

PROJEKT / PROJECT <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI DISPOZICE V 5.NP NÁRODNÍHO BEZPEČNOSTNÍHO ÚŘADU</b>		
STAVEBNÍK / CLIENT <b>Národní bezpečnostní úřad</b> Na Popelce 2/16, 150 06 Praha 5 - Košře, IČ: 68 40 35 69		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY  <b>David Kupčik</b>	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY  <b>VK projekt cz s.r.o.</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY  <b>Daniel Volman</b>	sídlo: Bavorovice 117, 373 41 Hluboká nad Vltavou <a href="mailto:vyprojekt@vmpojekt.cz">vyprojekt@vmpojekt.cz</a> , IČ: 025 95 826 tel.: 602 445 296; e-mail: <a href="mailto:dvolman@seznam.cz">dvolman@seznam.cz</a>	
HIP / HIP  <b>Vladimír Matějka</b>	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER   <b>VMS projekt s.r.o.</b> sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čečanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč	
AUTOR / ARCHITECT  <b>Ing. Barbora Bayerová</b>		
STUPĚN / PHASE <b>Dokumentace pro provádění stavby</b>	DATUM / DATE <b>05/2021</b>	
	MĚRITKO / SCALE -	
ČÁST / PART <b>D.1.4.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky (EPS, EZS, SK)</b>		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SK</b>		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO.  <b>2020-42</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO.  <b>07</b>	KOPIE / COPY

## ÚVODNÍ ÚDAJE:

**akce :** Rekonstrukce kancelářských prostor  
NBÚ Praha Košíře

**část :** D1.4.7 Strukturovaná kabeláž (SK)

**okres :** Praha

**místo stavby :** NBÚ Praha Košíře

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

**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 stavy (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 kanceláři pod pracovní stoly. Typ parapetního žlabu nutno koordinovat s profesí elektro.

z důvodu stejného provedení profese elektro a profese slaboproudu. 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. Dvozásuvky 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 přípojních 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>