**Příloha č. 1**

**Technická specifikace a ceník – datové propojení lokalit DPMB, a.s.**

Jedná se o datové a hlasové propojení u areálů: Hlinky (Pisárky), Novobranská (Brno město).

Toto propojení umožňuje přenos dat mezi jednotlivými areály (provozované aplikace) a hlasu (telefonování v rámci ústředen bez dalších poplatků).

1. **Připojení lokalit (ve stávajících přípojných bodech v jednotlivých areálech)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P. č. | Adresa | Typ provozu | Požadovaná rychlost záložní přípojky | Měsíční cena přípojky | | Třída QoS | | Komunikační a směrovací protokoly | | Servis a dohled routeru | |
|  |  |  |  | Kč (bez DPH) | |  | |  | |  | |
| 1 | Hlinky 64/151, Brno, 603 00 | Fullduplex | 1Gbps |  | | Hlas  Data | | TCP IP,  MPLS | | ano | |
| 2 | Novobranská 693/18, Brno, 602 00 | Fullduplex | 200Mbps | |  | | Hlas  Data | | TCP IP,  MPLS | | ano | |

xxx – měsíční cena přípojek jednotlivých lokalit

1. **Společné požadavky**

* datová síť musí umožňovat komunikaci na bázi protokolů TCP/IP
* privátní datová sít (mimo prostředí veřejného internetu), směrovací protokol BGP/MPLS.
* možnost nastavit QOS ve třídě Hlas/data
* Specifikace:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hlas | Data3 | Data2 | Data1 | Management |
| 10% | 60% | 30% | 20% | 10%\* |
| 20% | 50% | 20% | 10% |  |
| 30% | 40% | 10% |  |  |
| 40% | 30% |  |  |  |
| 50% |  |  |  |  |

* hraniční router
  + hraniční router pro každou lokalitu
  + Předávací rozhraní RJ45, Ethernet 1000BaseT / SFP
  + Počet portů: 4
  + možnost oddělit subnet ACL
  + Podpora NetFlow verze 9
  + Podpora více MAC na portu (bez omezení, nebo min 10)
  + Podpora Trunk 802.1q
* zachování stávajícího privátního adresního plánu
* požadované rychlosti jsou uvedeny v tabulce
* hlasový provoz bude komprimován do VoIP
* Zadavatel vyžaduje maximální spolehlivost. Z tohoto titulu je vyžadováno, aby uchazeč měl sít provozovanou na fyzických linkách (optická technologie). Dodavatel požaduje, aby mohl na dobu cca 1 měsíce zvednout rychlost až na 1000Mbps.
* BGP routing mezi routery poskytovatele a routery DPMB. Musí být zajištěna 100% kompatibilita BGP routingu mezi zařízeními DPMB a zařízeními poskytovatele
* požadovaný termín zprovoznění pro všechny lokality: do 3 dnů od účinnosti smlouvy
* datové propojení i celé vedení jednotlivých přípojek musí být spravováno jedním uchazečem
* kabeláž a napojení na DPMB, a.s. musí z hlediska požární bezpečnosti splňovat normu ČSN 730810 – Požární bezpečnost staveb-požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
* integrace s dohledovým systémem uživatele:
  + - SNMP read only přístup do všech aktivních prvků
    - SNMP trapy ze všech aktivních prvků
    - syslogy ze všech aktivních prvků
* při přechodu na záložní okruh musí být do 10 minut předaná informace DPMB, a.s. o této skutečnosti (SMS na mobilní telefon a e-mail)
* součástí cenové nabídky musí být veškeré konfigurační práce spojené s přechodem k jinému poskytovateli, které bude provádět síťový specialista zajištující pro zadavatele správu aktivních prvků v jeho majetku.

1. **Služba zajištění nepřetržitého provozu propojení – servisní podmínky**

K zajištění maximálního dostupnosti spoje požadujeme:

* nepřetržitý dohled nad WAN sítí až po koncové zařízení
* Jeden společný portál dostupný přes WEB rozhraní:
  + monitoring zatížení jednotlivých datových přípojek – včetně okamžitého on-line přístupu ze strany DPMB
  + Monitoring SLA, alarmy, dostupnost, informace o poruše
  + Monitoring QoS dle nastavených tříd COS
  + Archiv reportu až 6 měsíců se vzorkováním 1 hod. Detailní 5-ti minutové vzorkování s archivem min 6 dnů.
* WAN musí splňovat podmínky uvedené v tabulce pro jednotlivé lokality

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Úroveň SLA DS |  | SLA |
| Garantovaná měsíční dostupnost | % | 99,5 |
| Max. délka poruchy záložní přípojky | Hodin/měsíc | 3,6 |
| Doba odezvy | Minut | 30 |
| Doba pokrytí | Hodiny | 24x7 |
| Proaktivní SD | - | Ano |
| Informování o problému | Hodin | 2 |