


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Petr HASENÖHRL		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Obec:	CHRUĐIM	Země:	ČESKÁ REPUBLIKA		
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					
Akce: Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce sociálního zařízení Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ Výkres: D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA				Formát:	Paré:
				Datum: 03/2016	
				Stupeň: DZS	
				Zakáz. č.: 151205	
				Měřítka:	
					Č.v.
					D.1.4.3.1

OBSAH :

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

D.1.4.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.3.2 ELEKTROINSTALACE SUTERÉN

D.1.4.3.3 ELEKTROINSTALACE PŘÍZEMÍ


D.1.4.3.4 ELEKTROINSTALACE 1.NP

D.1.4.3.5 ELEKTROINSTALACE 2.NP

D.1.4.3.6 ROZVADĚČ R1 (PŘÍZEMÍ)

D.1.4.3.7 ROZVADĚČ R2 (1.NP)

D.1.4.3.8 ROZVADĚČ R3 (2.NP)

Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		<div> PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</div> <div>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz</div>		
ING. Petr HASENÖHRL		ING. Jaroslav DVOŘÁK				
Obec: CHRUDIM		Země: ČESKÁ REPUBLIKA				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice						
Akce: Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce sociálního zařízení				Formát:		Paré:
				Datum: 03/2016		
				Stupeň: DZS		
				Zakáz. č.: 151205		
Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ				Měřítko:		
Výkres: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB						
SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE						
Č.v. D.1.4.3						

D.1.4.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje

Stavba : **OBCHODNÍ AKADEMIE CHRUDIM –
REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ**

Objekt : **SO-01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ**

Část : **D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁM.125 PARDUBICE**

Místo : **CHRUDIM**

Projektant : **ING. PETR HASENÖHRL ANT.SLAVÍČKA 44B SVITAVY**

Stupeň PD : **PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**

Úvod

Projekt řeší vnitřní silnoproudé elektroinstalační rozvody v rámci rekonstrukce sociálního zařízení objektu obchodní akademii v obci Chrudim. Obsahuje instalaci nového osvětlení, zapojení zařízení osoušečů rukou a napájení automatických splachování posiárů včetně úpravy rozvaděče v přízemí, instalaci nových podružných rozvaděčů a zapojení odtahových ventilátorů a jejich ovládání.

Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem – základní, zvýšená PROUDOVÝMI CHRÁNIČI a DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Instalovaný příkon:

Osvětlení	0,9 kW
Osoušeče rukou	12,0 kW
Ventilátory	0,4 kW

Vnitřní elektrické silnoproudé rozvody:

Rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných dimenzí pod omítkou resp, pod podhledy stropů ze stávajícího rozvaděče v přízemí objektu. Ze stávajícího rozvaděče se provede vývod kabelem CYKY-J 5x6mm², který se ukončí v novém rozvaděči R1 v přízemí a dál bude pokračovat do 1. a 2.np (R2 a R3). Jištění ve stávajícím rozvaděči v přízemí bude provedeno novým třípólový jističem 3x20A/B.V místnostech číslo -1.01 až -1.07, 0.12 až 0.14 bude propojení nové instalace na stávající rozvody v daných prostorách. Změny budou provedeny v prostorách rekonstruovaného sociálního zařízení objektu.

Osvětlení jednotlivých prostor bude provedeno svítidly s LED světelnými zdroji. Osvětlení prostor je navrženo dle příslušných norem a předpisů pro osvětlování vnitřních prostor. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači ve standardním provedení, osazenými do výšky 120 až 130 cm od podlahy resp. pohybovými čidly (PIR).

Dále budou instalovány a připojeny tři kusy odtahových ventilátorů s nastavitelným doběhem. Ovládání bude provedeno společně spínači osvětlení v těchto prostorech.

V místnostech č. 0.08, 0.09, 1.01, 1.13, 2.01 a 2.13 budou připojeny osoušeče rukou (X1, X2) a v místnostech č. 0.10, 1.12 a 1.13 bude provedeno připojení napájecích zdrojů pro automatické splachování pisoárů (X3).

V místnostech předsíní chlapci (m.č.0.09, 1.13 a 2.13) budou instalovány podružné rozvaděče (R1, R2 a R3) pro připojení rozvodů v příslušných prostorech. Rozvaděče budou v provedení plastových rozvodnic zapuštěných do zdi s náplní dle výkresu č. D.1.4.3.6 až 8.

Závěr

Všechny práce musí být provedeny dle norem a předpisů platných v době realizace projektu a před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, duben 2016

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr