

ZODP. PROJEKTANT: Oto Papoušek	VYPRACOVAL: Oto Papoušek	ZPRACOVATEL:	
KONTROLOVAL: Oto Papoušek		AIR TECHNIC Clima s.r.o. Na Kocínce 210/3 / 160 00 Praha 6 Tel: 233 336 818 / email: pavlicek@airtechnic.cz	
INVESTOR: Český rozhlas Vinohradská 12 , 120 99 Praha 2			
STAVBA: (AKCE:) Studio českého rozhlasu Jihlava, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 42 REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZACE	STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
PS (SO): —	DATUM: 08/2019	FORMÁT: 5x A4	MĚŘÍTKO: -
ČÁST: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	Č. ZAKÁZKY:		
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU:	001	Č. PARÉ:

1 OBSAH

1	OBSAH	1
2	ÚVOD.....	2
3	PODKLADY	2
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
4.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	2
4.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	2
4.3	VNĚJŠÍ VLIVY.....	2
5	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
5.1	PŘIPOJENÍ NOVÝCH CHLADÍCÍCH JEDNOTEK	2
5.2	ROZVÁDĚČ RRO	3
5.3	ROZVÁDĚČ PRO	4
5.4	KABELOVÉ TRASY.....	5
5.5	HLAVNÍ A OCHRANNÉ POSPOJENÍ	5
6	ZÁVĚR	5

2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace jsou úpravy silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s instalací nových chladících jednotek.

3 PODKLADY

- Platné zákony, vyhlášky, EN a ČSN
- Výkresy stavebních půdorysů
- Požadavky ostatních profesí
- Informace od investora o stávajícím stavu elektroinstalace

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

4.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

- 3+N+PE, 230/400 V AC 50 Hz, TN-C-S

4.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- **Základní ochrana** (ochrana před dotykem živých částí) je zajištěna základní izolací, přepážkami a kryty
- **Ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením vadné části od zdroje
- **Doplňková ochrana:** proudovými chrániči
- **Doplňková ochrana:** doplňující ochranné pospojování

4.3 VNĚJŠÍ VLIVY

Protokol o určení vnějších vlivů schválený komisí je předmětem projektové dokumentace celého objektu. Protokol o určení vnějších vlivů nebyl projektantovi předložen. Projektant silnoproudé elektrotechniky při návrhu elektroinstalace předpokládal níže uvedené vnější vlivy.

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	VNĚJŠÍ VLIVY
X	STŘECHA	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ - (AA7, AB7, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1)

5 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

5.1 PŘIPOJENÍ NOVÝCH CHLADÍCÍCH JEDNOTEK

Silnoproud zajistí napájení 2 nových venkovních chladících jednotek umístěných na střeše objektu. Nové chladící jednotky jsou projekčně číslovány CHL1 a CHL2. Nové chladící jednotky budou připojeny ze stávajících rozváděčů RRO a PRO.

5.2 ROZVÁDĚČ RRO

Do stávajícího rozváděče RRO bude osazen nový jistič pro kabel, který bude napájet novou chladicí jednotku CHL1 (1x jistič C-25A/1). Z rozváděče RRO je napájena stávající chladicí jednotka, která bude zrušena a nahrazena novou. Stávající kabel vedoucí z rozváděče RRO do stávající rušené jednotky bude v celé délce demontován. Stávající jistič v rozváděči RRO sloužící pro napájení stávající rušené chladicí jednotky bude v rozváděči ponechán a označen jako rezerva.



5.3 ROZVÁDĚČ PRO

Do stávajícího rozváděče PRO bude osazen nový jistič pro kabel, který bude napájet novou chladicí jednotku CHL2 (1x jistič C-16A/1).



5.4 KABELOVÉ TRASY

Nové kabely z rozváděčů RRO a PRO k novým chladím jednotkám budou vedeny v nových kabelových trasách a uloženy v dutině SDK a přiznaně v trubce v souběhu s rozvody chlazení. Budou používány výhradně kabely s měděnými jádry s izolací.

Veškeré kabelové prostupy mezi jednotlivými požárními úseky musí být po uložení kabelů utěsněny protipožárními ucpávkami s požární odolností min. stejnou, jakou mají stavební konstrukce, kterými prostupy prochází.

5.5 HLAVNÍ A OCHRANNÉ POSPOJENÍ

K ekvipotenciálním přípojnícím budou připojeny veškeré kovové konstrukční části stavby a rozvody potrubí. V objektu budou pospojovány na ochranné uzemnění kovové konstrukce a technologická zařízení.

6 ZÁVĚR

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných ČSN a souvisejících předpisů a to firmou s platným oprávněním pro práce na vyhrazených elektrických zařízeních a to zejména s ohledem na bezpečnost práce a předpisy požární ochrany.

Dodavatel je povinen zpracovat koordinační výkresy své profese v rámci výrobní dokumentace dodavatele.

Po ukončení montáže zhotovitel provede výchozí revizi a vypracuje revizní zprávu. Při předání díla musí být objednavateli předána současně dokumentace:

- revizní zpráva vč. potřebných měřících protokolů;
- záruční listy na dodané výrobky, potřebné atesty a prohlášení o shodě;
- dokumentaci skutečného provedení v 1 vyhotovení (nestanoví-li SOD jinak)

Obsluhu elektrických zařízení (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních musí být prováděny dle bezpečnostních předpisů.

Veškeré osoby a zejména zaměstnanci využívající jakýmkoliv způsobem jakákoliv elektrická zařízení v objektu musí být prokazatelně řádně proškoleni a musí být seznámeni s bezpečnostními předpisy.

Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s příslušnými ČSN. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky elektro a musí je zajistit uživatel.