

OBSAH

- 1. OBSAH**
- 2. ÚVOD**
- 3. STRUČNÝ POPIS SLABOPROUDÝCH SYSTÉMŮ**
- 4. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (STK)**
 - 4.1. *Obecná specifikace technologie STK*
 - 4.2. *Topologie STK*
 - 4.3. *Vnitřní kabelové rozvody*
 - 4.3.1. *Páteřní optická síť*
 - 4.3.2. *Páteřní metalická síť Cat5e*
 - 4.4. *Zakončení STK*
 - 4.5. *Poznámky k instalaci strukturované kabeláže*
 - 4.6. *Napájení a zemnění datových rozvaděčů*
 - 4.7. *Číslovací schéma*

2. ÚVOD

Tento projekt je proveden na základě podkladů hlavního projektanta stavby fy Origon a jednání s zástupci uživatele objektu.

Předmětem řešení tohoto projektu je dodávka, montáž a uvedení do provozu systémů strukturované kabeláže v objektu podkroví Sedláčkova ul. 13,15.

3. STRUČNÝ POPIS SLABOPROUDÝCH SYSTÉMŮ

1, Strukturovaná kabeláž kategorie 5e, zakončovací body STK (design např. Tango bílé).

Aktivní prvky STK nejsou dle sdělení p. Petroviče v tomto stadiu projektu schváleny, proto je projekt neřeší.

4. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (STK)

4.1. Obecná specifikace technologie STK

Strukturovaná kabeláž (dále jen STK) je v prostorech podkroví - administrativní prostory objektu Sedláčkova 13,15 realizována v kategorii 5e, nestíněném provedení. Kabeláž kategorie 5e propojuje datové rozvaděče s datovými zásuvkami na jednotlivých pracovištích. Maximální přípustná délka datového kabelu mezi rozvaděčem a zásuvkou je 90m.

4.2. Topologie STK

Datová síť na 5.NP objektu je tvořena kabeláží spojující jednotlivé datové body s Rackem STK na 3. NP v m.č. 303.

Rozmístění datových rozvaděčů (stávající)		
Rozvaděč	Část haly / nadpodlaží / místn.	Upřesnění
RD 3.NP	3.NP	Chodba , za výtahem

Tabulka 2: Rozmístění datových rozvaděčů

4.3. Vnitřní kabelové rozvody

4.3.1. Páteřní optická síť

Není prováděna, všechny kabely jsou svedeny do RACK na 3. NP m.č. 303.

4.3.2. Horizontální kabeláž Cat.5e

Horizontální kabeláž kategorie 5e, nestíněné provedení, propojuje koncové body datové / telefonní sítě s podružným datovým rozvaděčem na 3.NP m.č. 303. V kancelářských prostorách je kabeláž uložena v SDK podhledech, rovněž tak je v podhledech i přípojná místa pro napojení WIFI(buď jsou zakončeny v krabici RJ, nebo jsou pouze konektorovány a ponechány délky cca min. 200mm. Vertikální svody k jednotlivým zásuvkám jsou provedeny v SDK příčkách v trubkách LPE 2 pr.min 23, nízké mechanické odolnosti.

4.4. Zakončení STK

Koncový bod STK tvoří modulární nestíněná datová zásuvka kategorie 5e. Počet zásuvek na jednotlivých pracovištích vychází z předpokládaného počtu zaměstnanců a zadání uživatele. V návrhu je uvažováno i s rezervou dle zadání.

Počty datových zásuvek na jednotlivých pracovištích		
Pracoviště	Část budovy / NP Místnost	Počet datových zásuvek (1 zás. = 2xRJ45)
Komora	501	2
Kancelář	502	4
Kancelář	503	4
Kancelář	504	6
Kancelář	505	4
Kancelář	506	6
Kancelář	507	6
Kancelář	508	4
Kancelář-vedoucí katedry	509	4
Kancelář-tajemnice	510	2
Kancelář	511	4
Kancelář	512	6
VZT	513	2
Chodba	500	4
WIFI	500 chodba	3 (1xRJ 45)

Tabulka 3: Počty datových zásuvek na jednotlivých pracovištích

4.5. Poznámky k instalaci strukturované kabeláže

Při instalaci nové kabeláže v datovém rozvaděči na 3.NP m.č. 303, je zohledněna možnost manipulace s rozvaděčem v rozsahu cca 1m od místa určeného pro daný rozvaděč. Proto je kabelový svazek vyvázán tak, aby omezenou manipulaci s rozvaděčem umožňoval (např. spirálové smotání kabelové rezervy v zadní části rozvaděče).

4.6. Napájení a zemnění datových rozvaděčů(RD na 3.NP m.č. 303) - stávající se zemněním budovy v jednom bodě.

4.7. Číslovací schéma

Číslování datových rozvaděčů:

Rozvaděč je oynačen RD 5.NP.

Číslování datových zásuvek:

Datové zásuvky jsou značeny ve formátu: XXX YY Z

Kde:

XXX ... odpovídá číslu místnosti, z čehož 1.číslice udává nadpodlaží, na kterém se zásuvka nachází.

YY ... odpovídá číslu zásuvky v rámci místnosti (čísluje od vstupu do místnosti zprava doleva v zestupně)

Z ... je písmeno určující port zásuvky. Dle počtu portů může Z nabývat hodnot A, B.