

FN Brno – standard SLP

Technická specifikace – Telefonní kabeláž, dveřní telefony

Pozn. dokument slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace

Technická specifikace

Horizontální sdělovací rozvody

Všechny sdělovací kabely propojující kabelové komory (kk) instalované v instalačních kanálech, koridorech nebo ložené v zemi jsou realizovány zemním vodotěsným sdělovacím kabelem TCEPKPFLEx4x0,6 s PE izolací. Kapacitu kabelu upřesní zadavatel (CI).

Instalovaný kabel je standardně na straně kabelové komory zakončen z horní strany na zářezových svorkovnicích Krone LSA rozpojovacích osazených v držácích svorkovnic Krone LSA, pokud zadavatel (CI) neuvede jiný způsob zakončení. Kabel musí být řádně uzemněn. Na straně racku je instalovaný kabel ukončen v uzamykatelném boxu pro svorkovnice Krone např. MIS. Zemní kabel je ukončen opět z horní strany na zářezových svorkovnicích Krone LSA pevných osazených v držácích svorkovnic Krone LSA. Plná kapacita kabelu je 1:1 převedena bezhalogenovým kabelem SHKFH-R Xx2x0,5 do racku. Zde je tento kabel ukončen na telefonním panelu ISDN CAT3, viz též níže

Vertikální sdělovací rozvody

Vertikální sdělovací kabeláží označujeme vnitřní sdělovací rozvody vedené zpravidla slaboproudou instalační šachtou z místa ukončení zemního sdělovacího kabelu, většinou např. v 1PP do serveroven v ostatních patrech. Tato kabeláž je realizována bezhalogenovým kabelem SHKFH-R Xx2x0,5. Vnitřní sdělovací kabely o náležité kapacitě jsou na straně zemního kabelu zakončeny v rozvodnici ze spodní strany na Krone LSA pevných, viz výše. V serverovnách pak na ISDN panelu CAT3, v případě více racků rozložení kabelů určí zadavatel (CI).

Dveřní telefony

Dveřní telefony (komunikátory) jsou ve FN Brno provedeny ve variantě IP, založené na protokolu SIP, např. 2n IP Verso s integrovanou kamerou. Dle požadavků koncového uživatele a charakteru umístění je třeba zvolit konfiguraci – počty tlačítek, přídatných modulů, druh osazení (na omítku, pod omítku). Ke každému dveřnímu komunikátoru je nutné v projektu, rozpočtu nutné počítat SIP licenci pro registraci do pobočkové ústředny FN Brno Alcatel Lucent OXE. Dveřní telefon je připojen do LAN sítě FN Brno standardním způsobem, viz Standard strukturované kabeláže. Kabely SK jsou v tomto případě zakončeny v racku na samostatném panelu, napájení dveřního telefonu je zajištěno PoE. V projektu je nutné, opět dle požadavku koncového uživatele, zakomponovat potřebné zařízení a kabeláž pro případné otvírání dveří. V případě požadavku uživatele na videokomunikaci je preferováno využití free SW 2N IP Eye na běžném počítači uživatele. Alternativně v místě, kde nebude umístěna výpočetní technika lze navrhnout standardní IP SIP videotelefon, např. Grandstream GXV3350, rovněž se SIP licencí Alcatel Lucent OXE. Videotelefon je zapojen do běžné počítačové sítě FN Brno, zajištěno napájení PoE.

Na Instalační požadavky, Doklady a Normy se vztahuje relevantní část ze Standardu pro strukturovanou kabeláž

České (evropské) normy a vyhlášky

- ČSN EN 60708 Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti