

SEZNAM PŘÍLOH

EL1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

EL2 – SILNOPROUDÉ ELEKTROROZVODY 1.PP

EL3 – SILNOPROUDÉ ELEKTROROZVODY 1.NP

EL4 – ROZVÁDĚČ R-se

EL5 – Výkaz výměr

VEDOUcí PROJEKTU: TECHNICKÁ ZPRÁVA + SEZNAM PŘÍLOH

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374 tel,fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz	
STAVEBNÍ ČÁST:	PROFESÍ:				
ING. JIŘÍ HÁJEK	PETR VODIČKA	PETR VODIČKA			
INVESTOR: OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN a.s., BOLZANOVA 512, 506 43 JIČÍN				ČÍSLO ZAKÁZKY	9- H-2020
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI PROSTORU V KOTELNĚ NEMOCNICE JIČÍN a.s. NA SERVEROVNU JIČÍN, BOLZANOVA 512,				DRUH PROJEKTU	OHLÁŠENÍ STAVBY
				DATUM	2.2020
				FORMÁTŮ A4	
				MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:
TECHNICKÁ ZPRÁVA + SEZNAM PŘÍLOH				1:50	D.1.4. EL1

Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje informace v rámci dokumentace projektu pro územní souhlas a stavební povolení

Podklady dány vedoucím projektantem a předpisy ČSN. Elektroinstalační práce budou prováděny v 1.NP v 1PP v objektu kotelny Oblastní nemocnice v Jičíně . V nevyužívané části budovy kotelny bude zřízena serverovna. Projekt elektro řeší napojení rozváděčů SLP, osvětlení, klimatizace, PZTS. Dále pak uzemnění.

2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C. – hlavní napájecí rozvody
– 3NPE, AC, 50Hz, 400V/TN-S. – koncové rozvody

3. Ochrany

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Čl. 411.1 izolací ,kryty,přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.1 ochranné uzemnění, ochranné pospojování.

Čl.411.3.2 automatické odpojení od zdroje

Doplňená ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.3 proudovým chráničem

Ochrana proti přepětí je omezena pomocí přepětiových ochran 1 a 2 stupně.Ochrany jsou osazeny v rozváděči RD. Třetí stupeň bude osazen v zásuvkách u pracovních stolů, televizí a u routeru WIFI.

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozváděči.

3. Výkonová bilance.

Instalovaný příkon

Zařízení slaboproudu 4,4 kW

Chlazení 8 kW

Osvětlení 0,3 kW

Celkem 12,7kW

Soudobý el příkon 8,7 kW

Stanovení vnějších vlivů v místnosti serverovny dle ČSN 332000-5-51 ed.3. Vnější vlivy se stanovují jako základní.

4. Napojení

Ze stávajícího hlavního rozváděče kotelný bude proveden nový vývod CYKY 4B x 10, který bude veden 1.pp do prostoru pod novou serverovnu a prostupem stropu do rozváděče R-se. Tento rozváděč je instalován v nové severovně. Kabel bude uložen pomocí přichytek ve stávající kabelové trase. Ve stejné trase bude veden kabel CY 25 pro uzemnění HOP serverovny.

5. rozvody silnoproudé v serverovně.

Do slaboproudých rozváděčů budou přivedeny vývody z rozváděče a osazeny dvojzásuvky. Na stěnu vedle dveří budou vyvedeny dva vývody pro napojení ústředny PZTS a napájecího zdroje PZTS

6. Světelný rozvod.

U vstupních dveří bude instalován vypínač pro ovládání čtyřech kusů svítidel na stropě. Intenzita umělého osvětlení je 500 lx.

7. Napojení chlazení.

Na střeše přístavku ve kerém je serverovna budou instalovány dvě klimatizační jednotky. Tyto budou samostatně napojeny z rozváděče serverovna kabely CYKY 5J x 4. Vždy poběží pouze jedna jednotka a budou se střídát.

9. Technické řešení uzemnění objektu a hromosvodu :

Bude stávající a není předmětem tohoto projektu. Klimatizační jednotky se nacházejí v ochranném pásmu vyššího objektu. Na hromosvodní vedení nebudou připojeny. Budou od nejbližšího vedení hromosvodu vzdáleny alespoň 1metr.

10.bezpečnost práce.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů, nařízení a platných norem. Před započetím prací musí být pracovníci náležitě poučeni a vybaveni patřičnými pracovními pomůckami a ochrannými pracovními prostředky.

V průběhu montáže je nutno dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce, hlavně při práci ve výškách.

Jakékoliv další montáže zařízení nebo zásahy do bleskosvodní soustavy musí provádět pouze osoba nebo firma, která je dostatečně kvalifikovaná a seznámená s platnými normami. . Drážky ve zdivu budou prováděny frézováním s odsáváním prachu.

Montáž bude ukončena závěrečnou revizí a vypracováním revizní zprávy.