

ÚVODNÍ ÚDAJE:

akce : Rekonstrukce kancelářských prostor
NBÚ Praha Smíchov

část : D1.4.7. Strukturovaná kabeláž (SK)

okres : Praha

místo stavby : NBÚ Praha Smíchov

generální projektant: VMS projekt s.r.o.
Čerčanská 640/30b
140 00 Paka 4 - Krč

zhotovitel části elektro : VK projekt cz. s.r.o.
Bavorovice 117
373 41 Hluboká nad Vltavou

investor : Národní Bezpečnostní Úřad Praha
Na Popelce 16/2
150 06 Praha 5

1. Úvod

Tento projekt obsahuje technický popis Strukturované kabeláže (SK) pro upravované kanceláře v budově NBÚ Praha.

ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Projekt řeší rozvody strukturované kabeláže v upravovaném prostoru kancelářských prostor objektu NBÚ Praha ve stupni dokumentace provádění stavby (DPS). Rozvody strukturované kabeláže jsou instalovány v celém objektu administrativní budovy.

Pro vypracování této dokumentace byly použity následující podklady:

- Půdorys upravovaného prostoru (formát dwg)
- Požadavky investora na rozvody
- Prohlídka upravované části
- Platné normy a předpisy ČSN

Rozvržení datových zásuvek :

Kancelář s více pracovními místy – zde platí pravidlo dvou datových dvojzásuvek na pracovní místo zakončené v parapetním žlabu pod stolem (přesné umístění bude upřesněno)

Samostatné tiskárny – jedna datová dvouzásuvka pro tiskárnu umístěná ve zdi/na zdi u tiskárny ve výšce cca 30-150 cm nad podlahou (přesné umístění bude upřesněno)

Chodba m.č. 1.01 – dvě datové dvouzásuvky umístěné ve zdi/na zdi ve výšce cca 30-150 cm nad podlahou (přesné umístění bude upřesněno)

Datové rozvaděče:

V patře objektu pro upravovanou část je stávající datový rozvaděč. Původní strukturovaná kabeláž natažená do upravovaného prostoru z tohoto rozvaděče bude demontována a to včetně souvisejících datových zásuvek a patch panelů v datovém rozvaděči. Datový rozvaděč bude doplněn pěti patch panely s dvacetičtyřmi porty a pěti vyvazovacími panely.

Kabelové trasy:

Kabely budou uloženy v hlavních trasách ve žlabech atd. Žlaby jsou instalovány v podhledech a na stěnách. V upravovaném prostoru budou kabely z podhledu vedeny v parapetních žlabech až do kanceláří pod pracovní stoly. Provedení strukturované kabeláže dle standartu vedení kabeláže do rozvaděče, kabely budou zavedeny horní stranou.

Popis systému strukturované kabeláže:

Základní požadované vlastnosti rozvodů jsou cat. 6a. Dvojzásuvky a patch panely také v cat 6a.

ZÁVĚR

Prostředí:

Rozvody strukturovaného kabelážního systému budou v objektu instalovány v prostorech s prostředím dle ČSN 33 2000-3 čl. 321: AA5, AB5, AD1.

Výstavba veškerých rozvodů nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů.

Bezpečnost práce:

Instalace bude probíhat podle obecných bezpečnostních předpisů a požadavků platných v ČR.

Jakost dodávky:

Návrh, projektové práce, instalace, revize, kontrola a testování bude prováděno pracovníky s patřičným oprávněním a proškolením pro instalovaný systém (systémový inženýr, autorizovaný technik, revizní technik a montážní skupina vyškolená pro instalaci systému).

Po celou dobu instalace budou respektovány všechny příslušné normy ČSN a EN. Instalace bude prováděna dle podmínek a požadavků výrobce systému.

Po realizaci rozvodů strukturované kabeláže bude vyhotovena dokumentace skutečného stavu. Parametry a funkčnost jednotlivých přípojných míst bude doložena měřicími protokoly na soulad s požadavky cat. 6a.

Přehled použitých norem a předpisů

Při návrhu strukturované kabeláže byly respektovány zejména tyto následující normy a předpisy:

ISO/IEC 11801	<i>Mezinárodní platnost obecné předpoklady pro strukturovanou kabeláž</i>
EN (ČSN) 50173	<i>Informační technologie - univerzální kabelážní systémy</i>
EN (ČSN) 50174	<i>Informační technologie – instalace kabelových rozvodů</i>
ČSN 37 5050	<i>Používání elektroinstalačních trubek a lišt</i>
ČSN 73 0802	<i>Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty</i>
ČSN 33 2000-1 ed.2	<i>El. předpisy, rozsah platnosti, účel a základní hlediska</i>
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	<i>Ochrana před úrazem el. proudem</i>
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	<i>Ochrana proti nadproudům</i>
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	<i>Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy</i>
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	<i>Výběr a stavba el. zařízení, kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.</i>
ČSN 33 2130	<i>Elektrotechnické předpisy. Vnitřní el. rozvody</i>
ČSN 33 2180	<i>Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů</i>