



Cenová ponuka pre projekt výstavby širokopásmovej infraštruktúry v obci Malá Poľana

Spoločnosť CATEGORY s.r.o. s potešením predkladá svoju cenovú ponuku pre projekt širokopásmovej infraštruktúry. CATEGORY s.r.o. je spoľahlivým partnerom zaoberajúcim sa najmä návrhom, projektovaním, výstavbou a údržbou telekomunikačných a dátových sietí vrátane sietí širokopásmového internetu. Znalosti a skúsenosti našich odborníkov sú zárukou kvality a funkčnosti výsledného diela.

Obsah ponuky:

- Cenová kalkulácia
- Štúdiá – návrh riešenia
- Dodacie termíny
- Záručná doba
- Servisné podmienky

Cenová kalkulácia

Položka	Názov	Cena v Euro
	Modelovanie pokrytia a diaľkového prepojenia	15 299
	Budovanie nosných konštrukcií	16 199
	Dodávka materiálu – pasívna časť technológie	48 000
	Inštalácia pasívnej časti siete	22 000
	Dodávka aktívnych komponentov	33 499
	Inštalácia aktívnych komponentov	6 500
	Elektrické pripojenia NN vrátane revízií	3 499
	Akceptačné testy a zaškolenie	1 499
	Príprava a zriadenie staveniska	5 000
	Spolu bez DPH	151 495
	DPH 20%	30 299
	Spolu s DPH	181 794

Tab. 1 Cenová kalkulácia



INFRAŠTRUKTÚRY DÁTOVÉ CENTRÁ AVAYA TELEFÓNIA



Štúdia – návrh riešenia

Pre vybudovanie širokopásmovej infraštruktúry podľa požiadaviek objednávateľa špecifikovaných v súťažných podkladoch je ideálna infraštruktúra a technológia **P-MP** (Point to multi point) pracujúca v licencovanom pásme 10,5 GHz (alebo ekvivalentná na základe pridelenia telekomunikačným úradom SR. Táto technológia umožňuje efektívne pokrytie obce a vďaka vyhradenému frekvenčnému pásmu a implementovanej architektúry **DiffServ** garantuje kvalitu poskytovaných dátových služieb (QoS – Quality of Service)

Výstavba širokopásmovej infraštruktúry bude realizovaná technológiou širokopásmového bezdrôtového riešenia lokálneho prístupového okruhu (FWA – Fixed Wireless Access) .

Základná bunka siete FWA pozostáva z bázovej stanice a viacerých účastníckych staníc, ktoré s bázovou stanicou komunikujú bez drôtov, prostredníctvom rádiového spojenia. Na strane zákazníka sa nainštaluje účastnícky terminál, pozostávajúci z vonkajšej jednotky - antény a vnútornej jednotky.

System FWA spĺňa požiadavky na prenos dát, hlasu VoIP (Voice over IP), videokonferencie, a pod., s podporou multifunkčných služieb s tzv. riadením QoS. Je budovaný výlučne v licencovanom frekvenčnom pásme.

Riadenie QoS umožňuje poskytovanie služby prenosu hlasu, videa a HBB TV a HBB Next v s definovanými kvalitatívnymi parametrami požadovanými verejným obstarávateľom.

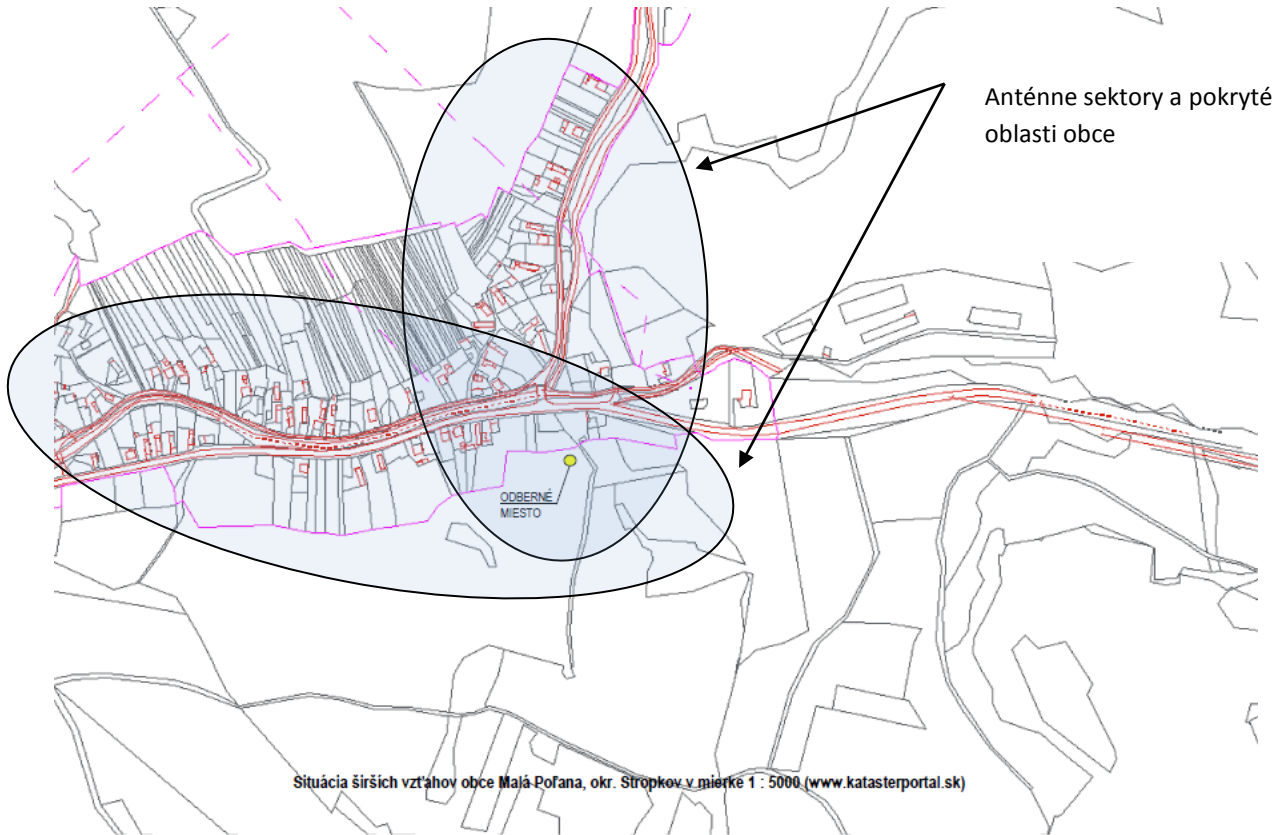
Kapacita siete umožňuje pripojenie koncových účastníkov so šírkou pásma požadovanou verejným obstarávateľom.

Prepojenie s operátorom vyššieho rádu bude realizované mikrovlnnými spojmami v pásme 13 GHz. Pre umožnenie pripojenia bude vybudovaný retranslačný stožiar, na ktorom bude inštalovaná potrebná prenosová a spojovacia technológia.

Širšie vzťahy rieši nasledovná schéma:



INFRAŠTRUKTÚRY DÁTOVÉ CENTRÁ AVAYA TELEFÓNIA



Obr.1 Širšie vzťahy a osadenie retranslačného bodu

Dodacie termíny

Projekt bude realizovaný do 12 mesiacov od podpisu zmluvy.

Záručná lehota

Záručná lehota 60 mesiacov od odovzdania diela.

Servisné podmienky

Podľa zmluvných podmienok.

- KONIEC DOKUMENTU -