Metropolitní datová síť města Ostrova

- optická propojení 2019

**Technický popis prací**

1. **Posílení trasy metropolitní sítě města Ostrova z DK směr komora Lidická, VS 18, č.p. 1329, VS Stavařov**

**Popis trasy**

Trasa využívá v podstatné délce již položené HDPE trubky. První část z Domu kultury do kabelové komory se provede dofouknutím druhého kabelu 96F SM k již zafouknutému kabelu. Vedle komory se osadí v těsné blízkosti druhá komora 800 x 800 x 600 mm pro odbočovaní kabelovou spojku. V úseku komora – VS18 se využije stávající volná HDPE trubka pro zafouknutí kabelu 96F SM. Nově se provede položení jedné HDPE trubky 40/33 v trase VS 18 – čp 1329 s vyústěním do suterénu 1329 v blízkosti vstupu teplovodních rozvodů. Trubka se položí dle vzorového řezu, ochrání pískovým zásypem a výstražnou deskou. Propoj VS18 – 1329 bude kabelem 24 F SM.

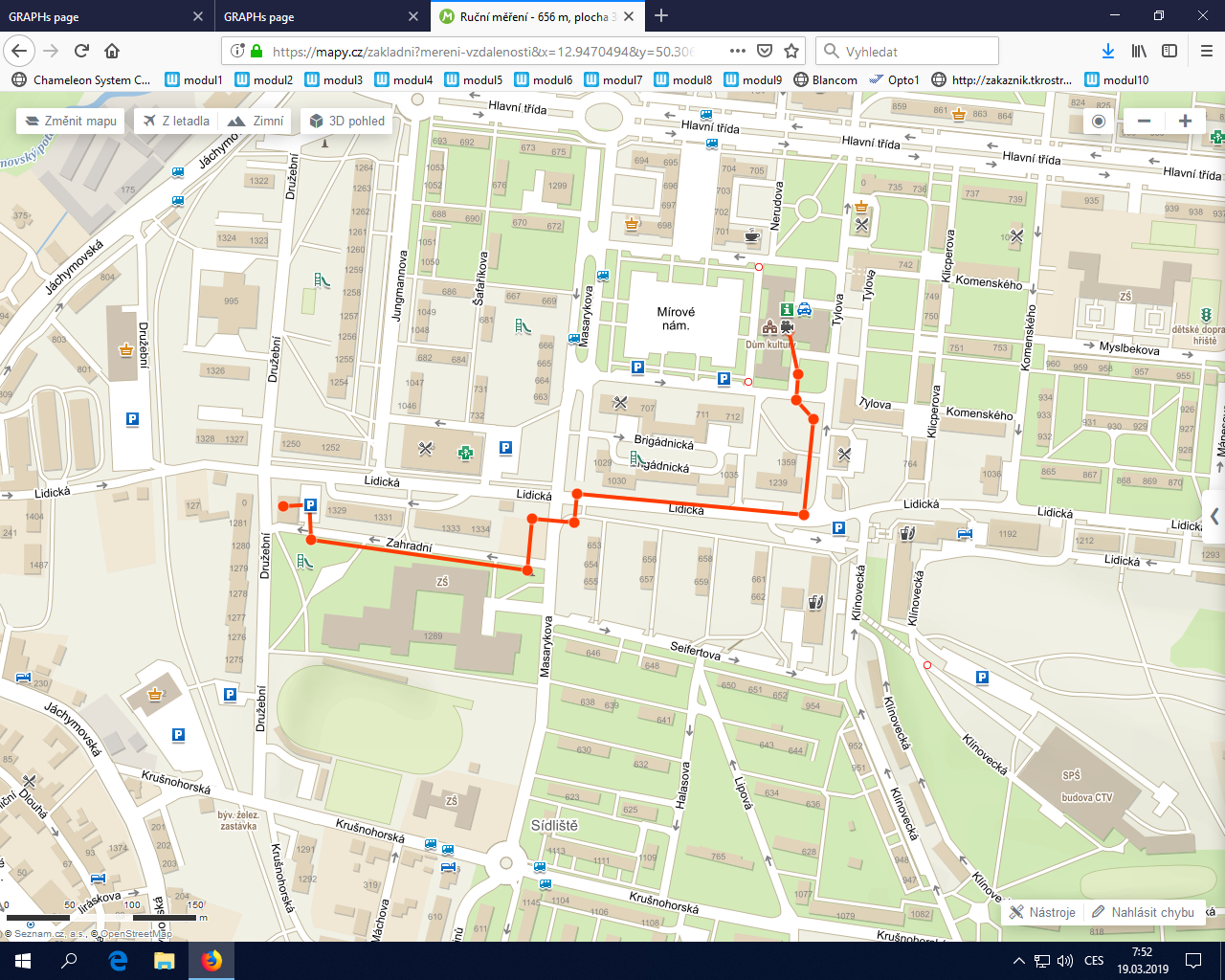
**Propojení, vybavení technologií a zprovoznění**

V hlavní stanici v DK i ve VS 18 se kabel zakončí v nové optické vaně a navaří se všech 96 vláken. Vany se osadí do stávajících optických rozvaděčů. V kabelové komoře se provede propojení na již existující kabel 48F SM směr VS Stavařov tak, že 24 vláken se provaří na VS18 a 24 vláken na DK. Zbytek volných vláken mezi DK a VS 18 se provaří. Na VS Stavařov se doplní neosazené konektory SC/APC a dovaří zbytek kabelu. Nová trasa mezi VS 18 a 1329 se ukončí ve VS ve vaně 1 U 24 P ( SC/APC) a v suterénu 1329 se provede návin rezervy a pokračování do 1330 ( nástěnný box ). Odtud se připojí stávající kamerový bod 1330.

Uvedené práce se přímo dotnou již provozovaného a nasvíceného kabelu . Práce v kabelové komoře mají za následek výpadek provozu po dobu svařování . Proto je nutné práce provádět ve sledu, který co nejméně ovlivní provoz na stávající síti ( městský úřad, ZZSKVK , MP Ostrov). Předpokládaná doba úplného výpadku je max. 5 hodin. Toto je nutné předem domluvit a koordinovat s dotčenými subjekty.

Na celou akci se vypracuje měřící protokol a provede zakreslení schematu propojení metropolitní optické sítě.

**Zákres do mapy - Posílení trasy metropolitní sítě města Ostrova z DK směr komora Lidická, VS 18, č.p. 1329, VS Stavařov**



1. **Optické propojení VS11 – VS12**

**Popis trasy**

Trasa začíná v kabelové komoře umístěné mezi čp 826 a 833 na stávající trubce HDPE 40/33. Komora se umístí do trasy a trubka se v místě komory přeruší. Odtud se položí jedna trubka HDPE 40/33 fialové barvy až do VS 12. Do VS se udělá nový vstup a ven z VS 12 se položí rezervní trubka pro budoucí pokračování do VS 12A. Tato trubka se vně objektu hermeticky zazátkuje. Do celé délky trasy se položí signalizační vodič 2,5 mm2 Cu, z/ž.

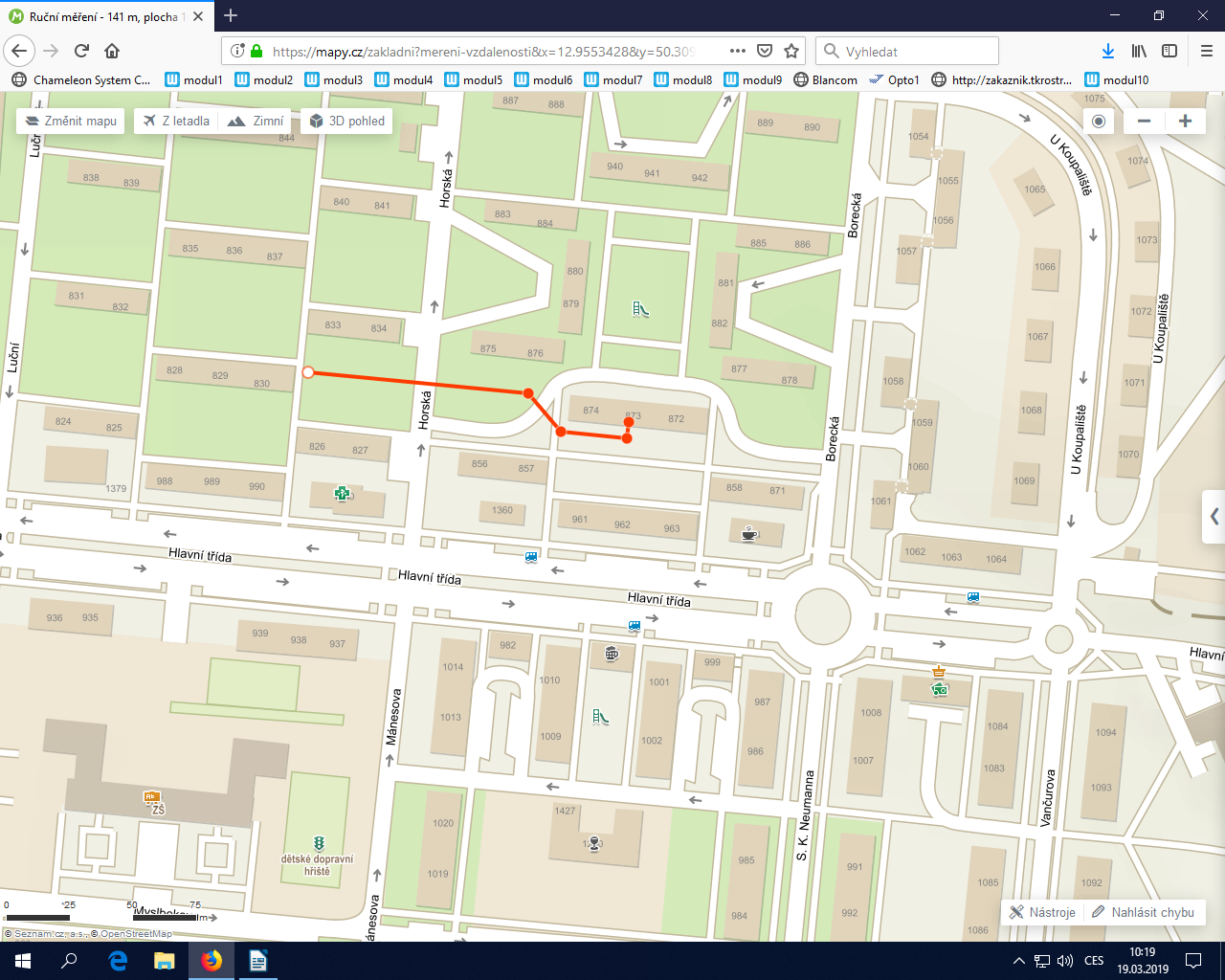
**Propojení, vybavení technologií a zprovoznění**

Propojení VS 11 – VS 12 bude kabelem 48F SM. Proppoj začíná v optickém rozvaděči VS11 v samostatné vaně 1U 24 P, konektory SC/APC. 24 vláken se zakončí na panelu, 24 vláken se pomocným kabelem provaří na dvě volné mikrotrubky ( 24 F) ve stávající vaně ( směr VS 56). Kabel je veden společně s kabelem 24F SM z čp 824 do čp 989, dále do čp 826 a kabelové komory. V kabelové komoře bude rezerva na kabelu 25 m a dále se kabel ( bez přerušení) zafoukne až do VS12. Zde se osadí nová skčíň a nová optická vana 1 U 24P, SC/APC. 24 vláken se ukončí na panelu, 24 vláken se nechá jako rezerva pro průvar na pokračování trasy. V čp 989 a 826 se kabel bude chránit mikrotrubkou 16/10 HDPE.

Celá trasa se zadokumentuje do stávajícího plánu metropolitní sítě a vypracuje se měřící protokol.

Při realizaci se nepředpokládají výpadky v aktuálním provozu.

**Zákres do mapy - Optické propojení VS11 – VS12**



1. **Optické propojení VS11 – ZA1 včetně zprovoznění RfoG pro uzel ZA1**

**Popis trasy**

Trasa řeší nové optické propojení mezi objekty čp 852 a čp 891. Čp 852 je již napojen trubkováním na okruh VS11 a pomocí nového propoje se zrealizuje napojení primárního zesilovače ZA1 na páteřní metropolitní síť. Nová trasa je vedena v těsném souběhu se stávající metalickou koaxiální sítí. Do kabelové rýhy se položí jedna chránička HDPE 40/33 fialové barvy. Vzdálenost mezi stávajícím kabelem a novou optickou trasou bude do 150 mm. V obou domech se provedou nové průrazy vedle stávajících a vodotěsně se uzavřou.

**Propojení, vybavení technologií a zprovoznění**

Optická trasa začíná ve VS11 a vede přes čp 989, 826, 823, 840, 847, 851 – 852 do 891. V každém z průchozích domů se osadí nástěnný box ( možnost odbočení 2 vláken) a kabelová rezerva cca 5m na každou stranu. V ZA 1 se osadí nástěnný box, zakončení 4 vláken konektora SC/APC. Do blízkosti CD skříně ZA1 se na stěnu osadí optický nod WISI LR 55 s aktivním zpětným směrem. Napájení nodu bude dálkové z CD skříně. Signálově se výstup nodu připojí na sekundární větve ZA1. Ve VS11 se optický kabel ukončí ve vaně 24P, 1U, SC/APC. Trasa se 2 vlákny propojí na stávající optické páteři až do DK. Pro nový RfoG okruh se osadí samostatný vysílač DS a přijímač US. Po propojení, nastavení a změření se provede definitivní přepojení původní větve ZA1 na novou optickou trasu. Přepojení je nutné provést dostatečně rychle, po dobu manipulace v síti bude úplný výpadek signálu v okruhu ZA1.

Provedené změny se zadokumentují a na celou akci se vypracuje měřící protokol.

**Zákres do mapy - Optické propojení VS11 – ZA1 včetně zprovoznění RfoG pro uzel ZA1**

