**Příloha č. 1**

**Technická specifikace a ceník – připojení DPMB, a.s. do internetu**

1. **Internet a související služby**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P. č. | Adresa | Typ provozu | Požadovaná rychlost hlavní přípojky | Požadovaná rychlost záložní přípojky | Měsíční cena primární i záložní přípojky | Požadovaná funkcionalita | Požadovaný druh koncového zařízení | Servis a dohled koncového zařízení |
|  |  |  |  |  | Kč (bez DPH) |  |  |  |
| 1 | Hlinky 64/151, Brno, 603 00 | Fullduplex | 500Mbps | 500Mbps | xxx | Internet | Cisco | ano |
| 2 | - | - | - | xxx | Firewall s DMZ | Minimálně Cisco ASA 5525-X a vyšší v režimu vysoké dostupnosti (2 ks failover) | ano |
| 4 |  | - | - | - | xxx | DDoS ochrana | - | ano |
| 5 |  | - | - | - | xxx | geolokační blokování | - | ano |

xxx – měsíční cena za internet a související služby

**Společné požadavky**

* datová síť musí umožňovat komunikaci na bázi protokolů TCP/IP
* zadavatel vyžaduje maximální spolehlivost, z tohoto titulu je vyžadováno, aby uchazeč měl sít provozovanou na fyzických linkách (optická technologie).
* zadavatel požaduje možnost, aby mohl na dočasnou dobu cca 1 měsíce zvednout rychlost až na 1000Mbps.
* Ochrana připojení do internetu před útoky DDoS provozovaná na samostatném zařízení a předsazená před vstupní firewall:
	+ automatické blokování volumetrických i pomalých útoků včetně scanování služeb
	+ možnost definovat minimálně 3 různé bezpečnostní profily
	+ možnost definovat výjimky formou white/block list
	+ web portál zobrazující aktuální stav služby a historii útoků
* Ochrana připojení do internetu možností blokování provozu na základě geolokačních pravidel (geolokační databáze s pravidelnou aktualizací), provozovaná na samostatném zařízení a předsazená před vstupní firewall, možnost nastavit vlastní ACL listy pro oba směry v počtu minimálně 10 000 pravidel bez zpomalení uživatelského rozhraní, možnost automaticky importovat seznamy blokovaných adres z minimálně 3 veřejně dostupných zdrojů bez omezení na zdroje konkrétního výrobce.
* požadovaný termín zprovoznění pro všechny lokality včetně internetu: do 5 dnů od účinnosti smlouvy
* 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
* ochrana sítě před vnějšími útoky realizací DMZ
* hlavní DNS server v DMZ uživatele
* možnost logického rozdělení linky pro připojení do internetu na různé poměry rychlostí (200/300, 350/150, atd.)
* 32 veřejných adres IPv4
* 32 veřejných adres IPv6
* zřízení sekundárního DNS serveru u poskytovatele
* integrace s dohledovým systémem uživatele:
	+ - SNMP read only přístup do všech aktivních prvků
		- SNMP trapy ze všech aktivních prvků
		- syslogy ze všech aktivních prvků
* plný přístup pro administraci a konfiguraci firewallu ze strany uživatele
* 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.

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

K zajištění maximálního dostupnosti spoje požadujeme:

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

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