

Technická specifikace

„Vysokorychlostní WiFi v požadovaných lokalitách a v požadované kvalitě“

Předmět poptávky

Předmětem této poptávky je předložení možného technického řešení a cenové nabídky **na zhotovení nebo pronájem** vysokorychlostní WiFi v požadovaných lokalitách a v požadované kvalitě a zajištění požadované konektivity pro tuto WiFi síť.

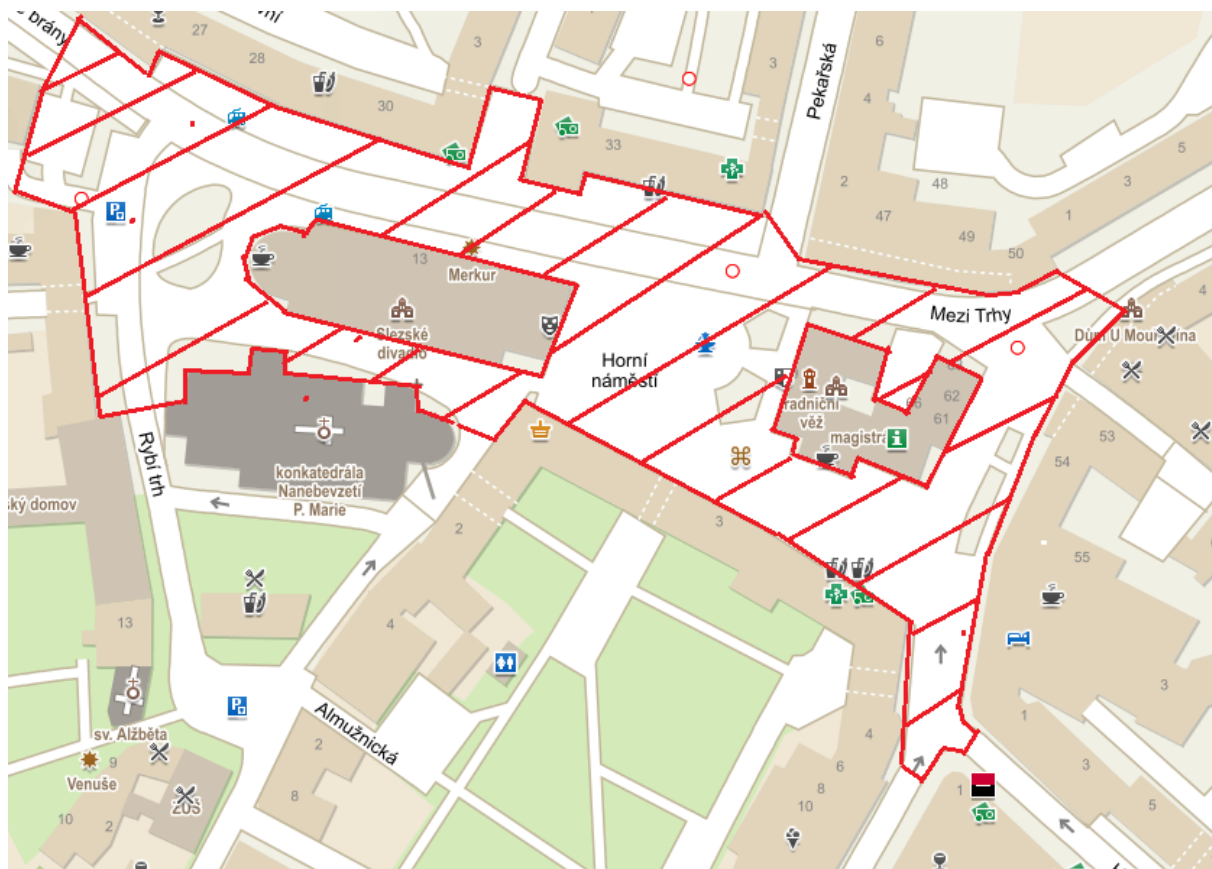
Stávající stav

V současné době provozuje Statutární město Opava veřejnou WiFi síť v budovách Statutárního města Opavy (v budově Horní náměstí 69, Horní náměstí 67, Krnovská 71A, Krnovská 71B, Krnovská 71C a Krnovská 71D), jenž je plně spravována odborem Informatiky Magistrátu města Opavy a je provozována na zařízeních společnosti Cisco.

Statutární město Opava dále provozuje veřejnou WiFi na veřejném prostranství Dolní náměstí a WiFi pro Elektronickou evidenci tržeb, jenž slouží prodejcům na trzích organizovaných městem Opava. Obě WiFi sítě spravuje společnost Opavanet a.s. a je provozována na zařízeních Ubiquiti UniFi.

Lokalita pokrytí:

Jedná se o lokalitu Opava centrum, a to v lokalitě Horní náměstí celé (po Cukrárnu Jařabová, po ulici Mezi Trhy, po začátek Ostrožné a Hrnčířské). – viz přiložená mapka, červené šrafování GPS: 49.9389825N, 17.9019397E



Technické požadavky:

- support/technická podpora nejméně po dobu 5 let

Každý přístupový bod:

- umožní souběžné dvoupásmové (2,4Ghz – 5Ghz) připojení
- umožní současně provozovat více SSID
- bude mít podpůrný cyklus 5 let
- bude mít střední dobu mezi poruchami (MTBF) v délce alespoň 5 let
- bude mít samostatné a centralizované místo řízení pro všechny AP
- bude podporovat normu IEEE 802.1x

- bude vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I
- bude podporovat normu IEEE 802.11r
- bude podporovat normu IEEE 802.11k
- bude podporovat normu IEEE 802.11v
- bude zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti
- bude mít alespoň 2x2 MIMO
- bude vyhovovat normě Hotspot 2.0

Zabezpečení kvality:

Jedná se o vybudování vysokorychlostní WiFi sítě umožňujících bezplatný přístup k internetu ve venkovních veřejných prostorách. Dodavatel musí garantovat připojení odpovídající nejrychlejšímu dostupnému internetovému připojení v dané oblasti a v každém případě takovému připojení, které nabízí rychlost stahování alespoň 30 Mbps. Musí být garantováno, aby byl přístup k WiFi síti pro koncové uživatele bezplatný, tzn. nikoli za úhradu, ať už formou přímé platby, nebo jinými formami protiplnění, zejména musí být poskytován bez reklam a bez povinnosti poskytnout osobní údaje pro komerční účely.

Dodavatel musí garantovat kvalitu pokrytí vysokorychlostním signálem WiFi dle uvedené grafické mapy do dobu 5-ti let a zadavatel si vyhrazuje právo minimálně jednou ročně ověřit svými prostředky uvedenou kvalitu pokrytí.

Dodavatel garantuje připojení k internetu s měsíční dostupností min. 99,5%.

Požadavky na připojení

Připojení pouze N krát za den a připojení na omezený čas (není stanovena doba připojení a doba mezi odpojeními, uvažujeme celkem 3 hod připojení). Provoz vysokorychlostní WiFi pouze od hh:00 hodin ráno do hh:00 hodiny večer, 7 dní v týdnu.

V cenové nabídce prosím uveďte:

- navrhované technické řešení (typy AP, parametry, atd.)
- navrhované zařízení a místo pro centrální řízení všech AP, způsob zajištění a poskytnutí konektivity k internetu

- mapu s umístěním jednotlivých AP pro maximální využití jednotlivých AP a jejich propojení s centrálním místem řízení těchto AP
- popis umístění jednotlivých AP (sloup, budova, ...) a jejich uchycení
- grafickou mapku s intenzitou pokrytí WiFi signálu dle vzdáleností od jednotlivých AP, síla signálů v závislosti na vzdálenosti od AP, dodavatel v mapce uvede číselně jakou plochu a v jaké kvalitě pokryje uvedenou lokalitu (bude předmětem hodnocení)
- finanční náklady na zřízení vysokorychlostní WiFi (bude předmětem hodnocení)
- finanční náklady na následný 5-ti letý provoz, připojení i internetu, el. energie, údržba zařízení, podpora u výrobce, záruka (bude předmětem hodnocení)
- v případě pronájmu služby uveďte finanční náklady na pronájem služby „Poskytování vysokorychlostní WiFi po dobu 5-ti let“, kde pronájem bude rozepsán na dvě položky. První položka je nájem kompletního zařízení vysokorychlostní WiFi a druhá položka je následný 5-ti letý provoz, připojení i internetu, el. energie, údržba zařízení, údržba sítě (rozšíření SSID) podpora u výrobce, záruka (bude předmětem hodnocení).

Tabulka nákladů: vyplnit jen jednu variantu

Typ služby	Náklady na zřízení vysokorychlostní WiFi	Nabídková cena na pronájem zařízení	Náklady na 5-ti letý provoz, připojení i internetu, el.energie, údržba zařízení, rozšíření SSID, podpora u výrobce, záruka
Prodej		0 Kč	
Pronájem	0 Kč		

Tabulka požadavků: prosím o vyplnění ANO nebo NE

Název požadavku	ANO	NE
Automatické vypnutí a zapnutí služby hh:00 – hh:00		
Kontrola připojení N krát denně (max 3 hodiny)		
Garance 5-ti leté kvality		
Garance požadované rychlosti stahování alespoň 30Mbps		
Garance 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti		