

GENERÁLNÍ DODAVATEL			 <p>LUWEX, a.s.  Stará Spojovací 2418/6  190 00 Praha 9  email: info@luwex.cz  tel.: 266 310 379</p>	
ZODP. PROJEKTANT	HL. INŽ. PROJEKTU	SK.PROVEDENÍ ZAKRESLIL		
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut			
SUBDODAVATEL			 <p>OP Electric s.r.o.  Jana Šťastného 593  252 10 Mníšek pod Brdy  e-mail: info@op-electric.cz  tel.: +420 728 423 790</p>	
ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT		
Oto Papoušek	Oto Papoušek			
OBJEDNATEL:			FORMÁT:	5x A4
<b>Český rozhlas</b> Vinohradská12, 120 99 Praha 2			DATUM:	06/2018
AKCE: <b>Úprava chlazení hlavního přepojovače</b> <b>Římská 13, Praha 2</b>			STUPEŇ:	DPS
ČÁST/PŘÍLOHA: ČÍS.OBJ.,SOUB.: NÁZEV.OBJ.,SOUB.:			MĚŘÍTKO:	-
<b>D.1</b>	<b>D.1.4</b>	<b>D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>	ČÍS. PARÉ	ČÍS. VYKR.
OBSAH: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<div style="font-size: 48px; text-align: center;">001</div>	

# **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 RS-9B.....	3
5.3	KABELOVÉ TRASY.....	3
5.4	HLAVNÍ A OCHRANNÉ POSPOJENÍ .....	3
6	ZÁVĚR .....	3

## 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, 230/400V 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 VLIVY
B 620	SERVER	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	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 OAC1 a OAC2.

Silnoproud zajistí napájení 2 nových vnitřních chladících jednotek umístěných v m. č. B 620. Nové chladící jednotky jsou projekčně číslovány IAC1 a IAC2.

Nové chladící jednotky budou připojeny ze stávajícího rozváděče RS-9b, který je umístěn v m. č. B 823.

## **5.2 ROZVÁDĚČ RS-9B**

Stávající vybrané neoznačené jističe osazené ve stávajícím rozváděči RS-9b v sekci "DA" budou demontovány. Jedná se o 3 jističe (2x jistič B-16A/1, 1x jistič B-16A/3). Kabely napojené z těchto jističů budou v celé délce demontovány.

Do stávajícího rozváděče RS-9b do sekce "DA" budou osazeny nové přístroje pro připojení nových chladících jednotek (2x jistič C-32A/1, 2x jistič B-16A/1).

## **5.3 KABELOVÉ TRASY**

Nové kabely z rozváděče RS-9b k novým chladícím 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.

## **5.4 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 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.