

**TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO**

**Ing. Jan Vystyd** Registrační číslo ČKAIT:0301026  
Růžová 16, Cheb 350 02 ; IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247  
777 61 11 43; e-mail: jan@vystyd.cz

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SEZNAM PŘÍLOH

- |            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| D.1.4.4 -1 | TECHNICKÁ ZPRÁVA                   |
| D.1.4.4 -2 | SITUAČNÍ SCHÉMA VÝTAHOVÉ STROJOVNY |

 <b>Ing. Jan Vystyd - Projekce elektro</b> AI ČKAIT č. 0301026 Růžová 16 350 02 CHEB jan@vystyd.cz tel: 777 61 11 43 fax: 354 43 62 49 IČ: 41 63 26 56 DIČ: CZ 65 06 23 02 47	<b>STAVBA:</b> Regenerace panelového domu Matěje Kopeckého 6, 35002 Cheb	
	<b>MÍSTO:</b> Matěje Kopeckého 1337/6 k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 4455	
PROJEKTANT: Ing. Jan Vystyd	Stupeň: <b>OS</b>	<b>D.1.4.4 -1</b>
ČÁST: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Datum: 10/2017	
INVESTOR: Městský úřad Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb	Měřítko:	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

**Ing. Jan Vystyd** Registrační číslo ČKAIT:0301026

Růžová 16, Cheb 350 02 ; IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247  
777 61 11 43; e-mail: jan@vystyd.cz

## 1. Identifikace stavby:

<b>Stavba:</b>	<b>Regenerace panelového domu Matěje Kopeckého 6, 35002 Cheb</b>
<b>Místo:</b>	Matěje Kopeckého 1337/6 k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 4455
<b>Investor:</b>	Městský úřad Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb
<b>Zhotovitel:</b>	Ing. Jan Vystyd
<b>Stupeň:</b>	<b>OS</b>

## 2. Úvod:

Předmětem tohoto projektu je návrh napojení nového výtahu, elektroinstalace strojovny výtahu a úpravy hromosvody spojené se zateplením.

Napojení na síť NN bude na posílené stávající připojení.

Elektrická energie bude využívána pro osvětlení, výtah.

Nedochází ke změně smluvních podmínek dodávky elektrické energie s distributorem el. energie (nedochází k navýšení rezervovaného příkonu ani k změně charakteru odběru z hlediska zpětného působení na síť).

### 3.a) Základní technické údaje:

proudová soustava: 3 + PEN, 400/230V ~ 50Hz, TN-C/S

soudobý příkon: 4,2 kW

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

-izolaci dle ČSN 332000-4-41 ed.2

-kryty dle ČSN 332000-4-41 ed.2

-doplňková proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

-odpojením dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

-pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2

Ochrana proti zkratu a přetížení : pojistky, jističe

#### VLIVY URČENÉ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH

##### STROJOVNÝ

AA5 AH2 BA4 BC3

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor:  
nebezpečný

### 3.b) Energetická bilance:

osvětlení: 0,2 kW

výtah: 4 kW

celkem soudobě: 4,2 kW

### 3.c) Měření elektrické energie:

Stávající měření na hladině NN 0,4kV

### 3.d) předpokládaná roční spotřeba:

celková předpokládaná roční spotřeba 12 MWh/r

### 3.e) technické řešení napájecích rozvodů:

Stávající přívod pro původní výtah ukončený v novém rozvaděči RV.

Nové osvětlení, zásuvka a vývod pro výtah v novém RV, podružné měření.

Výška umístění přístrojů 90 - 130 cm .

Vnitřní elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 21 30 ed.2 a ČSN 34 23 00 .

## TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

**Ing. Jan Vystyd** Registrační číslo ČKAIT:0301026

Růžová 16, Cheb 350 02 ; IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247

777 61 11 43; e-mail: jan@vystyd.cz

### **3.f) způsob řešení náhradních zdrojů:**

nejsou

### **3.g) osvětlení:**

Osvětlení strojovny 200lx u podlahy. Ovládání místně.

### **3.h) zásuvky:**

Zásuvka ve strojovně přes proudový chránič 30mA.

### **3.i) vzduchotechnika, topení, TUV:**

není

### **3.j) požárně technické zařízení:**

původní

### **3.k) technologické celky:**

výtah

### **3.l) kabelové trasy:**

Ve strojovnách na povrchu v těsné soustavě.

### **3.m) Zemnění a pospojování, přepětí:**

stávající

## **4. Bleskosvody:**

Na střeše stávající jímací soustava.

Svody budou přeložené na nové zateplení.

Provedena revize a oprava případných závad.

Nové části hromosvod podle souboru norem ČSN EN 62305.

## **5. Závěr, bezpečnost práce:**

Montáž zařízení

Práce na el. zařízení mohou provádět pouze osoby kvalifikované dle vyhl. ČÚBP č.50/1978.

Uvedení do provozu

Elektrická zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost dle ČSN 33 2000-4 při působení uvažovaných vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed2, v jednoúčelových zařízeních navíc dle příslušných předpisů řady ČSN 33 2000-7. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

Provoz zařízení

Elektrická zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám. Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500. Při provozu elektrotechnických zařízení musí být po celou dobu životnosti dodržovány bezpečnostní pokyny a návody k obsluze všech instalovaných komponent a elektroinstalace jako celku. Zde je nutno zdůraznit zejména provozní zkoušky vypnutí proudových chráničů zkušebním tlačítkem (zpravidla 1x za tři měsíce) a pravidelnou kontrolu indikačních prvků funkčnosti přepětiových ochran. V případě zjištění závad nebo neobvyklých projevů – opakované samočinné vybavování jističích a ochranných prvků bez zjevných příčin, projevy přehřívání vodičů nebo přístrojů (změna barvy, deformace tvaru, sálání tepla, zápach) vypnout postiženou část elektroinstalace a bezodkladně přivolat odborný servis. Obsluhu smějí provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace resp. osoby poučené, údržbu osoby znalé dle ČSN EN 50110.

Ostatní viz výkresová dokumentace.

vypracoval: Ing. Jan Vystyd