


TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO**Ing. Jan Vystyd** Registrační číslo ČKAIT:0301026Růžová 355/16, 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.c -1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.c -2	Situační schéma rozvodů	
D.1.4.c -3	Schéma rozvaděče RE, RO, HOP	

 Ing. Jan Vystyd - Projekce elektro 350 02 CHEB, Růžová 355/16 jan@vystyd.cz 777 611 143 ČKAIT č. 0301026 IČ:41632656,DIČ:6506230247	STAVBA: ŠPALÍČEK-ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ PRO ODBOR PMR		
	MÍSTO: k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 39		
PROJEKTANT: Ing. Jan Vystyd		Stupeň: DSP+RDS	D.1.4.c -1
ČÁST: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 09/2016	
INVESTOR: Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb		Měřítko:	

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

Ing. Jan Vystyd Registrační číslo ČKAIT:0301026

Růžová 355/16, 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:	ŠPALÍČEK-ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ PRO ODBOR PMR
Místo:	k.ú. Cheb 650919, st.p.č. 39
Investor:	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
Zhotovitel:	Ing. Jan Vystyd
Stupeň:	DSP+RDS

2. Úvod:

Předmětem tohoto projektu je návrh silnoproudé elektrotechniky.

Elektrická energie bude využívána pro osvětlení ohřev TUV a připojení výpočetní techniky.

3.a) Základní technické údaje:

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

soudobý příkon: 14 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

Ochrana proti zkratu a přetížení: pojistky, jističe

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed. 3:

strojovna: AA5, AB5, AE3 - prostory zvlášť nebezpečné

Venkovní prostory:AA7,AB8,AD3 - prostory zvlášť nebezpečné

Ostatní charakteristiky a charakteristiky v neuvedených prostorech, jsou v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

Zdroje elektrické energie:

zdroj 1: kabelová přípojka NN 0,4kV

zdroje 2 : bateriový zdroj v nouzových svítidlech, zálohovaný zdroj PZS, zálohovaný zdroj pro domovní telefon

3.b) Energetická bilance:

osvětlení: 2 kW

TUV: 2,5kW

ostatní: 10 kW

celkem soudobě: 14 kW

3.c) Měření elektrické energie:

Měření na hladině NN 0,4kV ve stávajícím rozvaděči RE , přímé jednosazbové ,3F In=25A

3.d) předpokládaná roční spotřeba:

celková předpokládaná roční spotřeba 4 MWh/r

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

Ing. Jan Vystyd Registrační číslo ČKAIT:0301026

Růžová 355/16, Cheb 350 02 ; IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247

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

3.e) technické řešení napájecích rozvodů:

V objektu bude použitý stávající elektroměrový rozvaděč RE včetně přívodu z přípojkové skříně na objektu.

Elektrické okruhy budou vyvedeny z nového okruhového rozvaděče RO.

Pro světelné okruhy jsou navrženy vodiče CYKY, CYKYL o průřezu 1.5mm² , zásuvkové o průřezu 1,5/2.5mm² .

Výška umístění vypínačů 0,8 – 1,2 m a zásuvek 0,6+1,4 m nad čistou podlahou.

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

3.f) způsob řešení náhradních zdrojů:

Integrované náhradní zdroje v orientačních svítidlech, ústředně PZS a zdroji domovního telefonu.

3.g) osvětlení:

Osvětlení kanceláří 500lx, chodeb a schodišť 200lx. Ovládání místně / odstupňovaně.

Před vnějších vstupem svítidlo s automatickým spínačem.

Hodnoty osvětlenosti dle ČSN EN 12464-1 (hodnoty vyznačené ve výkresech)

Výpočet osvětlení v samostatné části PD.

3.h) zásuvky:

Zásuvkové okruhy a počty zásuvek jsou navrženy dle ČSN a příslušný doporučení. Zásuvky budou připojeny přes proudový chránič 30mA

3.i) vzduchotechnika, topení , chlazení, voda:

Ventilátory na sociálním zařízení ovládané s osvětlením.

Napojení čerpadla a měřiče tepla.

3.j) požárně technické zařízení:

není.

3.k) technologické celky:

Napojení datového rozvaděče a ústředny PZS

3.l) kabelové trasy:

Vedení vedené pod omítkou.

3.m) Zemnění a pospojování, přepětí:

Zemnič: využití základu ocelové konstrukce objektu

Hlavní Ochranné Pospojování HOP

Připojení: topení, PEN v RE a RO, ústředna PZS a datový rozvaděč

Konstrukce objektu

Přepět'ová ochrana:

V rozvaděči RO kombinovaný svodič T1+T2 , případě požadavku investora třetí stupeň v koncovém zařízení / zásuvce.

4. Bleskosvody:

Stávající

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

Ing. Jan Vystyd Registrační číslo ČKAIT:0301026

Růžová 355/16, Cheb 350 02 ; IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247
777 61 11 43, e-mail: jan@vystyd.cz

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 přepětových 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 smějí provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace resp. osoby poučené, údržbu osoby znalé dle ČSN EN 50110.

Ostatní viz výkresová dokumentace.

vypracoval: Ing. Jan Vystyd