. Připojení rozvaděče Rv bude provedeno dodavatelem technologie plošiny.

Společně s kabelem CYKY 3Cx2,5mm² bude do strojovny plošiny přiveden zelenožlutý vodič CY6mm² 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.

Ve skříňovém rozvaděči v elektrorozvodně v 1.NP bude provedena výměna dvou zastaralých jističů J21U, ze kterých jsou připojeny stávající výtahy. Na jejich místo budou osazeny nové jističe C/32A.

3.3 Rozvody :

Rozvody pro osvětlení v šachtě budou provedeny kabely typu CYKY 3Cx1,5mm² uloženými v instalačních lištách na stěnách šachty. Budou připojeny z rozvaděče Rv, který je součástí dodávky plošiny.

3.5 Doplňující pospojování :

Pro ochranné pospojování technologie plošiny bude do strojovny přiveden zelenožlutý vodič CY6mm². 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

