Technické řešení

Budoucnost je úžasná

Ready?

# Projekt

|  |  |
| --- | --- |
| Datum vyhotovení: | 21.9.2022 |
| Sales Engineer: | XXXXXXXXXX |
| Verze | 17 |
| Popis: | Změna služeb |

# Popis technického řešení

**Základní popis nabídky**

U **Ústavu pro českou literaturu AV ČR, v.v.i.** jsou realizované hlasové služby na lokalitě **Na Florenci 1420/3, Praha:**

* metalický digitální okruh o rychlosti **1 Mb/s**
* připojení telefonní ústředny přes media gateway s **rozhraním PRI** (ISDN 30) s možností **6 současných hovorů**

Toto technické řešení:

* ruší stávající připojení telefonní ústředny a nahrazuje ji virtuální telefonní ústřednou VODAFONE

**Aktivní prvky**

Pro připojení IP telefonů budou **použity aktivní prvky (přepínače) zákazníka**, s konfigurací, kterou VODAFONE požaduje pro zajištění garantovaného přenosu hlasových služeb v rámci interní sítě.

**IP telefony**

V rámci služby budou použity IP telefony **Grandstream GRP2612P zákazníka**.

Pro volání z počítače lze použít **Vodafone Communicator** s negeografickým telefonním číslem.

Stávající telefonní čísla aktivována na IP telefonech, popř. doplněna o nová telefonní čísla.

**Dveřní komunikátory**

Pro připojení dveřních komunikátorů 7x (ukončení vedení v místnosti s telefonní ústřednou) bude **VODAFONEM** dodána analogová media gateway AudioCodes MP-118/8FXS s 8 analogovými porty, která **bude odkoupena zákazníkem**.

**Konfiguraci dveřních komunikátorů na volání na telefonní čísla, která mají zvonit po zmáčknutí tlačítka dveřního komunikátoru si zákazník provede sám.**

**IP FAX**

Pro faxové služby může být součástí nabídky služba IP FAX.

**SLA - Service Level Agreement**

Nabídka je vypracována na dostupnost služby – SLA Standard. V případě zájmu je možné dostupnost zvýšit podepsáním vyšší dostupnosti Silver nebo Gold (pro zajištění datových a hlasových služeb v dostupnosti Gold je požadována záložní datová symetrická linka do lokality).

**Obrázek 1 popis celkové struktury nabízeného řešení**



# Připojení jednotlivých lokalit

## Na Florenci 1420/3, Praha

## Popis připojení lokality

Pro připojení lokality zákazníka k síti VODAFONE je použito symetrického metalického digitálního okruhu o rychlosti 1 Mb/s.

Celá kapacita přístupové linky je použita pro hlasové hovory. Tato kapacita postačí pro uskutečnění hovorů na **10 IP kanálech současně (IP telefony a dveřní komunikátory)**.

Datové připojení je ukončeno na směrovači, který zajistí směrování datových toků souvisejících se službou VODAFONE a parametry QoS, pro garantovanou kvalitu hovoru.

Směrovač doporučujeme připojit na záložní zdroj.

Datové linky a směrovač jsou vzdáleně dohlíženy z datového centra VODAFONE pro zajištění maximální funkčnosti služeb.

## Obrázek 2 popis interní síťové struktury



# Seznam použitých zařízení

V následující tabulce je uveden seznam zařízení, která budou dodána jako součást služeb Vodafonu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lokalita Na Florenci 1420/3, Praha 1 110 00** |  |
| **Zařízení** | **Množství** | **Popis** |
| **Mediabrány** |  |  |
| AudioCodes Mediant 600/1Span | 0 | SIP package including 1xE1/T1 span, dual 10/100BaseT Ethernet |
| AudioCodes MP-118 /8FXS /AC**Bude odkoupena zákazníkem** | 1 | 8 FXS channels |
| **Směrovače** |  |  |
| HUAWEI AR-151 | 1 | AR151 Basic Configuration(Includes AR151 Chassis,with Basic Software and Document),1FE WAN,4FE LAN,1 USB Interfaces |

# Předpoklady technického řešení

Pro úspěšnou realizaci nabízeného telekomunikačního řešení musí zákazník zajistit následující:

* dostatečnou kapacitu a kvalitu kabeláže (minimálně CAT5) pro propojení zařízení Vodafone (směrovač, media gateway, apod.) se zařízením zákazníka (přepínače, dveřní komunikátory, apod.),
* konfiguraci vlastních aktivních prvků v LAN dle doporučení Vodafone,
* napájení 230 V (doporučujeme využít zálohované napájení 230V)
* součinnost při instalaci a konfiguraci všech dodaných zařízení.