

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

ELIKO ING. MIROSLAV KOŠUT ,SLOVANSKÁ ALEJ 28, 326 00 PLZEŇ ,TEL.: 603 213 995

1. Projektové podklady:

- situace v měřítku 1:50
- konzultace s investorem
- požadavky ostatních profesí

2. Technické údaje:

proudová soustava: 3 + PEN, 400/230V ~ 50Hz, TN-C/S

soudobý příkon: 1,3 kW

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- izolaci dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- kryty dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- doplňková proud. chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- odpojením dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2

Ochrana proti zkratu a přetížení : pojistky, jističe

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed. 2:

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální

3. ÚVOD

Předmětem PD je úprava elektroinstalace v m.č. 01.1.03 .

Projekt je zpracována na základě požadavků investora a vedoucího projektanta.

El. energie bude využívána pro osvětlení , klimatizaci a připojení drobných el. spotřebičů.

4. PROVEDENÍ:

4.1. PŘÍPOJKA NN:

Stávající beze změn.

4.2. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA:

4.2.1. ROZVODY:

Nový rozvaděč RM01.1.10 pro upravovanou laboratoř bude napojen z dovyzbrojeného stáv. Rozv. RM01.1 z nově osazeného poj. Odpínače poj. sada 32A (označ. V rozv. F10), Kabelem CYKY-j 5x6mm² a přizemněním vodičem CY 6mm² žz. Trasa kabelu vede po stáv. lávkách nad podhledem.

Pro napojení nové klimatizační jednotky se ve stáv. dovyzbrojeném Rozv. RS osadí nový 1f jistič o proudové hodnotě 16A s charakteristikou D. Z nově osazeného jističe se kabelem CYKY-j-3x2,5 napojí venkovní jednotka klimatizace, pro přizemnění se použije vodič CY 6mm² žz

Prostupy požárními ucpávkami budou po protažení kabelů zatmeleny odbornou firmou.

Vnitřní elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 21 30 ed.2 a ČSN 34 23 00 .

4.2.2. UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ:

Vedle rozvaděče **RM01.1.10** bude umístěna ekvipotencionální přípojnice **EP**.

S přípojnici v **EP** bude spojeno :

- **PE v RM01.1.10**
- klimatizace
- místní pospojování v laboratoři

4.2.3. ROZVADĚČE:

RM01.1.10: okruhový rozvaděč pro laboratoř . V provedení rozv. Plastový na omítku, který bude vyzbrojen Hlavním spínačem (jistič 3f 25A) , poj. Odpínačem předřazeným svodiči přepětí B+C, chráničem 4p 25A/30mA pro zásuvkové obvody , které budou jištěny jednotlivými 1f jističi 16A char. C

Rozvaděč musí splňovat požadavky ČSN EN 60 439-1 ed.2

4.2.4. OSVĚTLENÍ:

Osvětlení laboratoře je navrženo na intenzitu osvětlení 750lx .

Stávající osvětlení skladu bude demontováno a po stavebních úpravách bude nainstalováno do prostoru chodbičky před laboratoří . V laboratoři budou osazena nová podhledová svítidla LED v krytí IP 65 . Nad východem se osadí nouzové svítidlo s piktogramem .

Ovládání osvětlení místně : vyměněno vedení ke spínači a osazen spínač řaz. č.5.

4.2.5. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY:

Zásuvkové okruhy jsou provedeny kabely CYKY 3x2,5, pod omítkou, nad podhledem a v parapetním kabelovém kanálu. Všechny zásuvky budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA. Výška umístění zásuvek 20 - 60 cm NČP . V prostoru laboratorního stolu 120 - 140 cm nad podlahou v parapetním kanálu

Vnitřní elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 21 30 ed.2 a ČSN 34 23 00 .

4.2.6. KLIMATIZACE:

Venkovní klimatizační jednotka bude osazena na fasádě objektu připojení uvedeno shora. Vnitřní klimatizační jednotka se napojí z vnější jednotky kabelem CYKY 5x1,5. Pospojení vnitřní jednotky se provede z ekvipotencionální přípojnice umístěné u rozv. RM01.1.10

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

ELIKO ING. MIROSLAV KOŠUT ,SLOVANSKÁ ALEJ 28, 326 00 PLZEŇ ,TEL.: 603 213 995

4.3. SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA:

Ve stáv. RACKU se osadí nový Patch panel s 8ks Keystone Cat. 6a . Trasa datových kabelů FTP cat.6a vede po stáv. Kabel lávkách v podhledu. Vzdálenost od NN vedení cca 0,2m. Prostupy požárními ucpávkami budou také po protažení kabelů zatmeleny odbornou firmou.

4.3.1. DATOVÉ ROZVODY :

Účastnické zásuvky strukturovaných rozvodů 2xRJ45 cat.6a se v laboratoři osadí do parapetního kanálu. Silové a datové kabely v parapetním kanálu odděleny pokovenou přepážkou.

5. ZÁVĚR:

Veškeré el. rozvody v objektu budou provedeny dle předpisů a norem ČSN. Elektromontážní práce budou prováděny dle pracovních předpisů s dodržáním bezpečnostních nařízení a správné montážní technologie.

Po ukončení montážních prací bude vypracována výchozí revize, která bude v písemném provedení předána investorovi.

Ostatní viz výkresová dokumentace

V Plzni 04/2017:

vypracoval: Ing. Miroslav Košut