

## A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### Údaje stavby:

<i>Název akce:</i>	Nemocnice Stod - nový evakuační výtah
<i>Část stavby:</i>	silnoproudé rozvody
<i>Investor:</i>	Stodská nemocnice, a. s., Hradecká 600, 333 01 Stod
<i>Vedoucí projektu :</i>	Ing. Karel Walter
<i>Vypracoval :</i>	Ing. Ladislav Pilný
<i>Stupeň:</i>	DSP
<i>Datum :</i>	11 / 2014

### Základní technické údaje:

<i>Napěťová soustava:</i>	TN – C - S, 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V
<i>Instalovaný příkon:</i>	elektromotor výtahu 13,2 kW ostatní technologická zařízení – 0,8 kW

*Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ed. 2:*

základní - samočinným odpojením od zdroje  
zvýšená - ochranným uzemněním, pospojováním,  
proudovým chráničem

### POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



Projektová dokumentace řeší provedení elektroinstalace technologie související s montáží hydraulického výtahu v budově v Nemocnici Stod.

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byl projekt výtahu, obhlídka staveniště a požadavky ostatních profesí.

## ELEKTROINSTALACE

V souvislosti s montáží trakčního výtahu bude provedena nová elektroinstalace. Připojení na stávající rozvody v nemocnici bude provedena následovně: v rozvodně NN, která se nachází v 1.PP bude v poli č. 4 v horní části doplněn nový výkonový trojpólový jistič 63 A / 3, který bude jistit samostatný přívod pro rozvaděč technologie **RTV**.

Jako přívodní vedení bude použit nový bezhalogenový silový kabel 1 – CXKH – R dimenze 4J x 10 mm<sup>2</sup>. Vedení bude uloženo ve stávajícím kabelovém kanále a bude vedeno prostorem stávající stoupačky do úrovně 4.NP, dále bude vedeno v prostoru podhledů.

Přívodní vedení bude ukončeno na vypínači 63 A / 4 v rozvaděči technologie výtahu **RTV** ve strojovně výtahu. Z tohoto rozvaděče bude napájen rozvaděč výtahu **RV** a technologické rozvody ve strojovně a šachtě.

Rozvaděč technologie výtahu **RTV** bude proveden jako nástěnný dvouřadový oceloplechový rozvaděč, bude osazen ve strojovně tak, aby spodní hrana rozvaděče byla ve výšce 160 cm od úrovně podlahy. Budou obsahovat a jednotlivé vývodové jisticí prvky pro světelné a zásuvkové obvody elektroinstalace. Rozvaděč bude osazen řadovými přístroji na DIN lišty.

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého jističe a kabelu je uvedena v příloze v **tab. č. 1. - Tabulka obvodů – rozvaděč RTV**.

Rozvody elektroinstalace ve strojovně budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, které budou uloženy na povrchu v elektroinstalačních plastových bezhalogenových vkládacích lištách.

Obvod č. 101 bude sloužit pro napájení zásuvky ve strojovně a ve výtahové šachtě. Zásuvka ve strojovně bude umístěna v blízkosti rozvaděče **RTV**. Montážní zásuvka na dně šachty bude napájena též z obvodu č. 101.

Jednofázový obvod č. 102 bude sloužit pro osvětlení výtahové šachty. Jako svítidla zde budou osazena průmyslová zářivková svítidla (1 x 36 W, IP 44). Svítidla budou osazena v prostoru výtahové šachty jako nástěnná, celkem bude v šachtě osazeno 5 kusů těchto svítidel. Svítidla budou ovládána spínači, které budou umístěny ve strojovně, resp. na dně výtahové šachty.

Osvětlení strojovny bude napájeno z obvodu č. 103 a bude zajištěno jedním průmyslovým zářivkovým svítidlem 2 x 36 W, IP 65. Svítidlo bude osazeno jako přisazené a bude ovládáno jednopólovým vypínačem, umístěným u vstupu do strojovny

Vývod č. 104 pro napájení rozvaděče výtahu **RV** bude opatřen výkonovým nástěnným uzamykatelným čtyřpólovým vypínačem 400 V / 40 A / IP 66, který bude umístěn mimo rozvaděč. Za vypínačem bude v rozvaděči osazen pojistkový odpínač pro válcové vložky typu OPVP 14 / 4. V odpínači budou osazeny pojistky 40 A, přívod bude ukončen na svorkách rozvaděče výtahu **RV** dle požadavku dodavatele technologie.

V případě prostorových možností bude rozvaděč výtahu **RV** umístěn ve stávající rozvodně. Přesné umístění je nutné konzultovat s dodavatelem technologie!

Rozmístění jednotlivých svítidel, spínačů, zásuvek a ostatních vývodů je patrný z výkresu č. **1. - Půdorys 4.NP - elektroinstalace**, resp. z výkresu č. **2. – Šachta - elektroinstalace**.

Schéma zapojení rozvaděče technologie výtahu je patrné z výkresu č. **3. - Rozvaděč RTV**.



Vypracoval: Ing. L. Pilný

*tab. č. 1*

**TABULKA OBVODŮ**  
**ROZVADĚČ TECHNOLOGIE VÝTAHU RTV**

napájení	označení	specifikace	ukončení (místnost)	jistič / chránič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
<b>RTV</b>	101	zásuvky	strojovna + šachta	jistič s nadproudovou ochranou 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	102	osvětlení	šachta	jistič s nadproudovou ochranou 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	103	osvětlení	strojovna	jistič s nadproudovou ochranou 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	104	3-fázový vývod	rozvaděč výtahu <b>RV</b>	pojistkový odplinač s pojistkami 40 A	40	5 J x 6	