

ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je řešení strukturované kabeláže ICT a domácího AV videotelefonu v objektu:

Praha 2; Na Poříčním právu 1, budova Ministerstva práce a sociálních věcí „MPSV– přesun ordinací“

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle požadavků investora, dle norem a předpisů platných v době zpracování PD dokumentace a je určena pro **stavební povolení** a **provedení stavby**.

Popis prací a dodávek

Univerzální kabelový systém (strukturovaná kabeláž ICT)

Legenda zkratk:

CD – rozvaděč areálu
BD – rozvaděč budovy
FD – rozvaděč podlaží
ICT – informační a komunikační technologie
NT – ukončovací zařízení poskytovatele VKS
PoE – systém napájení po ethernetu
SEK – síť elektronických komunikací
PBX – pobočková telefonní ústředna
VKS – veřejná komunikační síť
BEF – přípojka budovy
BCT – vysílací a komunikační technologie
TO – telekomunikační vývod (pro aplikace ICT)

Hierarchie kabeláže ICT – data, telefon :

Jedná se o rozšířená stávajícího systému. V suterénu v S35a je umístěn stávající datový rozvaděč BD/FD, ze kterého budou napojeny nové TO vývody, které budou v provedení s konektory 2xRJ45 na každé pracovní místo.

Pro rozvod horizontální kabeláže BD/FD-TO je navržen kanál třídy E (250MHz) s nestíněným kabelem U/UTP, cat. 6. Datové zásuvky budou v provedení cat.6.

Instalace zásuvek

Datové zásuvky budou instalovány do přístrojových krabic pod omítkou. Zásuvky budou napojeny kabely U/UTP hvězdicové topologie. Délka jednoho kabelu je dle normy ISO 11801 maximálně 90m. Ke každému modulu RJ-45 vede z propojovacího panelu jeden kabel.

Rozvaděč ICT:

Stávající BD/FD bude dovybaven patch panelem, vyvazovacím panelem a switchem.

Kabeláž

V 1.PP budou kabely uloženy v LH povrchově, případně nad podhledem. V 1.NP budou kabely uloženy do trubek PVC pod omítkou.

Měření a certifikace:

Pro prokázání kvality kabeláže ICT bude provedeno kompletní certifikační měření (permanent link) dle ČSN EN 50 346. Protokol o měření z použitého měřicího přístroje bude součástí předávací dokumentace.

Domácí videotelefon

Před vstupem na oddělení bude instalován tlačítkový panel TP audio video. Ve dveřích bude umístěn elektrický zámek 12V, který bude společně s TP napájen z externího zdroje. Tento zdroj bude umístěn v rozvaděči nn na chodbě.

Na stole ordinace zubního lékaře 77d a na stole praktického lékaře 77j budou instalovány aparáty audio video.

Prostředí dle ČSN33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ED.2

Pokud není ve výkresové části uvedeno jinak, pak ve všech vnitřních prostorách je ve smyslu ČSN 33 2000-3 stanoveno působení vnějších vlivů:

Vnitřní prostory

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1. - prostory normální.

Vnější vlivy, prostředí:

Z pohledu ČSN EN 50 173-1 ed.3: prostředí M₁I₁C₁E₁ (Třída 1) v celém kabelážním systému.

Z pohledu bezpečnostních poplachových systémů bude prostředí určeno v rámci vlastní (samostatné) PD s tím, že budou dodrženy požadavky a závěry protokolu o určení vnějších vlivů.

Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ED.2 bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto :

1/ochrana živých částí bude provedena:

a)krytím

b)izolací

2/ochrana neživých částí bude provedena:

a)samočinným odpojením od zdroje

b)dvojitou izolací

c)SELV

Řešení požárních ucpávek při průchodu kabelů požárními úseky

Prostupy kabelů a vodičů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny jako požární ucpávky, které budou označeny štítkem (alespoň na jedné straně). Požární ucpávka musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou kabely prostupují, nepožaduje se však vyšší požární

odolnost než 60 min. Na požární ucpávky lze použít hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B. Požární ucpávky musejí být odzkoušeny z hlediska požární odolnosti podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2 a budou provedeny dle ČSN 730810.

Poznámka pro dodavatele:

V případě, že má zhotovitel pochyby ohledně plánovaných položek ve výkazech, výkresech a technických zprávách, má za povinnost toto sdělit před odevzdáním nabídkové ceny.

Přiložený výpis prvků je informativní, případná neúplnost a nepřesnosti neovlivní celkovou cenu díla. Nabízející má povinnost upozornit na nepřesnosti výpisu prvků v rámci nabídkového řízení.

Součástí položek uvedených ve výkazu výměr jsou veškeré s nimi spojené práce, které jsou zapotřebí pro provedení kompletní dodávky díla, a to i když nejsou zvlášť uvedeny ve výkazu výměr. To znamená, že veškeré položky patrné z výkazů, výkresů a technických zpráv je třeba v nabídkové ceně doplnit a ocenit jako kompletně vykonané práce vč. materiálu, náradí a strojů nutných k práci, i když tyto nejsou ve výkazu výměr vypsány zvlášť.

Pokud uchazeč považuje za vhodné, může uvést případná alternativní řešení, která by podle jeho názoru vedla k úsporám nákladů, času, či ke zvýšení kvality díla. Alternativní návrhy musí být přiloženy k nabídce zásadně jako samostatná příloha s uvedením ceny nebo cenových podmínek.

Ve Vysoké nad Labem: 08/2015
Vypracoval: Michal PIPEK