


Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
Klímešová Miroslava	Ing.Arch.Pavel Petrák		
Kraj: karlovarský	SÚ: Sokolov		
Investor: Město Sokolov, Rokycanova 1929 356 01, Sokolov	M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028		
Akce: ZŠ Pionýrů - stavební úpravy sociální zařízení - pavilon dílen ZŠ Pionýrů 1614, 35601, Sokolov č.parc. 78/33 k.ú. Sokolov	Formát:		
Objekt: D.1.4.2 Elektroinstalace	Stupeň: DPP		
	Č. zak.: E-180119		
	Datum: 03/2018		
	Měřítko:		
Název: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu:	D.1.4.2 / 1	

I. Úvod:

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace na úpravu sociálních zařízení v objektu dílen ZŠ Pionýrů 1614 v Sokolově. Projekt je vypracován ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

Uvedené konkrétní výrobky jsou příkladem minimálního požadovaného standardu.

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 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-C-S (stávající rozvaděče)

Instalovaný příkon: $P_i = 0,5 \text{ kW}$

Soudobý odběr: $P_s = 0,4 \text{ kW}$

Jistič před elektroměrem: stávající

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

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

Prostředí – viz. samostatný protokol – příloha č. 2

Osvětlenost E_{pk} : dle výkresové části PD

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 a vlastní mechanickou odolností a uložení vodičů nad podhledy a pod omítkou stěn a ve vkládacích lištách na povrchu.

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:

Měření odběru el.energie

Měření odběru el. Energie bude ponecháno stávající. Instalovaným příkonem vzhledem k soudobosti nedojde k navýšení odběru el.energie.

Signalizační systém

Podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O bezbariérovém užívání staveb, bude do prostoru toalety a umývárny (tělocvična) pro invalidy osazen signalizační systém.

Stiskem nouzového signálního tlačítka FAP3002 nebo zatažením za šňůru dojde k aktivaci alarmu – kontrolní modul FEH 2001 vydává nepřetržitý akustický signál a současně bliká výstražné světlo. Rozsvícená LED dioda zabudovaná v nouzovém tlačítku (tzv. uklidňovací světlo) informuje postiženého, že jeho nouzové volání bylo zaregistrováno a pomoc je na cestě. Stiskem resetovacího tlačítka se zruší akustická i optická signalizace a rovněž zhasne uklidňovací světlo.

- Signální tahové tlačítko FAP 3002 (viz vyhl. 398/2009 Sb.): - přístroj v dosahu sedící osoby, výška 60 - 120 cm od podlahy - šňůru upravit, aby její konec byl max. 15 cm nad podlahou - tlačítko je označeno červeným štítkem

- Resetovací tlačítko FAP 2001: - vedle dveří, uvnitř místnosti (běžná výška) - tlačítko je označeno zeleným štítkem

- Kontrolní modul s alarmem FEH 2001: - nad dveřmi nebo vedle dveří v horní poloze, na vnější stěně (případně v místnosti obsluhy, na recepci apod.)

- Transformátor FLM 1000: - ve dvojnásobném rámečku (spolu s kontrolním modulem) V případě potřeby je možné tlačítka opatřit textovým označením s využitím popisového pole.

Elektroinstalace

Stávající rozvaděče **R1-dílny** a **R2-dílny** budou doplněny každý o tři jističe 1f/10A/char.B, pro světelný obvod do nově zřízeného sociálního zařízení, ventilátory a pro jištění signalizačního systému pro invalidy.

Vývody budou kabely CYKY-J 3x1.5 vedeny z rozvaděče ve vkládací liště LV 40x15 k soc.zařízení. Na sociálním zařízení budou kabely uloženy pod omítkou a nad podhledy

Osvětlení WC je navrženo přisazenými a podhledovými kruhovými LED svítidly s příkonem 28W. Ovládání osvětlení umývárny je navrženo pohybovými spínači osazenými v podhledu, ostatní prostory jednoduchými spínači osazenými u vstupních dveří ve výšce +1,2m, na WC pro invalidy

max. 1,0m od podlahy. Ventilátory budou spínány pohybovými senzory, doběh, případný rozeběh bude pomocí multifunkčního relé SMR-T osazeného v blízkosti ventilátoru v instalační krabici nad podhledem

V. Závěr:

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 odsouhlaseny a písemně potvrzeny.

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce mohou provádět pouze osoby mající platné pověření a odbornou způsobilost.

Revize – dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 3320 00-6. Provozovatel musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi zařízení a dále zajistit provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení prohlídkami a údržbou.

V Karlových Varech 06/2017

Vypracoval: Klimešová M.