

**Přístavba osobního výtahu
a úprava soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň**

D1.4.d – Silnoprúdová elektrotechnika

DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: **07/16**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Přístavba osobního výtahu
a úprava soc. zařízení v areálu ISŠŽiv Plzeň**

Část stavby: **D1.4 - Elektroinstalace**

Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení

Místo stavby: Plzeň

Okres: Plzeň

Parcelní číslo: č.p.p. 5939/1

Investor: ISŠŽ Plzeň
Škroupova 13
301 00 PLZEŇ

Projektant: Bc. Pavel Tomeš
Kaznějovská 43
323 26 Plzeň

Všeobecně

Dle zadání investora řeší projekt elektroinstalaci přístavby výtahu a úpravy soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň. Zahrnuje silnoproudé rozvody (světelné, zásuvkové) a slaboproud.

Účel

Projektová dokumentace je vypracována pro stavební řízení.

Podklady

- stavební půdorysy
- prohlídka staveniště
- požadavky investora
- normy ČSN

Technické údaje

Vnitřní silnoproudé rozvody

Proudová soustava

3+N+PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41

Izolací čl.412.1

Kryty nebo přepážkami čl.412.2

Doplňková ochrana proudovým chráničem čl.412.5

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41

Automatickým odpojením od zdroje čl.413.1.3

Uzemněním a ochranným vodičem čl.413.1.1.2

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51

Prostory normální

Instalovaný příkon

Instalovaný příkon 3,40 kW

Soudobý příkon 2,1 kW

Rozvody světelné

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 2,3,4,5 x 1,5 uloženými pod omítkou příp. v podlaze v plastových chráničích trubkách a budou vedeny ve společných trasách. Rozvody musí být vedeny v instalačních zónách dle ČSN 332130. Prostory jsou řešeny pouze návrhem (doporučením) svítidel, tak aby intenzita osvětlení E_{pk} splňovala normy ČSN. Svítidla, která budou ve skutečnosti namontována, je nutné konzultovat s investorem. Soustava osvětlení je navržena ve všech prostorách jako celková a odstupňovaná. Ovládání větší části osvětlení je provedeno vypínači a přepínači umístěnými u vstupů do místnosti, vypínač ve výšce cca 0,8 – 1,0 m. Polohu jednotlivých

prvků (svítidel, spínačů, přepínačů, vypínačů, čidel...) je nutné konzultovat s investorem. Barevné značení žil musí odpovídat ČSN 33 0165.

Ve výtahové šachtě bude provedeno osvětlení pro provádění revize a montáže. V jednotlivých stanicích budou instalovány průmyslová žárovková svítidla. Intenzita musí splňovat hodnotu 200 lux.

Rozvody zásuvkové a technologické

Rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou, příp. v podlaze v plastových chránících trubkách a budou vedeny ve společných trasách. Rozvody musí být vedeny v instalačních zónách dle ČSN 332130.

Jednotlivé zásuvkové a technologické okruhy 230 V budou napojeny kabely CYKY-J 3 x 2,5 dle blokového schéma. Umístění zásuvek bude konzultováno s investorem. Případné zásuvka umístěné na fasádě musí odpovídat venkovnímu provedení min.IP54.

Zásuvkové a technologické okruhy 400 V budou napojeny kabelem CYKY-J 5 x 2,5. Umístění zásuvek bude konzultováno s investorem.

Elektrické rozvody uložené na hořlavých podkladech a v nich musí vyhovovat ČSN 332312.

V prostorách s umyvadlem budou provedeny el. rozvody v souladu s ČSN 33 2000-7-701.

Ve výtahové šachtě bude instalována zásuvka 230V/16A.

Pospojování dle ČSN 33 2000-5-54

Hlavní pospojování se provede na ekvipotenciální přípojnici v RD vodičem CY 10 mm

Doplňující pospojování provede se v koupelně vodičem CYA 6 zž. Připojí se všechny kovové konstrukce. Čl.701.413.1.6

Rozvody

Všechny rozvody v místnosti pro imobilní budou napojeny do stávajících rozvodů sociálek. Světlené a zásuvkové rozvody ve výtahové šachtě budou napojeny z nejbližšího rozvaděče stavební elektroinstalace.

Slaboproudé rozvody

V místnosti WC pro imobilní bude provedeno hlášení do vrátnice v případě nouzového stavu. U vchodu bude instalováno tlačítko ve výšce cca 0,8 – 1,0 m pro přivolání pomoci.

Střety s Inženýrskými sítěmi

- Dle stavební části a koordinačního výkresu.

Závěr

Před započítím prací je nutné vytýčit veškeré stávající inž. sítě a jejich uložení respektovat. Nesmí dojít k jejich porušení. Veškeré práce je nutno provádět dle platných předpisů, norem ČSN a vyhlášek ČÚBP. **Před uvedením do trvalého provozu musí být provedena výchozí technická revize dle ČSN 33 2000-6-61!**

Upozornění

Veškeré změny technického řešení, které nastanou při realizaci, je nutné odsouhlasit projektantem. Při provedení změn bez souhlasu, nenese projektant za změněné části odpovědnost.