

OBSAH:

1.	Rozsah projektovaného souboru.....	3
1.1	Podklady	3
2.	Vnější vlivy - prostředí	3
3.	SKR	3
3.1	Rozsah projektovaného zařízení.....	3
3.2	Technický popis	4
3.2.1	Všeobecná část	4
3.2.2	Způsob rozvodu	4
3.2.3	Stanovení počtu a typu zásuvek (vývodů).....	4
3.3	Napájení, ochrana před úrazem el. proudem, uzemnění	5
3.4	Požadavky na ostatní profese	5
4.	EPS	5
5.	JČ.....	5
6.	STA.....	5
7.	MR.....	5
8.	Vyvolávací a signalizační systém.....	5
9.	Společné zásady.....	5
10.	Seznam výkresů.....	5
11.	Bezpečnost a ochrana zdraví	6
11.1	Požární bezpečnost.....	6

1. Rozsah projektovaného souboru

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce slaboproudých rozvodů v přemístěných laboratořích ve 2.NP Dětské kliniky FN Olomouc. Jedná se o zakázku – **FN OLOMOUC – PŘEMÍSTĚNÍ ČÁSTI LABORATOŘÍ EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY V DĚTSKÉ KLINICE**

Rekonstrukce bude probíhat za provozu ostatních oddělení.

V rámci profese slaboproud jsou řešeny tyto slaboproudé systémy :

- sdružené kabelové rozvody pro datové a telefonní přenosy – strukturovaná kabeláž (SKR),

Při rekonstrukci (bourací práce a výstavba nových příček) budou stávající slaboproudé kabeláže v rekonstruované části 2.NP demontovány stavbou. Před zahájením bouracích prací je třeba kontaktovat zástupce IT z FNOL, aby sepsali označení stávajících SLP zásuvek, které budou demontovány a jejich kabely budou odpojeny i v rozvaděčích Rack R33.

1.1 Podklady

Jako podklady byly použity :

- * stavební a tlg. výkresy objektu v rozsahu pro SP,
- * prohlídka objektu a konzultace se správcem slbp. zařízení v objektu a uživatelem, katalogy platné v době zpracovávání PD.

2. Vnější vlivy - prostředí

Viz. projekt elektroinstalace.

3. SKR

3.1 Rozsah projektovaného zařízení

Jedná se o sdruženou část rozvodů, jak telefonních tak datových. Projekt začíná na novém datovém rozvaděči umístěném ve velkém archívu v 1.PP objektu. Z tohoto rozvaděče budou nově napojeny navržené zásuvky SKR v přemístěných laboratořích ve 2.NP. Nový rozvaděč bude dostrojen aktivními prvky, patch panely pro ukončení UTP kabelů od zásuvek. Bude využito stávající stupačky v prostoru zadní místnosti se silovými rozvaděči.

Součástí projektu není:

- silové napájení a uzemnění datového rozvaděče – stávající,
- dodávka výpočetní techniky,
- telefonní ústředna,
- stávající telefonní a datové rozvody v projektu nedotčených částí objektu.

Stávající kabely SKR v dotčené části podlaží budou demontovány z koncových zásuvek a smotány do centrální stupačky, kde budou ponechány jako rezerva. Při demontážích spolupracovat se správcem sítě FN Olomouc.

3.2 Technický popis

3.2.1 Všeobecná část

Sdružený kabelový rozvod bude proveden systémem strukturované kabeláže v kategorii 6. Tento systém má velké výhody jak z hlediska okamžitých požadavků na datový a telefonní rozvod, tak z hlediska požadavků budoucích. Velkou předností tohoto SKR je velká variabilnost umožňující řešit požadavky provozovatele datové a telefonní sítě v daném objektu.

Projekt začíná, dle výše uvedeného popisu, na novém datovém rozváděči umístěném v 1.PP objektu. Z tohoto rozváděče budou nově napojeny navržené zásuvky.

Z datového rozváděče jsou rozvody k jednotlivým zásuvkám provedeny hvězdicově. Zásuvky jsou připojeny 4-párovým krouceným vodičem kategorie 6 vždy samostatně pro telefon a data. Tedy 2 vodiče do kombinované zásuvky (dvojjzásuvky) (v RACKu se kabel stočí do rez. smyčky, pokud správce sítě neurčí jinak).

3.2.2 Způsob rozvodu

Rozvod z nového rozváděče je veden :

- * horizontálně až po stávající stoupací prostup v plechovém kabelovém žlabu,
- * vertikálně ve stoupacím prostupu v plechovém kabelovém žlabu.

Prostupy mezi různými požárními úseky musí být utěsněny protipožárními ucpávkami.

Horizontální rozvod je převážně proveden v plechových kabelových žlabech 62 x 50mm nad podhledy (na chodbě stávající FEAL), odkud na úrovni podhledu odbočují jednotlivé kabely k zásuvkám. V jednotlivých místnostech jsou kabely vedeny k zásuvkám v lištách LV 40x15 a parapetních kanálech - PK 160x65 D, Vkládací lišta SK 40x20 na povrchu. Zásuvky jsou umístěny v parapetním kanálu.

Pozn. parapetní kanál je součástí rozpočtu silnoproudého rozvodu.

V průběhu celé trasy je nutné dodržet odstupy v souběhu od silnoprůdu :

150 mm do 2 kVA,
300 mm do 5 kVA,
600 mm nad 5 kVA.

3.2.3 Stanovení počtu a typu zásuvek (vývodů)

Počet a rozmístění zásuvek byl stanoven podle metodiky navrhování SKR ve vazbě na technologické řešení objektu :

- * rozvod je proveden výhradně kabely kategorie 6, jak pro přenos hlasu, tak pro přenos dat,
- * celkový počet dvojjzásuvek (data + telefon nebo 2xdata) 24 ks,

Rekapitulace vývodů:

Data – 42 ks
Telefon – 6 ks

V rekonstrukci dotčené části objektu není navržen komunikace pomocí **elektronického vrátného** napojeného ze systému SKR – zdr. technologie nepožadovala a ani v současné době není provedeno.

3.3 Napájení, ochrana před úrazem el. proudem, uzemnění

Napájení datového rozváděče bude provedeno z nového zásuvkového vývodu -16A kabelem CYKY J 3x2,5, jištěného 1/16/B. Skříň datového rozvaděče R33 bude uzemněna zelenožlutým lankem CYA16mm² do nejbližšího silového rozvaděče na sběrnou ochranného pospojení PE.

3.4 Požadavky na ostatní profese

- Silnoprúd :
- * v blízkosti datových zásuvek umístit silové zásuvky,

4. EPS

Není předmětem rekonstrukce.

5. JČ

Není předmětem rekonstrukce.

6. STA

Není předmětem rekonstrukce.

7. MR

Není předmětem rekonstrukce.

8. Vyvolávací a signalizační systém

Není předmětem rekonstrukce.

9. Společné zásady

Spojovací krabice umísťovat nad rozebíratelné podhledy, popř. pod omítku, neumisťovat nad těsnými podhledy (zde nebudou).

Slaboproudé rozvody provádět až po rozvodech VZT potrubí a ostatních potrubních rozvodů v koordinaci s rozvody silovými.

10. Seznam výkresů

898-55192-1136/04	Půdorys 2.NP - SKR

11. Bezpečnost a ochrana zdraví

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak ČSN 33 2000-4-47, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 33 2310, 33 2000-5-523, 33 2135, 36 0450, 332130, 33 3320, 34 1390, 73 6005 a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Jestliže dojde při realizaci ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6-61. Dále dodavatel je povinen předat investorovi "Zprávu o výchozí revizi" s uvedením termínů pravidelných revizí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení, ČSN 33 1310), musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dod.rozváděčů a jiných zařízení. Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revizí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP č.20/1979,48/1982 Sb.

11.1 Požární bezpečnost

Z hlediska požární bezpečnosti musí být veškeré prostupy mezi jednotlivými požárními úseky zabezpečeny dokonalým protipožárním utěsněním.

Projektant upozorňuje na nutnost protipožární odolnosti přepážek (ucpávek), jejich možnosti dodatečné rozebíratelnosti atd. Z hlediska používaných systémů projektant doporučuje protipožární ucpávky HILTI. Tyto materiály mají atest a jsou schváleny požární ochranou. Dodává je firma HILTI ČR s.r.o., Antala Staška 30, 146 20 Praha.

Rozpočtově (materiál i montáž) jsou tyto ucpávky zahrnuty v části elektroinstalace.