



OBSAH DOKUMENTACE:

- D.1.4.c.1. Technická zpráva
- D.1.4.c.2 Elektroinstalace 1.NP
- D.1.4.c.3 Elektroinstalace 2.NP
- D.1.4.c.4 Elektroinstalace 3.NP
- D.1.4.c.5 Elektroinstalace 4.NP
- D.1.4.c.6 Elektroinstalace 5.NP
- D.1.4.c.7 Rozvaděč RO 2.1 - dovyzbrojení
- D.1.4.c.8 Rozvaděč RO 2.2 - dovyzbrojení
- D.1.4.c.9 Rozvaděč RO 2.3 - dovyzbrojení
- D.1.4.c.10 Rozvaděč RO 2.4 - dovyzbrojení
- D.1.4.c.11 Rozvaděč RO 2.5 - dovyzbrojení
- D.1.4.c.12 Výkaz výměr

ELIKO – Ing. Miroslav KOŠUT, Slovanská alej 28, 326 00 Plzeň, tel.: 603 213 995, email: Kosut@seznam.cz

Vypracoval		Vedoucí projektant		Technická kontrola				
ING. M. KOŠUT		ING. M.KOŠUT		Ing. Petr Šimáček				
								
Kraj: PLZEŇSKÝ		Místo stavby: PLZEŇ						
Objednatel: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň								
Stavba SO,PS	Instalace chlazení do objektu ZČU FEL - výukový objekt D.1.4.c Silnoproudá elektrotechnika Západočeská univerzita v Plzni					Stupeň	DPS	Č. kopie
						Datum	11/2019	
						Formát	1	
						Měřítko	1:x	
Obsah						Č. zakázky		Č. přílohy
TECHNICKÁ ZPRÁVA								D.1.4.c.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

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

1. Projektové podklady

- situace a půdorysy v měřítku 1:100
- konzultace s investorem

2. Technické údaje

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

soudobý příkon: 10,75 kW

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- izolaci dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41 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 33 2000-4-41 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 fancoilů v 1.NP - 5.NP.

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: 1,1 MWh/r

4. Provedení

4.1. Přípojka NN

Stávající. Bez změny hlavního jističe.

4.2. Silnoproudá elektrotechnika

Rozvody

Demontáže: Z důvodu snížení stávajících podhledů v chodbách 1. NP - 4. NP včetně prostorů přede dveřmi a v předsíních soc. zařízení se provede demontáž a po snížení podhledu opětovná montáž svítidel. A to 40 ks vestavěných čtvercových světel, 10 ks vestavěných kruhových svítidel (2.NP) a 4 ks přisazených svítidel na podhledech předsíní WC.

V učebně č. 105 se stávající svítidlo posune mimo nově osazený fancoil.

Při instalaci chladících jednotek a potrubí bude demontováno 14 ks vestavěných podhledových svítidel v 1. NP - 5.NP. Po instalaci se svítidla opět namontují.

Montáže: Napojení jednotlivých fancoilů se provede kabely se zaručenou bezpečností při požáru CXKH R-j- 3 x1,5 mm². Z příslušných dovyzbrojených patrových rozvaděčů.

Vnitřní trasy kabelů jsou v podhledech na stávajících drátových elektroinstalačních kanálech. Trasy se případně rozšíří, dle potřeby.

Vnitřní elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 2130 ed.2 a ČSN 34 2300.

Uzemnění a pospojování

Z příslušných patrových rozvaděčů se vodičem CYA 6 mm² žz provede pospojování přívodního potrubí k fancoilům.

Rozvaděče

RO 02.1+RO 02: stávající okruhový rozvaděč v 1. NP

RO 02.2: stávající okruhový rozvaděč v 2. NP

RO 02.3: stávající okruhový rozvaděč v 3. NP

RO 02.4: stávající okruhový rozvaděč v 4. NP

RO 02.5: stávající okruhový rozvaděč v 5. NP

Rozvaděče se dovyzbrojí o 3-4ks nových 1f jističů 10A/1-char. C dále viz výkresová část dokumentace.

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

4.3. Slaboproud:

Z důvodu snížení podhledů, jak bylo shora uvedeno v silnoproudu, bude demontováno a po snížení podhledů opět namontováno 41 ks požárních čidel a 2 ks kamer.

Současně budou odpojeny signalizační kontroly požárních čidel umístěných v podhledech chodby, kabeláž bude dle potřeby prodloužena a kontroly budou osazeny do přemístěného podhledu.

Odpojení všech čidel ze systému, znovuzapojení do systému včetně testu a revize provede odborná firma.

V případě potřeby bude rovněž provedeno přemístění místního rozhlasu.

TECHNICKÁ ZPRÁVA K PROJEKTU ELEKTRO

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

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 elektro, která bude v písemném provedení předána investorovi.

Ostatní viz výkresová dokumentace.

V Plzni 11/ 2019:

vypracoval: Ing. Miroslav Košut