

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

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

1. Projektové podklady:

- půdorysy v měřítku 1:100
- konzultace s investorem

2. Technické údaje:

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

soudobý příkon: 8,6 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:

Vnější prostory: AA7, AB7, AC1, AD1, AE4, AF2, AG1, AK2, AL2, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC2, BD1, CA1, CB1 - prostředí venkovní - prostory zvlášť nebezpečné.

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 elektroinstalace pro napojení venkovních klimatizačních jednotek.

Projekt je zpracován na základě požadavků investora a vedoucího projektanta.

El. energie bude využívána pro klimatizaci.

3.1. předpokládaná roční spotřeba:

celková předpokládaná roční spotřeba: 1,5 MWh/r

4. PROVEDENÍ:

4.1. PŘÍPOJKA NN:

Stávající. Bez změny hlavního jističe.

4.2. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA:

4.2.1. ROZVODY:

Napojení venkovních klimatizačních jednotek K1.1 a K1.2 se provede kabely CYKY-j 5x6mm² a vodičem CY6mm² zž pro pospojování ze stávajícího dovyzbrojeného rozvaděče RP2.1.

Vnitřní trasy kabelů jsou v úseku 1-1 po stěně v elektroinstalační liště LV 40x40. . V úseku 2-2 v podlaze v instalační trubce a v úseku 3-3 pod omítkou. Vlastní napojení klim.jednotek venku se provede v UV odolných ohebných chráničkách.

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

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

Trasy k vnitřním jednotkám se provedou od příslušných rozvaděčů v instalačních lištách 24x20 a dále v souběhu s potrubím chladiva . Dále viz výkresová část dokumentace.

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

4.2.2. UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ:

Z rozvaděče **RP 2.1** se vodičem CY 6mm² zž provede pospojování klimatizačních jednotek.

-

4.2.3. ROZVADĚČE:

RP 2.1 : stávající okruhový rozvaděč v 1.NP se dovyzbrojí o dva nové 3f jističe 25A/3-char. D

RP 2.2 : stávající okruhový rozvaděč v 2.NP se dovyzbrojí o dva nové 1f jističe 10A/1-char. C

RP 2.3 : stávající okruhový rozvaděč v 3.NP se dovyzbrojí o dva nové 1f jističe 10A/1-char. C

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

4.3. BLESKOSVOD:

Neřešeno

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 02/2020:

vypracoval: Ing. Miroslav Košut