

Dokumentace pro provedení stavby

Podpis investora:

Ing. Ivan Kobza, ČKAIT 0200594, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, specializace: elektrotechnická zařízení

Projektování elektrotechnických zařízení Částkova 689/74, 32600 Plzeň mob. 737 105 168, e-mail: kobza.elektro@gmail.com, Skype: ivankobza		Ing. Ivan Kobza [Ⓢ]
Zodp.proj. : Ing. Ivan Kobza Vypracoval : Ing. Ivan Kobza		Zak.č. 020/2023 Datum: 04/2023
Místo: Plzeň	Kraj: Plzeňský	
Investor: Západočeská univerzita v Plzni		
Akce: Přístavba osobního výtahu		
Objekt: Osobní výtah ZU, Kollárova 19, Plzeň		
Část dokumentace: D.1.4 Elektroinstalace		
Technická zpráva		č.D.1.4-01

1. Základní údaje

1.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je elektroinstalace při přístavbě osobního výtahu v objektu ZU, Kollárova 19, Plzeň.

1.2 Předpisy a normy

Elektroinstalace musí být provedena ve shodě se zákonem č.22/1997 Sb. ve znění zákonů č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb, s příslušnými nařízeními vlády a dle harmonizovaných norem ČSN, které mají vazbu na vládní nařízení.

Seznam harmonizovaných norem byl vydán ve Věstníku ÚNMZ č. 9/1997 (září 1997). Seznam uvedený v tomto Věstníku se průběžně doplňuje. Tyto doplňky a případné změny jsou oznamovány ve Věstníku ÚNMZ.

2. Technické údaje

2.1 Napěťová soustava

1 PEN stř. 50 Hz 230 V/ TN-S

2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Dle ČSN 332000-4-41 ed.3 je provedena ochrana:

normální - automatickým odpojením od zdroje

doplněná - doplňující pospojování

- chránič

Hodnoty $I_a[A]$ » proud zajišťující samočinné působení odpojovacího ochranného prvku v stanovené době « byly stanoveny:

- pro jističe dle ČSN EN 60947-2 ed.3, ČSN EN 60898-1, ČSN EN 60898-2 ed.2

2.3 Vnější vlivy

Dle ČSN 332000-5-51 ed.3 budou instalovaná zařízení vystavena těmto vnějším vlivům:

Elektrická zařízení ve vnitřních prostorech budou vystavena normálním vnějším vlivům.

Je dohodnuto považovat za normální tyto třídy vnějších vlivů:

AA	teplota okolí	AA4
AB	atmosférická vlhkost	AB5
AC-AR	jiné vnější podmínky	xx1 pro každý parametr vlivů
B	užití budov	xx1 pro každý parametr s výjimkou

		xx2 pro parametr BC
--	--	---------------------

Klasifikace vlivů daná normou:

umývárna žen ČSN 332000-7-701 ed.2
(prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory)

2.4 Výpočtové zatížení

Přístavbou osobního výtahu nedojde k navýšení rezervovaného příkonu objektu.

2.6 Ochrana proti zkratu a přetížení

Přiřazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-4-43 ed.2 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).

2.7 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dle ČSN 341610 je důležitost dodávky el. energie stupeň 3.

3. Technický popis

3.1 Napojení

Napojení výtahu bude provedeno ze stávajícího podružného rozváděče RVIII, pro napojení bude využit stávající jistič 50A. Napojení bude provedeno kabelem CYKY 5Cx16 do prostoru strojovny výtahu.

3.2 Svítidla

Pro osvětlení prostoru u dveří do výtahu budou instalovány nástěnná LED svítidla s pohybovým čidlem. Svítidla budou napojen na stávající světelný kruh. Zatím nebudou připojeny, připojeny budou až po odblokování dveří, kromě svítidla v 1.NP.

3.3 Větrání umývárny žen

Pro větrání umývárny žen bude instalován axiální ventilátor včetně plastové trubky a venkovní klapky. Napojení bude provedeno na stávající světelný kruh přes transformátor 230V/12V, výkon 16W. Spínání bude společně se světlem.

3.4 Pospojování

Pospojování bude provedeno dle ČSN 332000-4-41 ed.3 a ČSN 332000-5-54 ed.3.

3.5 Požadavky na el. rozvod

Veškerý vnitřní rozvod bude proveden měděnými vodiči. Přívod do strojovny výtahu bude veden po povrchu v drátěném kabelovém žlabu 50/50. Napojení pro LED svítidla, ventilátor a transformátor bude uloženo pod omítkou.

Provedení bude rozvodů odpovídat ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, ČSN 332000-7-701 ed.2, ČSN 332130 ed.3, ČSN 332312 ed.2 a ČSN 342300 ed.2.

3.6 Bezpečnost práce

Instalaci smí provádět pouze pracovníci vyškolení a přezkoušení dle §5 - §8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Projekt upozorňuje na dodržování pracovních a provozních elektrotechnických předpisů. Zejména ČSN EN 50110-1 (343100) ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a vyhlášky č.48/1982 Sb.

3.7 Výchozí revize elektrického zařízení

Nové elektrické zařízení bude možno uvést do provozu jen tehdy, bude-li jeho stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí. Výchozí revize musí být provedena dle ČSN 332000-6 ed.2.