


OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
ELEKTROINSTALACE 1.PP
ELEKTROINSTALACE 1.NP
ELEKTROINSTALACE 2.NP

— PŘÍLOHA Č. D.1.1.4.4.1
M1:100 PŘÍLOHA Č. D.1.1.4.4.2
M1:100 PŘÍLOHA Č. D.1.1.4.4.3
M1:100 PŘÍLOHA Č. D.1.1.4.4.4

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Petr HASENŮHRL	ING. Petr HASENŮHRL	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Moravská Třebová, p.č. 687/1; 687/2, k.ú Moravská Třebová				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			Paré:	
Akce: Realizace úspor energie - Speciální ZŠ, MŠ a PŠ Moravská Třebová, budovy C a D Objekt: SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT			Formát:	
			Datum: 11/2018	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 180502	
Výkres: D.1.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Měřítko:	Č.v. D.1.1.4.4.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

D.1.1.4.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje

Stavba : **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – SPECIÁLNÍ ZŠ, MŠ A PŠ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVY C A D**

Objekt : **SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT**

Část : **D.1.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 PARDUBICE**

Místo : **MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, p.č. 687/1, 687/2, k.ú MORAVSKÁ TŘEBOVÁ**

Vypracoval : **ING.PETR HASENÖHRL**

Stupeň PD : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Úvod

Projekt řeší vnitřní silnoproudé elektroinstalační rozvody objektu speciální ZŠ, MŠ a PŠ v obci Moravská Třebová v rámci stavebních úprav. Obsahuje rozvody elektrické energie v objektu - připojení vzduchotechnických jednotek (včetně elektrického ohřívače), připojení rozvaděče zvedací plošiny v 1.pp a úpravy (doplnění) stávajících rozvaděčů RSM a RSM1 v 1.np a úpravy stávajících rozvodů elektroinstalace v návaznosti na stavební úpravy a rozvody vzduchotechniky.

Podklady

Podkladem pro vypracování projektu elektroinstalace byly projekty stavební části a projekt a vzduchotechniky a požadavky investora.

Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem.

Vnější vlivy jsou ve vnitřních prostorech, v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, považovány za normální.

Vnitřní silnoproudá elektrotechnika:

Rozvody elektrické energie budou provedeny ze stávajících rozvaděčů RSM a RSM1 v 1.pp, kabely CYKY příslušných dimenzí pod omítkou resp. v konstrukcích stěn a stropů.

Celkový nový instalovaný příkon:

Osvětlení	1,0 kW
Zařízení vzduchotechniky	2x5,8 kW
Zvedací plošina	1,8 kW
Celkový instalovaný příkon	14,4 kW

Stávající rozvaděče budou doplněny o jištění vzduchotechniky v každém rozvaděči 1x10A (char.C) a 2x10A (char.B) a dále zdroj 12V (pro napájení čidel kouře) včetně jištění 2x6A (char.B). V budově D bude rozvaděč RSM dále doplněn ovládáním ventilátoru v 2.np

Osvětlení prostor je navrženo dle ČSN EN 12464-1 svítidly s LED technologií. Ovládání bude provedeno ručně spínači zapuštěnými, osazenými do výšky 120 až 130 cm od podlahy

V 1.pp budou připojeny vzduchotechnické jednotky (2x), odtahový ventilátor s doběhem dle požadavků projektu vzduchotechniky a rozvaděč zvedací plošiny.

Závěr

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 33320, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.2, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 7-701 ed.2, 341610, 736005, Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace.

Je nutná koordinace prováděných prací s ostatními řemesly a dodržení požadavků dodavatelů popř.výrobců jednotlivých zařízení.

V prostorech, kde dojde ke kolizi stávající elektroinstalace a nových rozvodů vzduchotechniky, bude provedena úprava stávající elektroinstalace.

Po instalaci provést proměření celkových odběrů elektrické energie jednotlivých budov (C a D) a v případě nutnosti požádat příslušného distributora elektrické energie o navýšení hodnoty jističe před elektroměrem.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.