

příloha C

zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku malého rozsahu

Technické zhodnocení videokonferenčního řešení pro výuku pro LF MU

TECHNICKÉ PODMÍNKY **(technická specifikace)**

Technická specifikace:

-Systémové rozšíření systému pro obrazovou komunikaci z operačních sálů – zadávací parametry

1. Doplnění infrastrukturního videokonferenčního komunikačního serveru

Obecný popis řešení

Systémové rozšíření stávajícího systému pro obrazovou komunikaci z operačních sálů bude řešeno doplněním videokonferenčního komunikačního serveru, který v celém systému bude zabezpečovat funkci základního organizačního síťového VDK prvku. V návaznosti na stávající tři koncové videokonferenční jednotky CISCO C20 integrované ve speciálních videokonferenčních vozících a na stávající archivační a streamovací server CISCO Content Server doplní celkové řešení v síťové rovině a v rovině funkčnosti SW klientů. Je tak zřejmý základní technologický požadavek na řešení – plná kompatibilita a návaznost se stávajícím videokonferenčním řešením.

Nový videokonferenční komunikační server slouží jako registrátor videokonferenčních zařízení spolu s umožněním bezpečného průchodu libovolným NAT firewall zařízením. Další jeho funkcí je registrace a provozování vysoce kvalitních SW klientů, jejichž instalací lze z libovolného PC / notebooku realizovat videokonferenční hovory identickým způsobem, jako z běžné HW jednotky (včetně duálního obrazového kanálu pro sdílení dalších obrazových podkladů) – tedy je možné z daného místa vytáčet videokonferenční hovor stejně, jako je možné videokonferenční hovor přijímat.

Obrazová komunikace z operačních sálů tak bude moci ve vzájemné provazbě využívat jak stávajících HW jednotek (videokonferenčních vozíků), tak univerzálně použitelných videokonferenčních koncových bodů postavených na SW videokonferenčním prostředí. Bude tedy možné videokonferenčně komunikovat s maximální mobilitou – odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu – z kanceláře, z domova, z kongresu atd... Stejně tak je možné komunikovat prostřednictvím datového připojení realizovaného na 3G sítích mobilních operátorů (mobilní připojení se k obrazovému přenosu z operačního sálu – sledování, konzultace...)

Technický popis řešení:

Funkce

- Network Address Translation (NAT) traversal funkci, která umožňuje bezpečný průchod libovolným NAT firewall zařízením
- Registraci koncových bodů podporujících traversal funkci
- Podpora protokolů H.460.18/19, STUN firewall traversal
- Nastavení pravidel pro zpracování hovorů
- URI a ENUM vytáčení
- Ověřování zařízení pomocí protokolu H.235
- Vestavěné automatické nastavení pro jednoduchou instalaci
- SIP Presence Server a User Agent

Výkonnostní parametry

- Podpora až 50 registrovaných zařízení a až 50 současných hovorů mimo vlastní síť (při plném volitelném rozšíření)
- Registrace a podpora potřebných funkcí pro PC klienty
- Podpora HTTPS, SSH a SCP pro bezpečný management

2. Upgrade stávajících videokonferenčních komponent

Je požadován upgrade firmwaru u stávajících videokonferenčních jednotek (3x jednotka CISCO C20, 1x CISCO CONTENT SERVER) na aktuální verze a dále zabezpečení upgradu těchto jednotek po dobu následujících 24 měsíců.

3. Zkvalitnění zobrazování přenášených operací v posluchárně – doplnění zobrazovače

Je požadováno doplnění zobrazování a ozvučení do definovaného koncového místa – posluchárny. Obě roviny – zobrazování i ozvučení – bude řešeno jedním zařízením a to plochým displejem s následujícími minimálními parametry:

Technologie displeje: LCD nebo plazmový

Rozlišení zobrazovače: 1920x1080

Velikost displeje (úhlopříčka): min. 140 cm

Integrované ozvučení: ano

HDMI / DVI vstupy: min. 2

Je dále požadována dodávka držáku (ne na zeď). Dále je požadováno přivedení signálové kabeláže od zdrojového PC a nastavení a konfigurace koncového SW videokonferenčního terminálu v místnosti na zdrojovém PC.