

## Technická specifikace k veřejné zakázce s názvem:

### „Rozšíření strukturované kabeláže v Oblastní nemocnici Trutnov a.s.“

#### A.1 Optické rozvody a strukturovaná kabeláž

##### A.1.1 Podklady pro zhotovitele

Zadavatel zajistí a předá zhotoviteli:

- stavební dokumentaci jednotlivých objektů ve formátu PDF (půdorysy)
- do výše uvedených podkladů zadavatel zakreslí požadovaný rozsah datových zásuvek včetně pozice datového rozvaděče, ze kterého budou nové přípoje realizovány

Dokumentace bude předána uchazeči na základě písemné žádosti a podepsaného prohlášení o mlčenlivosti k přijaté dokumentaci. Žádost a závazek o mlčenlivosti budou podepsány a zaslány do datové schránky.

##### A.1.2 Technologické místnosti, datové rozvaděče

Datové přípoje pro navrženou technologii budou zakončeny v prostoru stávajících datových rozvaděčů. Datové rozvaděče jsou vyznačeny v předaných podkladech.

##### A.1.3 Optické rozvody

Nové optické rozvody nejsou předmětem této zakázky. Pro připojení aktivních prvků sítě se předpokládá využití stávajících optických páteřních rozvodů mezi datovými uzly.

##### A.1.4 Strukturovaná kabeláž

Ve všech objektech je požadována realizace strukturovaného kabelážního systému U/UTP kategorie 6. Navržený kabelážní systém musí splňovat přenosové parametry kategorie 6 dle TIA/EIA 568 nebo třídy E dle ISO 11801.

Návrh a provedení strukturované kabeláže musí být v souladu s aktuálně platnými normami. Použité kabely budou vzhledem k charakteru objektů s třídou reakce na oheň B2caS1d1. Nové rozvody budou provedeny v souladu s požárně bezpečnostním řešením.

Požadována je dodávka strukturované kabeláže v tomto provedení / rozsahu pro každý datový uzel:

- Patch panely v provedení 24 pozic pro porty v provedení 1U
- propojovací kabel UTP Cat6, délka 1 m  
*pro každý realizovaný datový přípoj 1 ks*
- propojovací kabel UTP Cat6, délka 2 m  
*pro každý realizovaný datový přípoj 1 ks*

Pro datové uzly umístěné v podhledech a pod stropem požadujeme:

- kompletní datová zásuvka 1xRJ45, UTP Cat6, šikmé provedení modulu  
*v provedení pro instalaci na omítku (celkem 250 ks)*

Pro ostatní datové uzly požadujeme:

- kompletní datová zásuvka 2xRJ45, UTP Cat6, šikmé provedení modulu  
*v provedení pro instalaci na omítku (celkem 100 ks)*

Datové přípoje pro navrženou technologii budou instalovány ze stávajících datových uzlů. Na straně datového rozvaděče bude vždy kabeláž zakončena na propojovacím panelu Cat6. Na straně technologie bude datový přípoj zakončen datovou zásuvkou UTP Cat6 instalovanou na povrch.

Strukturovaná kabeláž bude po instalaci změřena certifikačním testerem s platnou certifikací, jako součást předávací dokumentace budou předány výsledky měření v elektronické podobě a to jak ve formě zdrojových dat testeru, tak ve formátu PDF.

Součástí nabídky (cenové kalkulace) musí být detailní záruční podmínky nabízené strukturované kabeláže.

Uchazeč musí disponovat prostředky pro dokumentaci skutečného stavu dodaného řešení.

#### Požadavky na záruky

a) Je požadována záruka výrobce kabelážního systému v rozsahu systémové záruky, tedy mimo záruky na každý individuální komponent bude poskytnuta i záruka na fungování celého systému

v rozsahu a přenosových parametrech daných přenosovými standardy definovanými v tomto dokumentu.

a) Záruka výrobce bude zahrnovat plnění i pro případy, kdy za ztrátou deklarovaných garantovaných parametrů kabeláže jsou vady instalace provedené instalačním partnerem výrobce před vlastní certifikací kabeláže. Tato garance je podmíněna realizací instalace výrobcem certifikovaným instalačním partnerem, který musí svou způsobilost k poskytnutí této záruky prokázat platným certifikátem výrobce.

b) Požadovaná délka trvání systémové záruky výrobce na strukturovanou kabeláž je minimálně 25 let. Součástí dodávky bude autentizovaný protokol výrobce kabeláže o systémové záruce.

c) Poskytovatelem záruky musí být skutečný výrobce kabelážního systému, tedy ten, kdo prokazatelně vlastní výrobní kapacity pro výrobu systémů, na něž je záruka poskytnuta.

### **A.1.5 Vnitřní kabelové trasy**

Návrh a provedení vnitřních rozvodů slaboproudu musí být v souladu se všemi platnými právními předpisy a technickými normami v aktuálním platném znění. Zejména dle Vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vnitřní rozvody budou provedeny ve stejném technické provedení jako jsou rozvody stávající, tj. po povrchu, v podhledech apod. Návrh jejich provedení je předmětem dodávky zhotovitele. Způsob provedení bude vždy odsouhlasen útvarem ICT zadavatele.

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810 v aktuálním platném znění.

### **A.2 Prováděcí plán**

Před zahájením prací zpracuje dodavatel prováděcí plán realizace, v němž budou uvedeny minimálně tyto údaje:

- Orientační časový harmonogram prací, který bude sloužit ke koordinaci prováděných prací s provozem nemocnic.
- Dohodnutá časová okna pro vstup pracovníků dodavatele do dotčených objektů.
- Kontaktní osoby (garanti) ze strany zadavatele a konzultanti ze strany dodavatele.
- Informace o možných nebo plánovaných skutečnostech, které by mohly výrazně narušit nebo přerušit chod nemocnice.

Prováděcí plán bude odsouhlasen zástupci obou stran.

### **A.3 Dokumentace skutečného stavu provedení**

Po dokončení prací bude zhotovitelem předána dokumentace skutečného stavu provedení minimálně v tomto rozsahu:

- výkresy jednotlivých podlaží se zakreslenou pozicí realizovaných koncových prvků a provedením tras
- rozkreslení datových rozvaděčů, do kterých byla zakončena nová kabeláž
- dokumentace protipožárních ucpávek (pokud budou nějaké realizovány)
- měřicí protokoly všech dotčených tras

Dokumentace bude předána 1x v elektronické podobě ve formátu PDF a 2x v tištěné podobě.

#### A.4 Nabízený technický standard

Pro možnost vyhodnocení splnění technických požadavků na strukturovanou kabeláž uchazeč v rámci cenové nabídky předloží soupis prvků nabízeného kabelážního systému minimálně v tomto rozsahu a provedení:

Položka	Výrobce	Kód produktu	Poznámka
Propojovací panel 1U, UTP Cat6, 24 portů	MODnet	MOD-PP-C6UTP-24	
Horizontální vyvazovací panel 1U	MODnet	MOD-PP-RINGRUNX- 1U	
Datová zásuvka 2xRJ45, UTP, Cat6, kompletní	MODnet ABB ABB ABB KOPOS	MOD-KE-C6UTP-B2 5014A-B1018 5014A-A100 B 3901A-B10 B LK 80X28 T_HB	
Datová zásuvka 1xRJ45, UTP, Cat6, kompletní	MODnet ABB ABB ABB KOPOS	MOD-KE-C6UTP-B2 5014A-B1017 5014A-A100 B 3901A-B10 B LK 80X28 T_HB	
Datový kabel U/UTP Cat6, B2cas1d1	MODnet	MOD-CA-C6UTP-L4	
Propojovací kabel UTP Cat6, délka 1m	MODnet	MOD-PC-C6UTP-1	
Propojovací kabel UTP Cat6, délka 2m	MODnet	MOD-PC-C6UTP-2	