


OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
SLABOPROUD 1.NP

- D.2.4.5a
M1:70 D.2.4.5b-01

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Petr Hasenöhrl	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Lanškroun, p.č. st. 1482, 2036/11, k.ú. Lanškroun			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: ZŠ Lanškroun - rekonstrukce a přístavba školy Olbrachtova Objekt: SO02 NOVOSTAVBA SZŠ		Formát: -	Paré:
		Datum: 12/2022	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 220501	
		Měřítka: -	
Výkres: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.v. D.2.4.5.a

1. Úvod

Na základě požadavků projekt řeší vnitřní slaboproudé elektroinstalace objektu SO 02 speciální základní školy v Lanškrouně v rámci rekonstrukce a přístavby školy. Projekt řeší připojení datového rozvaděče (RACK), instalaci a připojení datových zásuvek, přístupový systém a signalizační systém.

2. Podklady

Podkladem pro vypracování projektu elektroinstalace byly projekty stavební části, projekt ZTI, ÚT, požadavky PBŘ, požadavky investora a technických norem a předpisů.

3. 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, umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

V místnosti počítačové učebny bude instalována RACKová skříň, která bude připojena ze stávajícího objektu optickým kabelem ze stávající RACKové skříně (m.č.1.03 SBO-ROVNA). Z nové RACKové budou provedeny rozvody datové sítě. Datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6 z RACKové skříně k jednotlivým zapuštěným datovým zásuvkám RJ45 cat.6 (DZ) a zásuvkám v podlahových krabicích v počítačové učebně (m.č.1.06). Datové rozvody budou provedeny v drátěných ocelových žlabech nad sdk podhledy a v plastových ohebných trubkách v konstrukcích stěn. V počítačové učebně budou kabely i datové zásuvky uloženy do podlahy.

V prostorách bezbariérového WC (m.č.1.08) bude provedena instalace zařízení pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č.398/2009 Sb). Bude instalována sada pro nouzovou signalizaci skládající se ze signálního tlačítka se šňůrou, resetovacího tlačítka, kontrolního modulu a transformátoru.

Bude provedena instalace přístupového systému. U vstupu do objektu bude instalováno tlačítkové tablo s video dorozumívacím zařízením (TT) a ve dveřích instalován elektrický zámek (EZ), v příslušných místnostech (učebny) budou instalovány přístroje domácího videotelefonu (DT). Napájecí zdroj bude umístěn v rozvaděči R2. Bude provedeno připojení s DT stávajícího objektu.

4. Závěr

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 33 3320, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.3, 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, ČSN EN 1838, ed.2 souboru norem ČSN EN 62305. 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.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, únor 2023

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr

