


hlavní projektant části: Ing. Jan Vystyd	zodpovědný projektant části: Ing. Jan Vystyd	vypracoval: Ing. Jan Vystyd		datum: 02/2019
Ing. Jan Vystyd Růžová 355/16, 350 02 CHEB ČKAIT:0301026 , IČO: 41 63 26 56; DIČ: CZ65 06 23 0247		zakázkové číslo: 301688	měřítko:	stupeň: DPS
		část dokumentace D.1.4.e.1	formát: A4	označení: 01
		část: SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA		stavební objekt: SO 1

 <div>BURSÍK HOLDING DESIGN & MANAGE</div> <div>Bursík Holding, a.s. Belgická 196/38 120 00 Praha 2 IČ: 282 23 063 www.bursikholding.cz</div>	vypracoval:	
	zodp. projektant:	
	ved. projektant:	Ing.arch. M. Vajtr tel. 604 238 247
	autorizace:	Ing.arch. M. Vajtr

investor: Městská část Praha 6, Čs. armády 23, 160 52 Praha 6	zakázkové číslo:	
stavba: ZŠ A. Čermáka NÁVRH KLIMATIZACE 4.NP ul. Antonína Čermáka 6/1022, Praha 6 Bubny	datum:	02/2019
	formát:	
	měřítko:	
	část: D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	druh dokumentace:
obsah: D.1.4.Výkresová část	č. výkresu: D.1.4.	č. paré:

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. Úvod:

Předmětem tohoto projektu je napojení klimatizace ve 4NP školy.

2.a) Základní technické údaje:

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

soudobý příkon (navýšení): 10 kW

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

-izolaci dle ČSN 332000-4-41 ed.2

-kryty dle ČSN 332000-4-41 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.3

Ochrana proti zkratu a přetížení : pojistky, jističe

VLIVY URČENÉ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH

VNĚJŠKY

AA7 AB8 AD3 AN3 AS1 BA1

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

zvlášť nebezpečný

Všechny ostatní vnější vlivy 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

2.b) Energetická bilance :

Klimatizační jednotky vnější 12,7 kW

Vnitřní jednotky: 0,2 kW

celkem navýšení soudobě: 10 kW

2.c) Měření elektrické energie:

Stávající měření na hladině NN 0,4kV

2.d) předpokládaná roční spotřeba:

celková předpokládaná roční spotřeba 20 MWh/r

2.e) technické řešení napájecích rozvodů:

V hlavním rozvaděči RH bude vyměněn jistič vývodu do RS41 z 40A na 63A. Kabel stávající.

V rozvaděči RS41 budou vyměněny chrániče z původních 40A na 63A (FI1, FI2 a FI3) a doplněno jištění vývodů ke klimatizačním jednotkám.

V rozvaděči RS42 bude doplněno jištění vývodů ke klimatizačním jednotkám.

Při montážích a zednických pracích je nutno ochránit stávající instalace.

Vnitřní elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 21 30 ed.3 a ČSN 34 23 00 .

2.f) vzduchotechnika, topení , chlazení, voda:

Napojení klimatizačních jednotek.

2.g) požárně technické zařízení:

Kabely v provedení s reakcí na oheň B2ca, s1, d0.

2.h) technologické celky:

Vnější klimatizační jednotky.

2.i) kabelové trasy:

Kabely uloženy pod omítku (vývody z rozvaděčů), v kovových kabelových žlabech. Svislé vedení v drážce v izolaci fasády uchycené kovovými příchytkami do zdiva podél trubek chladících kapalin – spojit do jednoho zakrytí.

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

2.j) Zemnění a pospojování, přepětí:

Zemnič, pospojování: stávající

Přepět'ová ochrana:

stávající

3. Bleskosvody:

stávající

4. 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 přepět'ových 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