

GENERÁLNÍ DODAVATEL				LUWEX, a.s. Stará Spojovací 2418/6 190 00 Praha 9 email: info@luwex.cz tel.: 266 310 379
ZODP. PROJEKTANT	HL. INŽ. PROJEKTU	SK.PROVEDENÍ ZAKRESLIL		
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut			
SUBDODAVATEL				OP Electric s.r.o. Jana Šťastného 593 252 10 Mníšek pod Brdy e-mail: info@op-electric.cz tel.: +420 728 423 790
ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT		
Oto Papoušek	Oto Papoušek			
OBJEDNATEL:			FORMÁT:	4x A4
Český rozhlas Vinohradská12, 120 99 Praha 2			DATUM:	PROSINEC 2017
IČ: 45245053 DIČ: CZ45245053			STUPEŇ:	DPS
AKCE: Úprava newsroomu Radiožurnálu v objektu Českého rozhlasu, Římská 13, Praha 2 ÚPRAVA 2017			MĚŘÍTKO:	-
ČÁST/PŘÍLOHA:	ČÍS.OBJ.,SOUB.:	NÁZEV.OBJ.,SOUB.:	ČÍS. PARÉ	ČÍS. VYKR.
D.1	D.1.4	D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
OBSAH:			<div style="font-size: 48pt; font-weight: bold; text-align: center;">001</div>	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

1 OBSAH

1	OBSAH	1
2	ÚVOD.....	1
3	PODKLADY	1
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	1
4.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	1
4.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	1
4.3	VNĚJŠÍ VLIVY.....	1
5	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
5.1	DEMONTÁŽ.....	2
5.2	PŘIPOJENÍ NOVÝCH SPLIT JEDNOTEK.....	2
5.3	ROZVÁDĚČ RM-9B	2
5.3.1	ROZVÁDĚČ RT-4B8	2
5.4	KABELOVÉ TRASY.....	2
5.5	HLAVNÍ A OCHRANNÉ POSPOJENÍ	3
6	ZÁVĚR	3

2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace jsou úpravy silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s instalací nových SPLIT 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, 230/400V AC 50Hz, 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 VLVY
B 822	STROJOVNA VZT	NEBEZPEČNÉ - (AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1)
X	STŘECHA	ZVLÁŠT 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 DEMONTÁŽ

V souvislosti s instalací nových SPLIT jednotek do m. č. 40.43 bude provedena demontáž a následná montáž koncových prvků silnoproudé a slaboproudé techniky umístěných v podhledu. Po provedení následné montáže budou provedeny zkoušky funkčnosti.

Silnoproud zajistí demontáž stávajících kabelů, které slouží pro napájení 2 stávajících rušených SPLIT jednotek. Stávající rušené kabely budou demontovány v celé délce. Stávající rušené split jednotky jsou napájeny z rozváděčů RM-9B (8. NP, m. č. B 822) a RT-4b8 (4. NP, m. č. 40.43a).

5.2 PŘIPOJENÍ NOVÝCH SPLIT JEDNOTEK

Silnoproud zajistí napájení 3 nových SPLIT jednotek umístěných na střeše objektu. Nové SPLIT jednotky jsou projekčně číslovány 37, 38, 38A. Nové split jednotky budou připojeny ze stávajícího rozváděče RM-9B, který je umístěn ve strojovně vzduchotechniky v 8. NP objektu v m. č. B 822.

5.3 ROZVÁDĚČ RM-9B

Stávající rozváděč RM-9B bude osazen novými přístroji. Jedná se o 3 jističe, které budou sloužit pro jištění nových kabelů pro napájení 3 nových SPLIT jednotek.

Stávající kabelový vývod připojený z jističe FA14 bude odpojen. Stávající jistič FA14 bude v rozváděči ponechán jako rezerva.

5.3.1 ROZVÁDĚČ RT-4B8

Stávající kabelový vývod připojený z jističe 35FAD1 bude odpojen. Stávající jistič 35FAD1 bude v rozváděči ponechán jako rezerva.

5.4 KABELOVÉ TRASY

Nové kabely z rozváděče RM-9B k novým SPLIT jednotkám budou vedeny v nových kabelových trasách a uloženy v nových kabelových žlabech.

Všeobecně platí, že všechny nosné konstrukce pro trasy musí být vždy dimenzovány na maximální možné zatížení trasy a to bez ohledu na současné využití tras. 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, rozvody potrubí v budově. V objektu budou pospojovány na ochranné uzemnění veškeré 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 a to tak, aby na ně bylo možno pohlížet jako na osoby poučené ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 sb.

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.