

D.1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Název akce :

Rekonstrukce objektu DM-2.NP

Místo stavby :

Bruntál, Krnovská 998/9, 792 01 Bruntál

Projektant :

Miroslav Trchala – TR-PROJEKT
Motlochova 1, 792 01 Bruntál

Objednatel :

SOŠ Bruntál, Krnovská 998/9, 792 01 Bruntál

Stupeň dokumentace :

PS

Vypracoval : Miroslav Trchala

OBSAH :

- 1.00 Všeobecný popis
- 2.00 Projektové podklady
- 3.00 Technické údaje
- 4.00 Napájení objektu
- 5.00 Popis instalace
- 6.00 Zkoušky-revize

1.00 VŠEOBECNÝ POPIS

Projektová dokumentace elektro řeší elektroinstalaci 2.NP objektu „DM (domova mládeže)“, které slouží pro účely pedagogicko-psychologické poradny v Bruntále. Jedná se o kancelářské prostory, sklad, denní místnost, čekárnu a sociální zařízení, v budově SOŠ Bruntál, investora Střední odborné školy, příspěvkové organizace, Krnovská 998/9 v Bruntále.

Projekt řeší el.instalaci světelnou a zásuvkovou. Součástí projektu je zpracování nového podružného rozvaděče RP2. Projekt řeší schéma rozvaděče – využita bude stávající skříň.

2.00 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Jako projektové podklady slouží podklady stavební části, výběr staveniště na místě samém, podklady a požadavky investora.

3.00 TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|------|
| Napěťová soustava | : | 3+N PE , 50Hz , 400/230 V | TN-S |
| Instalovaný/soudobý příkon | : | 4,81 kW / 1,80 kW | |
| Napájení | : | viz. odstavec 4.00 | TZ |
| Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed2 | : | automatickým odpojením od zdroje | |
| | : | pospojováním | |
| Prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3 | : | vnější vlivy normální | |

4.00 NAPÁJENÍ OBJEKTU

Napájení podružného rozvaděče RP2 je stávající, z hlavní rozvodny objektu.

5.00 POPIS INSTALACE

Vlastní elektroinstalace se stává z elektroinstalace světelné, zásuvkové a rekonstrukce podružného rozvaděče RP2.

5.01 Světelná el.instalace

Tato je provedena LED svítidly dle vyznačení ve výkresech. Hladina osvětlení je dána normou ČSN EN 12464-1 a je řešena světelně technickým projektem. Osvětlení prostorů je rozděleno na okruhy dle příslušnosti k jednotlivým částem objektu.

Jednotlivé okruhy jsou provedeny kabely CYKY-3Cx1,5 případně kabely CYKY-5Cx1,5 s uložením pod omítkou (případně lze použít vodiče CYKYL). Svítidla jsou navržena na základě světelně technického projektu.

V kancelářích a denních místnostech jsou použita svítidla AREL výrobce MODUS, dle vyznačení typů ve výkresové části projektu. Jedná se o přisazená stropní svítidla, kromě kanceláře 205 kde jsou svítidla zavěšena pod úroveň průvlaku.

Na chodbách jsou použita svítidla vestavná typ EB 3000A výrobce MODUS. Svítidla označena „n“ jsou doplněna nouzovým modulem NM/EM203/1/MH. Ovládání osvětlení chodeb a schodiště je provedeno pohybovými čidly PIR LX39.

V místnostech soc.zař. jsou navržena kruhová přisazená LED svítidla BRS 3KOV1/ND výrobce MODUS.

Doplňující údaje jsou předmětem výkresové části projektu.

5.02 Zásuvková el. instalace

Zásuvkové okruhy jsou rozděleny na samostatné okruhy dle počtu zásuvek, ve výkresové části jsou jednotlivé okruhy označeny číselnými symboly (symbolem „*“ jsou označeny zásuvky s přepětovou ochranou). Jednotlivé okruhy jsou provedeny kabely CYKY(CYKYL)-3Cx2,5 s uložením pod omítkou. Parapety zásuvek jsou 400mm nad úrovní podlahy.

Doplňující údaje jsou předmětem výkresové části projektu.

5.03 Ochranné pospojování

V dotčených místnostech (soc.zař.) bude provedeno ochranné pospojování kovových prvků ZTI, ÚT, a zařízení vodičem CY-6 mm² zelenožlutým. Pospojování bude připojeno do uzemňovací skříně US (krabice KT 125) instalované pod podružným rozvaděčem a na sběrnici „PE“ v rozvaděči, s propojením na stávající uzemňovací soustavu objektu.

5.04 Podružný rozvaděč RP2

V projektu je zpracováno schéma podružného rozvaděče s využitím prvků firmy EATON Elektrotechnika s.r.o. Je uvažována rekonstrukce stávajícího rozvaděče a osazení nových prvků dle vypracovaného schématu. Umístění rozvaděče je vyznačeno ve výkresové části projektu.

6.00 ZKOUŠKY-REVIZE

Na hotovém zařízení provede dodavatel výchozí revizi elektro a předá investorovi písemnou revizní zprávu.

Bez výchozí revize nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

Doplňující ustanovení:

Elektroinstalaci je nutné provést dle platných norem ČSN a předpisů při dodržení bezpečnosti práce a požární ochrany.

Pro souběh a křížení inženýrských sítí je nutné dodržet vzdálenost dle ČSN 736005, pro práce v blízkosti těchto zařízení dodržet požadavky správců těchto sítí (nutnost vytýčení podzemních sítí před prováděním výkopů).

Montáž elektroinstalace provádí vždy firma pracovníky s odbornou elektrotechnickou kvalifikací – vyhláška 50/78 Sb.

TR - PROJEKT

Miroslav TRCHALA, Motlochova 1, 792 01 BRUNTÁL, tel. 608506075

D.1.4 - TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

SOŠ Bruntál Krnovská 998/9

DM-2.NP - elektroinstalace

Název akce : **SOŠ Bruntál, Krnovská 998/9, Bruntál**
Rekonstrukce objektu DM – 2.NP - Elektroinstalace
Místo : Bruntál
Stavební úřad : Bruntál
Investor : SOŠ, příspěvk.org., Krnovská 998/9, 792 01 Bruntál
Datum : Březen 2019
Projektant : Miroslav Trchala

SEZNAM DOKUMENTACE

- D.1.4. 01 Technická zpráva
- D.1.4. 02 Podružný rozvaděč RP2
- D.1.4. 03 Změna užívání části objektu – elektroinstalace
2.NP-Světelné a zásuvkové rozvody
- D.1.4. 04 Rozpočet
- D.1.4. 05 Světelně technický projekt (protokol o provedených výpočtech)