

Agentura komunikačních a informačních systémů

Vítězné náměstí 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 01

Příloha 3 k Marketingovému průzkumu GDS

Výtisk č. 1

Počet listů: 2

Požadavky na technický návrh řešení GDS

Požaduje se, aby technický návrh řešení Globální datové sítě AČR byl popsán v dokumentu (Low Level Design Document), který bude obsahovat **detailní** specifikaci následujících okruhů:

1 Technické řešení IP/MPLS infrastruktury sítě GDS.

- 1.1 Popis celkové architektury řešení sítě GDS.
- 1.2 Řešení topologie a přenosové infrastruktury sítě GDS.
- 1.3 Návrh technických a programových prostředků komunikačních prvků sítě GDS.
- 1.4 Návrh jmenné konvence pro označování lokalit, kom. prvků, kom. linek, VLAN sítí, MPLS VPN sítí (specifikace parametrů VRF, RD, RT, SOO) apod.
- 1.5 Návrh adresace sítě GDS (IP adresní plán).
- 1.6 Řešení a způsob implementace VLAN a L2 protokolů v síti GDS.
- 1.7 Řešení vysoké spolehlivosti a dostupnosti sítě GDS.
- 1.8 Řešení a způsob implementace směrovací strategie sítě GDS (Implementace protokolů IGP-Interior Gateway Protocol a BGP-Border Gateway Protocol).
- 1.9 Řešení a způsob implementace technologie MPLS v síti GDS.
- 1.10 Řešení a způsob implementace technologie MPLS TE v síti GDS.
- 1.11 Řešení a způsob implementace služeb QoS v rámci sítě GDS.
- 1.12 Řešení a způsob implementace technologie MPLS VPN v síti GDS – řešení L3 i L2 VPN.
- 1.13 Řešení a způsob implementace technologie IP multicast v síti GDS včetně řešení Multicast MPLS VPN.
- 1.14 Řešení a způsob implementace protokolu IPv6 v síti GDS.
- 1.15 Řešení bezpečnosti sítě GDS.
- 1.16 Návrh řešení bezpečného propojení sítě GDS s externími sítěmi.
- 1.17 Návrh řízení a dohledu sítě GDS (implementace služeb AAA, DNS, NTP, NMS, NetFlow, Syslog apod.).
- 1.18 Návrh typových konfigurací komunikačních prvků sítě GDS.
- 1.19 Návrh způsobu a postupu migrace ze stávající komunikační infrastruktury na novou komunikační infrastrukturu sítě GDS.

2 Integrace hlasových komunikací – Unified Communications

- 2.1 Návrh celkové koncepce řešení:
 - architektura,
 - vysoká dostupnost,
 - kapacitní plánování.

- 2.2 Návrh systému řízení IP telefonní infrastruktury:
 - hlasové brány,
 - Call Admission Control (CAC).
- 2.3 Řešení propojení IP telefonní infrastruktury do externích telefonních sítí.
- 2.4 Návrh číslovacího plánu IP telefonní infrastruktury.
- 2.5 Řešení a implementace systému směrování telefonních hovorů, včetně dostupnosti krizových linek.
- 2.6 Řešení bezpečnosti IP telefonní infrastruktury.
- 2.7 Návrh řešení integrace analogových přístrojů.
- 2.8 Typová řešení IP telefonní infrastruktury v jednotlivých lokalitách sítě GDS.
- 2.9 Řešení uživatelských služeb členěných do kategorií:
 - základní hlasové služby,
 - služby mobilních uživatelů a integrace mobilních sítí,
 - sdílení aplikací a dokumentů, integrace kancelářských pracovišť,
 - hotelové a nemocniční služby.
- 2.10 Řešení služeb IP telefonní infrastruktury (konference, Music on Hold, kontaktní centrum, CTI, IVR, Video, SIP/Presence, nahrávání).
- 2.11 Řešení a implementace integračních rozhraní IP telefonní infrastruktury.
- 2.12 Návrh řízení a dohledu IP telefonní infrastruktury.
- 2.13 Návrh typových konfigurací komunikačních prvků tvořících IP telefonní infrastrukturu.
- 2.14 Návrh způsobu migrace ze stávající telefonní infrastruktury na novou telefonní infrastrukturu.