

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Alce :		REKONSTRUKCE ŠATEN A SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ PRO ŘIDIČE MHD V k.ú. PARDUBICE p.č.4065/1	
INVESTOR: Dopravní podnik města Pardubic a.s., Teplého 2141, 539 92 Pardubice			
VYPRACOVAL : Ing.Radim Hájek,		DATUM : Červen 2022	
AUTORIZOVAL : Ing. Miroslav Novotný		STUPEŇ PD : DPS	
		MĚŘÍTKO :	
Název : TECHNICKÁ ZPRÁVA- ELEKTROINSTALACE			Č.výkresu :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

K dokumentaci Rekonstrukce šaten a sociálního zázemí DPMP Pardubice - oddíl Elektroinstalace

Identifikace stavby :

Název. REKONSTRUKCE ŠATEN A SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ PRO ŘIDIČE MHD V k.ú.
PARDUBICE p.č.4065/1

Místo stavby : Dopravní podnik města Pardubic, šatny a sociální zázemí pro řidiče

Druh dokumentace : DP pro provedení stavby

Investor : Dopravní podnik města Pardubic

Podklady :

- Prohlídka na místě
- Výkres stavební části
- Vyhlášky a normy pro provádění elektroinstalace
- Podklady investora

Rozsah projektu

Projekt řeší rekonstrukci elektroinstalace v šatnách mužů i žen a sociálního zázemí.

Technické údaje

Proudová soustava :

3 PEN AC, 400/230 V, 50 Hz/ TN-C-S

Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí :

Základní - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zvýšená - doplňujícím pospojováním a proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Vnější vlivy stanoveny dle ČSN 33 2000- 4- 41. ed.3

Energetická bilance

Dle Výpočtu osvětlení jsou do projektu zařazena svítidla :

LINEA 2.4ft 6400/840- 42 W/1	4 ks	168W
LINEA 1.4ft 4400/840- 30W/1	14 ks	420W
LINEA SQUARE 2200/840- 14W	8 ks	112W
Bojler prp ohřev vody	1 ks	2000W
Celkem		2,70 kW

Technické řešení

Napájení :

Rekonstruovaná elektroinstalace bude napojena ve stávajícím rozvaděči „Hlavní rozvodna, 2 pole hlavního rozvaděče. Napojení přes stávající jistič 32A/B/3. V tomto rozvaděči budou zdemontovány přístroje, napájející stávající elektroinstalaci. Nově budou instalovány přístroje pro novou elektroinstalaci. Odtud budou vytaženy nové kabely pro nové osvětlovací tělesa a zásuvky šaten a sociálního zázemí pro bojler umístěny ve stropě sociálek a pro ventilátory
V poli č.2 hlavního rozvaděče je jistič OEZ LSN 32/B, který je označen SUTERÉN. Z daného jističe bude vyvedeno vedení pro nové přístroje. Ty potom budou dle možností spojovány propojovací 3f lištou.

Situace stavby:

Projektová dokumentace řeší nové elektrorozvody světelných a zásuvkových obvodů a nový elektro obvod pro stávající bojler. Dále řeší napojení ventilátorů pro jednotlivé místnosti. Ten je umístěn v podhledu na WC a umývárce MUŽI. Staré obvody pro světelné vývody a zásuvkové a vývod pro stávající bojler budou demontovány. Zároveň budou zdemontovány rošty nesoucí kabely pro stávající světelné a zásuvkové obvody. Rošty budou nahrazeny novými.

Návrh rozvodu světelných obvodů :

V hlavním rozvaděči budou instalovány jističochrániče 10A/B/0,03/ 2p. Z těchto jističochráničů budou vycházet nové vývody pro jednotlivé světelné obvody šaten mužů, šaten žen, WC+ umývárka Muži a WC+umývárka Ženy. Jednotlivé vývody-kabely budou vedeny na kabelových roštích a potom v nad sádkartonem tvořící stropy, vdaných místnostech. Svod k přístrojům bude zasekaný do zdi.

Ovládání svítidel v šatnách a na chodbě:

Ovládání svítidel v šatnách a na chodbě bude pomocí pohybových čidel. Čidla a svítidla mezi sebou je třeba propojovat kabelem CYKY 5x1,5mm².

Návrh rozvodu zásuvkových obvodů :

V hlavním rozvaděči bude nově instalován proudový chránič 25/B/0,03/4. do obodu tohoto chrániče budou instalovány 1f jističe 16/B pro jištění zásuvkových obvodů pro šatny Muže i Ženy a WC+ umývárky Muže i Ženy. Jednotlivé vývody-kabely budou vedeny na kabelových roštích a potom v nad sádkartonem tvořící stropy, vdaných místnostech.

Vnější vlivy :

Pro určení vnějších vlivů je samostatný protokol, který je přiložený k PD.

Všeobecné požadavky

Na hotovém díle bude v rozsahu návrhu provedena výchozí revize.

Normy použité k vypracování PD :

- | | |
|----------------------|--|
| ČSN 332000-1 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení Základních charakteristik, definice |
| ČSN 332000-5-51 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí- Část 5-51: Výběr a stavba elektrických Zařízení - Všeobecné přepisy. |

- ČSN 332000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických Zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 332000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 332000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí- Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 332000-4-43 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí- Část 4-43: Bezpečnost
- Ochrana před nadproudy
- ČSN 332130 Elektrické instalace nízkého napětí- Vnitřní elektrické rozvody

V Pardubicích Červen 2022

Vypracoval :
Ing. Radim Hájek