

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP OBJEKTU Č.P. 1838 – MÚ VARNSDORF

D.1.4.i TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ SLB ELEKTRONIKY

D.1.4.i.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor	: MĚSTO VARNSDORF
Místo	: T.G. MASARYKA 1838, VARNSDORF
Část	: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – ZAŘÍZENÍ SLB ELEKTRONIKY
Zakázkové číslo	: PD191099
Vypracoval	: Slavětínský M., Havlík S.
Datum	: 24.10.2019

Obsah

1. Úvod
2. Podklady pro zpracování PD
3. Strukturovaná kabeláž SK
4. Počty přípojů
5. Vybavení rozváděče
6. Zásady bezpečného provozu
7. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
8. Závěr

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší návrh slaboproudých rozvodů na akci „REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP OBJEKTU Č.P. 1838 – MÚ VARNSDORF. Investorem akce je Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD:

Jako podklady byly použity:

- PD silnoproud – zpracovatel Johana Langerová – JIŘÍ REMIŠ, VARNSDORF 2133
- osobní prohlídka objektu
- konzultace se zástupcem investora
- platná legislativa

3. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ SK

V 1.NP v technické místnosti je umístěn stávající datový rozvaděč velikosti 19". Z rozvaděče budou vycházet kabely UTP cat. 5e hvězdicové topologie, ukončené účastnickými dvojzásuvkami 2xRJ45 cat. 5e. Standardizované konektory RJ-45 umožní připojit k zásuvce prostřednictvím připojovacího kabelu libovolné zařízení (např. počítač, terminál, telefon, modem).

Délka jednoho kabelu je dle normy ISO 11801 maximálně 90m. Ke každému modulu RJ-45 vede z propojovacího panelu jeden kabel.

Strukturovaná kabeláž bude provedena v kategorii 5e pro umožnění provozu přenosových protokolů využívajících kmitočtové pásmo do 100MHz, s přenosovou rychlostí do 1000 Mbps Gigabit Ethernet pro přenos dat, telefonu, faxu a modemu v rozsahu dle podmínek zadavatele.

Kabely budou v trasách svazkovány podle instalačních zásad pro strukturované rozvody a svazky budou uloženy v kabelovém žlabu.

V m.č. 212 a pro dopojení do stávajícího racku, bude nově vytvořen parapetní kanál 140x70 včetně stínícího kanálu. V ostatních místnostech je použito kabelového žlabu, který je součástí dodávky silnoproudu.

4. POČTY PŘÍPOJŮ

Rozmístění zásuvek 2xRJ45 je zřejmé z výkresové dokumentace. Zásuvky budou umístěny do parapetního kanálu (31 dvojzásuvek).

5. VYBAVENÍ ROZVADĚČE

Projekt neřeší aktivní prvky nebo napájecí a záložní zdroje v rozvaděči. Jedná se pouze o ukončení kabeláže na patch panelech a jejich doplnění vyvazovacími panely.

6. ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU:

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

7. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

Všechny kovové nosné části elektrických zařízení a kabelů a kostry a ochranné vodiče rozvaděčů musí být připojeny na uzemňovací síť objektu.

8. ZÁVĚR:

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Veškeré změny je nutno předem projednat s projektantem. Práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN bezpečnostními a protipožárními předpisy.

V Rumburku: 24. 10. 2019

Vypracoval: Stanislav Havlík, Milan Slavětínský