


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klmešová Miroslava		Ing. Martin Dědič			
Kraj:	Karlovarský	SÚ: Sokolov			
Investor:	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov		M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028		
Akce:	ZŠ Rokycanova – bezbariérové zpřístupnění – instalace výtahu parc. č. 129; k. ú. Sokolov		Formát:	A4	Číslo paré:
			Stupeň:	DPS	
			Č. zak.:	E-25013	
			Datum:	02/2025	
Objekt:	D1.4 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky		Měřítko:	-	
Název:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo výkresu: D1.4 / 01		

I. Úvod:

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace ve stupni realizační projektová dokumentace na bezbariérové zpřístupnění – instalaci výtahu, ZŠ Rokycanova, parc.č. 129, Sokolov.

Podklady:

stavební výkresy M1:50

normy ČSN a předpisy v elektrotechnice

požadavky investora a ostatních profesních částí

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-část 1-7, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 62 305-1 až 4 ed.2 a ČSN EN 1246-1, a ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

II. Základní údaje:

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-S

Instalovaný příkon: cca $P_i = 5,5$ kW

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Základní – izolací

Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Při poruše – automatickým odpojením

Doplňková ochrana – proudovými chrániči

- doplňujícím ochranným pospojováním

III. Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, tj. prostředí vnitřní.

Mechanická ochrana el. zařízení je řešena jeho osazením do rozvaděče v provedení s krytím min. IP 30/20.

Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 1754.

IV. Technický popis:

Návrh připojení výtahu je na zařízení s instalovaným příkonem cca 5,5kW/ $I_z=9,6A$ / $I_n=8,33A$ /400V. V rozvaděči PR3.1 v 1.np, který je řešen v rámci PD „OPRAVY VNĚJŠÍCH INSTALACÍ“ bude provedena úprava a bude přidán jistič 3p/20A/char.C po rozvaděč výtahu a proudový chránič s jističem 10A/char.B/2p/30mA pro osvětlení výtahové šachty. Přesné dimenzování jištění a přívodního kabelu musí být dle požadavku dodavatele zařízení.

Přívod pro výtah bude proveden kabelem CYKY-J 5x4 uloženým v chodbě pod omítkou a ve výtahové šachtě na povrchu na přichytkách. Vývod bude ponechán v délce 2,0m ve 3.np pro připojení rozvaděče výtahu.

Osvětlení výtahové šachty bude provedeno samostatným kabelem CYKY-J 3x1.5, vedeným v chodbě pod omítkou, v šachtě na povrchu na přichytkách. Svítidla budou osazena ve výši 0,5m pod stropem šachty, 0,5m nad podlahou prohlubně a pak další svítidla vždy na každém podlaží. Celkem bude osazeno 4ks průmyslových svítidel v krytí IP44, LED15W/230V.

Ovládání osvětlení (řaz. 1/IP44 na povrch) bude osazen do maximální vzdálenosti 0,75 m od vnitřní hrany zárubně vstupních dveří do prohlubně a minimálně ve výšce 1,0 m nad úrovní podlahy vstupu.

V šachtě bude osazena také pracovní zásuvka 16A/230V/IP44, napojena na světelný obvod. Umístěna bude v prohlubni.

Uzemnění – ze stávající hlavní ochranné přípojnice bude vyveden ochranný vodič CYA 10zž, ukončen v rozvaděči výtahu, nebo v prohlubni výtahu s rezervní délkou 2,0m (dle požadavku dodavatele výtahu).

V. Závěr:

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřipustné. Změny montáže proti řešení navrženém v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.

V Karlových Varech 02/2025

Vypracoval: Klimešová M.