


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 |

 Ing. Jan Vystyd - Projekce elektro 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	STAVBA: Regenerace panelového domu Matěje Kopeckého 5, 35002 Cheb	
	MÍSTO: Matěje Kopeckého 1203/5 k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 2646	
PROJEKTANT: Ing. Jan Vystyd	Stupeň: OS	D.1.4.4 -1
ČÁST: TECHNICKÁ ZPRÁVA	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:

Stavba:	Regenerace panelového domu Matěje Kopeckého 5, 35002 Cheb
Místo:	Matěje Kopeckého 1203/5 k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 2646
Investor:	Městský úřad Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb
Zhotovitel:	Ing. Jan Vystyd
Stupeň:	OS

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 jisticích 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 směřjí provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace resp. osoby poučené, údržbu osoby znalé dle ČSN EN 50110.

Ostatní viz výkresová dokumentace.

vypracoval: Ing. Jan Vystyd