

Obsah

1	Předmět projektu	3
2	Výchozí podklady	3
3	Strukturovaná kabeláž	3
3.1	Popis	3
3.2	Kabeláž.....	3
4	Kamerový systém – (CCTV)	4
4.1	Popis	4
4.2	Napájení.....	4
4.3	Kabeláž.....	4
5	Závazné obecné požadavky na měření kabeláže	4
5.1	Optická kabeláž.....	4
5.2	Metallická kabeláž	4
6	Likvidace vzniklého odpadu	5
7	Harmonogram prací.....	5
8	Závěr.....	5

1 Předmět projektu

Projektová dokumentace, jejíž nedílnou součástí je tato technická zpráva, řeší:

Strukturovanou kabeláž v objektu - SO-04 Nová přejezdová stanice potrubní pošty - v areálu FN Brno, ve stupni DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

2 Výchozí podklady

- Stavební půdorysy objektu
- Technické normy a předpisy
- Koordinace s ostatními profesemi

3 Strukturovaná kabeláž

3.1 Popis

V souvislosti se úpravami, je požadavek na připojení těchto nově řešených místností do datové sítě FNB.

Ze stávajících datových rozvaděčů, budou dotaženy kabely do místa nových datových zásuvek.

Systém strukturované kabeláže bude realizován v kategorii CAT6A. Použitý kabel CAT6A FTP LSOH B2Ca viz. oddíl kabeláž.

Trasa kabelů je patrná z výkresové části dokumentace.

3.2 Kabeláž

V systému SK bude použit kabel CAT6A FTP LSOH s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1.

Metalické horizontální rozvody budou navrženy v systému konektorované kabeláže Kategorie 6A / Class EA , které musí splňovat následující technické požadavky a zapojení jednotlivých vodičů musí odpovídat standardizovaným schémátům T568B.

Strukturovaná kabeláž bude značena dle zvyklostí FN Brno. A to co konektor RJ-45 (port na patch panelu nebo konektor datové zásuvce) bude označen systémem - 1.PP budovy řadou 0/1, 0/2, 0/3 až 0/xx, 1.NP budovy řadou 1/1, 1/2, 1/3 až 1/xx, atd. (pozn. číslovka před lomítkem značí podlaží budovy, číslovka za lomítkem značí číslo přípojného místa, port patch panelu proti konektoru datové zásuvky). Nutno vždy konzultovat se správcí OIN.

Veškerý instalační materiál bude v bezhalogenovém provedení.

Kabely budou uloženy převážně v páteřních trasách slaboproudu v žlabech, v trubkách, příp. podparapetních kanálech. Kabely budou vedeny pod omítkou, příp. v místech, kde jsou osazeny SDK podhledy mohou být kabely taženy v trubkách nebo na svazkových příchytkách nad SDK podhledem. Vývody k jednotlivým koncovým prvkům jsou v trubkách zasekaných ve

zdi, v podlaze nebo popřípadě jsou vedeny v SDK příčkách. Musí být dodrženy odstupy od silnoproudých kabelů dle platných ČSN EN.

Veškeré kabelové prostupy SK z jednotlivých pater musí být vedeny kabelovými stupačkami dostatečně prostornými i pro budoucí rozšíření SK. Kabelové stupačky musí být přístupné pomocí např. revizních dvířek.

4 Kamerový systém – (CCTV)

4.1 Popis

V areálu FN Brno je provozován IP kamerový systém Avigilon Control Center Enterprise. Veškeré kamery musí být kompatibilní s tímto systémem a budou dodány včetně patřičné licence. Kamerový systém instalovaný v objektu GPK musí být kompatibilní s areálovým, a musí odpovídat zavedenému standardu. Kamery budou osazeny na vytipovaných místech, která budou dopřesněna při realizaci.

Záznam bude prováděn na stávajících videoseverech s diskovými poli, dle počtu kamer bude nutné rozšířit stávající diskové pole.

Ke kamerovému systému musí být dodány i nové licence, které jsou provozovány v datové síti FN Brno.

Navrhované rozmístění je patrné z výkresové části dokumentace.

4.2 Napájení

Napájení všech kamer bude pomocí standardu PoE z PoE switchů. Aktivní prvky nejsou součástí této PD.

4.3 Kabeláž

Pro kamery bude použit kabel systému „SK“. Viz. výše.

Kabel pro CCTV kameru bude na straně serverovny ukončen na patchpanelu v datovém rozvaděči strukturované kabeláže, na straně kamery bude osazena datová zásuvka – propoj do kamery bude následně realizován pomocí patch kabelu. Datové zásuvky budou značeny dle zvyklostí FN Brno.

5 Závazné obecné požadavky na měření kabeláže

5.1 Optická kabeláž

Je požadováno proměření metodou OTDR. Měřící protokol k optické kabeláži měřený certifikovaným měřícím přístrojem v orig. formátu např. .trc a ve formátu .pdf.

5.2 Metalická kabeláž

- Počet měření musí odpovídat počtu certifikovaných portů v dané instalaci.

- Provedení jednotlivých měření a jejich označení v měřicím protokolu se musí shodovat s fyzickým stavem a označením portů v certifikované instalaci.
- Všechna měření musí být provedena v topologii Permanent Link (dvoukonektorový model - tj. vzdálenost patch panel, zásuvka, max. 90m) dle aktuálně platných norem ISO 11801 nebo EN 50173 s výsledkem PASS/PROŠEL, tzn. měření hlavních parametrů Wire Map, Next, Attenuation, ACR-N, FEXT, ACR-F, PSNEXT, PSACR-F, Propagation Delay, Delay Skew, Length, Return Loss vč. protokolů
- Certifikační měřicí přístroj, kterým bylo provedeno měření, musí mít platnou kalibraci (vždy doporučeno výrobcem měřicího přístroje, obvykle 12 měsíců) a jeho třída přesnosti musí být dle IEC 61935-1 Level IIIe nebo vyšší.
- Stav zkušebních šňůr (Permanent Link adaptérů) certifikačního přístroje nesmí být za hranicí životnosti specifikovanou výrobcem přístroje.
- Rovněž musí být v měřicím přístroji správně nastaven typ měřeného kabelu (tj. kategorie a to zda se jedná o kabel stíněný či nestíněný) a jeho parametry (např. NVP).

6 Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

7 Harmonogram prací

Zhotovitel díla se zavazuje respektovat harmonogram prací, dodaný investorem / provozovatelem. Jednotlivé činnosti je nutné koordinovat se zástupci investora a při realizaci díla je nutné postupovat tak, aby se předešlo případným výpadkům služeb a funkcí systémů, využívajících překládané kabeláže.

8 Závěr

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby, včetně specifikace materiálu a je v souladu s normami a předpisy platnými v době jejího zpracování.

V projektové dokumentaci jsou zpracovány pouze požadavky, které byly projektantovi známy ke dni vypracování PD.

Projektová dokumentace nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou vyvstat při realizaci díla. Instalační firma musí při nacenění dodávky vycházet ze svých zkušeností z realizací podobných projektů a veškerý materiál a úkony zahrnout do ceny díla. Nabídková cena musí být konečná a dílo funkční a vyhovující všem platným normám a předpisům.

Před zahájením montáže instalační firma, pokud bude třeba, zpracuje projekt v podrobnostech realizační (výrobní a dílenské) dokumentace. Projekt pro provádění stavby je

podkladem pro realizační dokumentaci zhotovitele stavby, tzn. výrobní a dílenskou dokumentaci.

Po skončení montáže je nutno provést zakreslení skutečného stavu a změn oproti tomuto nebo RDS projektu a projekt DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby (vč. geodetického zaměření případných venkovních kabelových tras) - předat uživateli.