

Příloha č.1 Technické zadání zakázky metropolitní sítě města Velká Bíteš

1. Metropolitní síť – fyzická infrastruktura

Předmětem poptávky je nákup a realizace fyzické infrastruktury, která propojuje níže uvedené objekty a vychází z větší části z projektové dokumentace optické metropolitní sítě města Velká Bíteš. Poptáváno je výhradně řešení na bázi optických vláken uložených v podzemních trasách nebo chráničkách a to včetně zakončení v podobě optických rozvaděčů a jejich montáže, včetně osazení potřebnými pasivními prvky. Provedení výkopů, způsob uložení chrániček, zásypový materiál, provedení zásypu, křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi a další práce musí být provedeny podle standardů a především podle přiložených vzorových výkresů.

Veškerá nabízená vlákna musí odpovídat specifikaci minimálně ITU-T G.652.D. Vlákna musí být zakončena v optickém rozvaděči konektory typu SC/PC. Optická vlákna jsou typu singlemode.

K veškerým nabízeným trasám, vláknům a ostatním prvkům v síti požadujeme bezvýhradné vlastnické právo.

1.1. Jedná se o následující objekty

- Budova Dětské psychiatrické nemocnice, U Stadionu 285 – napojovaný objekt 20
- Dům pečovatelské služby, Družstevní 584 – napojovaný objekt 14
- Mateřská škola, U Stadionu 538 – napojovaný objekt 15
- ZŠ, Tišnovská 116 – napojovaný objekt 10

Pozn. č.1:

- **1. trasa** stávajících HDPE trubek a mikrotrubek dle situace (přílohy č.4) vede z bodu č.1 do míst kabelové komory s označením KK2-3 ulice U Stadionu. Zde jsou trubky s 48vl. optickým kabelem zakončeny v optické spojce v zemi kabelové komoře. Ze spojky je udělaná odbočka na objekt č. 13. Od tohoto místa bude realizován výkop ulicí U Stadionu a položena kabelová komora KK3-1. Z této komory bude realizována odbočka do objektu č. 20. Z kabelové komory KK3-1 pokračuje trasa HDPE trubek protlakem přes ulici U Stadionu ke kabelové komoře KK3-2 u objektu č.14. Zde bude z kabelové komory realizován protlak přes silnici Družstevní a položeny dvě trasy trubek jeden pár(trasa) odbočí vlevo a za druhým protlakem přes ulici Družstevní bude zakončena v zemi a označena vyhledávací značkou. Druhá trasa bude pokračovat ulicí Družstevní a odbočí za objekty bytovek, povede podél zahradního chodníku až k ulici U Stadionu do místa, kde bude položena komora č. KK3-3. Zde bude realizován protlak a z komory KK3-3 dojde k položení odbočky k objektu č.15. Dále bude trasa pokračovat k ulici Vlkovská, kde překopem na křižovatce ulic Vlkovská a U Stadionu dojde k překopu vozovky a propojení se stávající trasou HDPE trubek.
- **2. trasa** je na ulici Za Školou, dojde k obnažení v zemi položené HDPE trubky s aktivní trasou mezi objekty č.8 a č.9. Bude zde zřízena kabelová komora KK1-5 a proveden překop vozovky a pokládka trubek k protějším chodníku, kde je již u obrubníku z minulosti položena trasa dvou HDPE 40/33. Dále je třeba provést překop vozovky a spojovací uličkou mezi ulicemi Za Školou a Tišnovská pokračovat v pokládce trasy až k ulici Tišnovská, kde po překopu spojovací uličky bude trasa trubek propojena s trasou již v minulosti položenou. Tato trasa vede až k objektu č. 10. Zbylá odbočka do objektu je třeba dokopat.
- 48vl. optický kabel bude zafouknut do jedné z položených HDPE 40/33: **1.trasa** zafukování započne z KK-2-3, kde se optický kabel navaří na stávající optický kabel zakončený v optické spojce a dále povede do KK3-1, zde bude ponechána rezerva 50m a zřízena osazená spojka pro odbočku k objektu č. 20. Odbočka bude realizována 12vl. kabelem do objektu a ponechána 25m rezerva na zdi. Zafouknutí 48vl. kabelu bude

dále pokračovat z KK3-1 do KK3-2, kde bude ponechána také rezerva 50m a zřízena osazená spojka s odbočkou 12vl. kabelem do objektu č. 14, který bude s rezervou 25m ukončen na zdi. Dále bude 48vl. optický kabel pokračovat do KK3-3, kde bude zakončen v osazené spojce s uchováním zbytku rezervy. Ze spojky pak bude 12vl. kabelem napojen objekt č. 15, na zdi pak bude ponechána kabelová rezerva 25m. **2. trasa** zafukování bude z objektu č. 8, kde je ve sklepním prostoru umístěna osazená spojka. Na zdi zde bude ponechána 25m rezerva a ze spojky půjde 48vl. kabel již položenou a osazenou trasou do nově zřízené kabelové komory KK1-5. Z této komory bude zafouknut do nové trasy k objektu č. 10. V objektu č.10 pak bude ukončen na zdi.

1.2. Technické parametry

- přístupová rychlost přípojky (1 Gb/s) u zapojených objektů, přípojka 1 Gb/s pracuje pouze v plném duplexu
-

Přílohy:

- Obecné řezy kynetou - č.výkresu 01, Vzorové řezy kynetou - č.výkresu 02, Křížení a souběh OK - č.výkresu 03, Křížení a souběh OK - č.výkresu 04 (4 listy)