



## OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	D.1.4.5a
ELEKTROINSTALACE	M1:70	D.1.4.5b-01

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Petr Hasenöhrl	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Polička, p.č. st. 3292/2, k.ú. Polička			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce:		Formát: -	Paré: 
<b>Speciální MŠ a ZŠ Polička - přístavba učeben</b>		Datum: 05/2022	
Část: SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		Stupeň: DPS	
Výkres:		Zakáz. č.: 211101	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Měřítka: -	Č.v. <b>D.1.4.5a</b>

## **D.1.4.5a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvod**

Na základě požadavků projekt řeší vnitřní slaboproudou elektroinstalaci objektu speciální MŠ a ZŠ v Poličce v rámci přístavby učeben. Projekt obsahuje připojení datového rozvaděče (RACK) optickým kabelem, instalaci a připojení datových zásuvek, přístupový systém do MŠ 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, koupelny a umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

V místnosti skladu (m.č.1.22) bude provedeno připojení nové RACKové skříně a její připojení optickým kabelem ze stávajícího RACKu v místnosti počítačové učebny (m.č.1.06). Budou provedeny rozvody datové sítě. Datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6. z RACKové skříně umístěné v místnosti skladu (m.č. 1.22) k jednotlivým zapuštěným datovým zásuvkám RJ45 cat.6 (DZ). Datové rozvody budou provedeny v drátěných ocelových žlabech nad sdk podhledy a v plastových ohebných trubkách v konstrukcích stěn resp.v plastových lištách na stěnách.

V prostorách bezbariérového WC (m.č.1.64) bude provedeno napájení a 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.

Dle požadavku PBŘ bude u „nouzového“ východu instalováno „deblokační tlačítko“ (zelené), která odblokují elektrický zámek těchto dveří. Tlačítko bude označeno nápisem „NOUZOVÉ OTEVŘENÍ DVEŘÍ“. Budou splněny požadavky PBŘ stavby.

Bude provedena instalace přístupového systému. U vstupu do MŠ bude instalováno tlačítkové tablo s video dorozumívacím zařízením (TT) a ve dveřích instalován elektrický zámek (EZ), v místnosti školka ložnice (m.č.1.71) bude instalován přístroj domácího videotelefonu (DT).

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: základní - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, zvýšená - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI a DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM.

#### **4. Závěr**

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 333320, 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, květen 2022

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr

