

**H - PROJEKT, Komenského 308, 588 56 Telč**

# **Technická zpráva**

**Akce:** Nemocnice Nové město na Moravě  
Rekonstrukce výtahů

## **D.1.4.1 Silnoprůdová elektrotechnika,**

**Investor :** Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

**Číslo zak.:** 1303

V Telči: 09/2018

Vypracoval: M. Toman

č. přílohy : **D.1.4.1-01**

# Silnoprúdová elektrotechnika

## Všeobecná část

### Úvod:

Tento stupeň projektové dokumentace je zpracován jako studie ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 sb. a řeší připojení strojů nových výtahů a to nákladního ( lůžkového výtahu ) na oddělení ODN a na Gynekologii a osobního výtahu na udělení ODN v areálu nemocnice v Novém Městě na Moravě.

### Podklady:

ČSN 33 2000-7-710

Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech – zdravotnické prostory

ČSN 33 20 00 - 3 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 20 00 - 4 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 20 00 - 4 - 473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti opatření proti nadproudům

ČSN 33 20 00 - 4 - 43 Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 20 00 - 5 - 523 Výběr a stavba elektrických zařízení, výběr soustav a stavba vedení, dovolené proudy

ČSN 34 10 50 Ukládání elektrických silových vedení

ČSN 35 71 07 Rozváděče do 1000V

Projektová dokumentace stavební části

Projektová dokumentace ostatních profesí

### Technická část :

### Základní technické údaje:

Provozní napětí: 400 / 230 V – AC, 50Hz, 3 + PE + N

### Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2 „ Samočinným odpojením od zdroje Neživé části všech elektrických zařízení tř. I se spojí s ochranným vodičem PE.

Uzemnění, ochranné pospojování :

Zařízení bude připojeno na stávající uzemňovací soustavu. ( hlavní bod pospojování v budově ) Před připojením k této soustavě, musí být tato ověřena měření. V případě že soustava nedosahuje normou stanovených parametrů je nutné soustavu doplnit a upravit, tak, aby těchto parametrů bylo dosaženo.

Všechny vodivé části zařízení, které jsou pevnou součástí stavby budou připojeny na přípojnicí hlavního pospojování CUB dle čl. 413.1.2.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Energetická bilance :

Lůžkový výtah 1 :

PI = 15,4 kW,                      B = 1                      PS = 15,4 kW

Lůžkový výtah 2 :

PI = 15,4 kW,                      B = 1                      PS = 15,4 kW

Osobní výtah :

PI = 7,3 kW,                      B = 1                      PS = 7,3 kW

Celková bilance :

PI = 38,1 kW,                      B = 0,7                      PS = 26,67 kW

Druhy prostředí.

Dle ČSN 33 2000 – 5 -51

AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

**Prostory normální**

Místo a způsob napojení:

Výtahy budou nově připojeny ve stávajících rozváděčích v původních posicích. V budově ODN se rozváděč nachází v chodbě č. 17 na úrovni 1.NP. V budově gynekologie se rozváděč nachází v rozvodně NN, místnost č. 3 na úrovni 1.NP. Jedná se vždy o připojení ze zálohované části rozváděče. Zálohování je již v současné době provedeno a v budoucnu bude zachováno, dojde pouze k jeho přepojení. Nově jsou navrženy jistící prvky a to dle dokumentace výrobců výtahů. Kabelové jsou navrženy nově. Upřesnění průběhu těchto tras, vzhledem ke stáří budovy a neexistenci stavební dokumentace, zejména pak ve výtahové šachtě,

určí dodavatel části silnoproudá elektrotechnika ve spolupráci s dodavatelem výtahu a pověřeným pracovníkem investora. Na nepředvídané situace je v rozpočtu vyčleněna položka. Nové přívodní kabely budou v ohniodolném provedení typu 1-CXKH-R ( B2caS1do ). Napájecí kabely budou ukončeny ve strojovnách výtahu a to vždy na samostatně osazeném hlavním vypínači

#### **Osvětlení a servisní zásuvky :**

**Osvětlení strojovny a výtahové šachty je součástí dodávky výtahu a není předmětem tohoto projektu. Rovněž tak servisní zásuvky !**

Požární ochrana obecná ustanovení:

Návrh el. instalace respektuje ustanovení PBŘ a ustanovení vyhl. 23/2008 „ O technických podmínkách požární ochrany staveb „,

#### **Důležité upozornění !**

**Předmětné prostory náleží vzhledem k charakteru provozu do působnosti organu státního dozoru TIČR ( Technická inspekce České Republiky ). Dle vyhlášky č.73/2010 sb. je el. zařízení v těchto prostorách zařazeno do třídy I. Skupina C. Zahájení montáže zařízení třídy I. oznamuje osoba uvedená v bodu 1 shora uvedené vyhlášky tj. právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která může provádět montáž, opravy, revize a zkoušky zařízení na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru, bez zbytečného odkladu organizaci státního odborného dozoru .tj. v tomto případě Technické inspekci České Republiky. Zařízení třídy I. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska oranizace státního odborného dozoru.**

Závěrem:

Zpráva o výchozí revizi

Úkony a postupy pro zhotovení ZVR se řídí platnými ČSN (zejména ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61). Tuto zprávu vyhotoví kvalifikovaný pracovník s oprávněním dle vyhlášky 50/78Sb. Rozsah a druh dokumentů nutných pro vystavení ZVR určí revizní technik a ostatní zúčastnění jsou povinni tyto dokumenty předložit, tj. písmeně doložit provedení všech nutných úkonů, které jsou zapotřebí pro úspěšné uvedení zařízení do zkušebního a trvalého provozu.