

Návrh

Příloha č. 9

**Síťová hierarchie, Orientační schéma,
seznam obcí, úseků**

1. Seznam a počty bílých adresních míst obytných budov a budovaná kapacita přípojek koncových uživatelů

Tab.1 - Souhrnná tabulka s počty předpokládaných připojovaných adresních míst a disponibilních přípojek

ZSJ název	ZSJ Kód	Adresních míst v obytných budovách (OBAM)	Počet bytů v OBAM	Počet připojovaných OBAM	Počet disponibilních přípojek v OBAM
Měchenice	92711	331	349	215	215
Černolice	24848	202	218	177	177
Klínec	66346	301	328	92	92
Kytín	78751	192	212	298	298
Masečín	92207	168	177	172	172
Sloup	24848	148	164	88	88
Celkem:		1342	1448	1042	1042

Detailní seznam adresních míst plánovaných k pokrytí je uveden v příloze č. 10 – Adresy koncových zařízení zákazníka a Dotované Síť.xlsx. Seznam adresních míst bude zpřesněn po dokončení výstavby.

Všechna adresní místa budou připojena optickou sítí v technologii GPON do soustředovacích bodů v jednotlivých ZSJ a budou umožňovat připojení jednotlivých uživatelů rychlostí 1000 Mbit/s v sestupném směru a 1000 Mbit/s ve vzestupném směru pro OVM/SEA a 1000 Mbit/s v sestupném směru a 200 Mbit/s ve vzestupném směru pro OBAM.

2. Způsob řešení přípoje a distribuční sítě

2.1. průběh sítě, délky a umístění vedení a propojovacích a soustředovacích bodů

2.1.1. Průběh sítě, popis tras

V souboru mapove_podklady.zip jsou uvedeny mapové podklady, které obsahují trasu průběhu sítě.

Pro řešení přípoje a distribuční sítě je použita především optická infrastruktura. V místech, kde z technických důvodů není možné řešení optickým vláknem, je přípojná síť realizována bezdrátovou technologií. V tabulce, která je uvedena níže, jsou spočítány předpokládané délky jednotlivých tras optické infrastruktury. Umístění vedení optického vlákna včetně propojovacích a soustředovacích bodů s nedotovanými sítěmi je znázorněno v mapových podkladech.

Pro tyto CO je záložní bezdrátová trasa pro případ výpadku konektivity primární cestou. Automatické přepnutí zajistí routerovací protokoly, které Družstvo EUROSIGNAL využívá.

V každé obci je vybudován CO (central office), ve kterém bude umístěno OLT, které je vyznačeno na výkresech. OLT prvky jsou běžné pro standard G-PON. Technologicky se jedná o pasivní optickou síť typu G-PON (Passive Optical Network) s možností upgradu na 10G-PON (kapacita 10 Gbps), např. technologií XG-PON.

Pro vedení sítě je použito dvoustupňové splitterování vláken v počtu 1:64. V případě vyšší penetrace zákazníků lze přejít jednoduše na nižší splitterovací poměr 1:32 nebo 1:16.

V každé dotčené ZSJ je do země uložena mikrotrubička a povede do ÚR (účastnického rozvaděče) nebo komory.

Konkrétní přípojka v každé ZSJ je řešena individuálně a je zakončena jedním ze dvou způsobů.

V případě zájmu ZSJ o dovedení optického vlákna zemí přes pozemek až do objektu, je vlákno zakončeno datovou zásuvkou v technické místnosti nebo na jiném vhodném místě v objektu.

Pokud ZSJ nemá zájem o dovedení optického kabelu do objektu, je optická trubička ukončena u hranice pozemku, kde je k dispozici pro budoucí dovedení kabelu do objektu. O způsobu připojení na pozemku ZSJ (základní sídelní jednotka) rozhoduje konkrétní zákazník.

Tab. 2 Umístění CO a seznam míst napojených na páteřní konektivitu

Číslo ZSJ	Název ZSJ	Technologie napojení CO	Místo napojení	Adresa Central Office	Kapacita v současné době k dispozici	Kapacita plánovaná
20354	Černolice	Optika	49.9131908N, 14.2953697E	N 49°54'57.303', E 14°17'52.814'	4 Gbps	10Gbps
24848	Davle – Sloup	PTP bezdrátový spoj	49.9131908N, 14.2953697E	Jižní 159, Sloup u Davle	2 Gbps	10Gbps
66346	Klíneč	Optika	N 49°54.15900', E 14°20.50377'	Klíneč 59	2 Gbps	10Gbps
78751	Kytín	Optika	N 49°51.68292', E 14°13.36862'	Dobříšská 56, Mníšek pod Brdy	10 Gbps	10Gbps
92207	Štěchovice - Masečín	PTP bezdrátový spoj	N 49°50.98610', E 14°22.76515'	Masečín 174	5 Gbps	10G
	Štěchovice - Masečín	PTP bezdrátový spoj	N 49°50.98610', E 14°22.76515'	Masečín 174	5 Gbps	10G
92711	Měchenice	PTP bezdrátový spoj	N 49°54.20875', E 14°23.20422'	Na Vyhlídce 410, Měchenice	5 Gbps	10Gbps

Tab.3 Délka podzemního vedení

Číslo ZSJ	Název ZSJ	Délka trubiček 14 mm zaokrouhleno na km	Délka trubiček 10 mm zaokrouhleno na km	Délka trubiček 7 mm zaokrouhleno na km	HDPE 40
20354	Černolice	8	22		
24848	Davle – Sloup	5,5	12		
66346	Klínec	10	31		
78751	Kytín	8	26		
92207	Štěchovice - Masečín	3	21		
92711	Měchenice	0	10	43	

Konektivita z NIXu s dostupností 99,99 % a kapacitou 40 GbE.

Z DC je konektivita přenášena do CO v řešených ZSJ pronajímanými datovými okruhy 3 stran.

