

Technická specifikace

Zkapacitnění místností s vysokou mírou věrnosti – debriefing, simulace

Tato veřejná zakázka je rozdělena na tři části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 3 VZ – Vybavení vzdálené facilitace a imerzivní pracoviště pro mobilní simulační místnost:

Předmětem této části zakázky je dodání rozličného vybavení vzdálené facilitace a imerzivní pracoviště pro mobilní simulační místnost.

3.1 Router (1 ks)

- Velikost jednotky: 1U
- Porty: 12x SFP+, 2x SFP28
- L2 switching, L3 routing, hardware offload
- Podpora wireguard (klient a server)
- Propustnost bridging 35 Gpbs a lepší (All port test 1518 byte packet podle RFC2544 či ekvivalentní)

3.2 Zařízení pro sběr videosignálů (1 ks)

- 8x HDMI vstup (1080p60 a lepší)
- 3x HDMI výstup (1080p60 a lepší)
- 2x analogový symetrický audio vstup
- Nahrávání všech vstupních signálů samostatně
- Možnost připojení do počítače v režimu webkamery (vstup video signálu)

3.3 Přepínač signálů (1 ks)

- 4x video vstup (2x USB-C s DisplayPort Alt Mode, 2x HDMI)
- 3x HDMI výstup
- 1x analogový audio výstup
- Možnost řídit přes LAN či GPIO

3.4 Obrazový panel pro videokonference (1 ks)

- Softwarová konference s podporou nejméně Microsoft Teams, Google Workspace a Zoom
- Integrované all-in-one řešení (inteligentní kamera s mikrofonom)
- Dvojice externích mikrofonů součástí dodávky
- Kompatibilita s Windows a MacOS
- 4k kamera s podporou výřezu obrazu
- Mikrofony s frekvenčním rozsahem 90 Hz – 16 kHz a větším

- Deklarovaný efektivní dosah mikrofonů 7 metrů a delší
- Aktivní potlačení šumu
- HDMI výstup do LCD
- Připojení pomocí LAN

3.5 Prostorová kamera pro videokonference (1 ks)

- Kamera kompatibilní s dodávaným obrazovým panelem (viz položka 3.4)
- 4k snímání pomocí vestavěných kamer (horizontální úhel záběru 7/8 kruhu = 315° a lepší)
- Prostorové audio pomocí vestavěného mikrofonního pole
- Při umístění na stůl umožňuje snímat účastníky sedící okolo stolu přepínáním pohledů na řečníky
- Kompatibilita s Windows a MacOS
- 4k kamera s podporou výřezu obrazu
- Mikrofony s frekvenčním rozsahem 90 Hz – 16 kHz a větším
- Deklarovaný efektivní dosah mikrofonů 2 metry a delší
- Aktivní potlačení šumu
- HDMI výstup do LCD
- Připojení pomocí LAN
- Napájení pomocí PoE či PoE+

3.6 Počítač pro vzdálenou facilitaci a imerzivní pracoviště 1 (1 ks)

- 32-jádrový (32 vláken) CPU s Passmark Multithread ⁽¹⁾ 70000 a vyšší
- 256 GB RAM a vyšší
- Takt paměti odpovídající nejvyššímu dostupnému režimu dodaného CPU
- GPU a GRAM sdílená s CPU
- 4 TB SSD a vyšší
- Včetně OS
- Včetně klávesnice a myši

3.7 Počítač pro vzdálenou facilitaci a imerzivní pracoviště 2 (1 ks)

- 16-jádrový (32 vláken) CPU s Passmark Multithread ⁽¹⁾ 70000 a vyšší
- 128 GB RAM a vyšší
- Takt paměti odpovídající nejvyššímu dostupnému režimu dodaného CPU
- GPU 32 GB GDDR, PCIe 5.0, G3D Mark ⁽²⁾ 30000 a vyšší
- 4 TB SSD a vyšší
- Včetně OS

¹ Dostupný na https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html. Zadavatel bude vycházet z údajů dostupných na tomto webu ke dni 15. 10. 2025 (vizte přílohu zadávací dokumentace)

² Dostupný na https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html. Zadavatel bude vycházet z údajů dostupných na tomto webu ke dni 15. 10. 2025 (vizte přílohu zadávací dokumentace)

- Včetně klávesnice a myši

3.8 Počítačový monitor (2 ks)

- Úhlopříčka 40" a větší
- Rozlišení 5120 x 2160 px a vyšší
- Obnovovací frekvence 120 Hz a vyšší
- Technologie IPS či ekvivalentní

3.9 Studiové monitory – sestava 2.1 (1 ks)

Sestávající z:

A) 2 ks reproduktorů:

- Lineární frekvenční rozsah 55 kHz – 20 kHz (± 3 dB) či lepší
- SPL v 1 metru 100 dB a lepší, 50 + 50W zesilovač či lepší
- XLR vstup

B) 1 ks reproduktoru:

- Lineární frekvenční rozsah 33 Hz – 85 Hz (± 3 dB) či lepší
- Kompatibilní s položkou Studiové monitory A) (položka 3.9), stejný výrobce
- SPL v 1 metru 100 dB a lepší, 50W zesilovač či lepší
- XLR vstup

3.10 Tablet evaluace (4 ks):

- 11" tablet s dotykovým displejem
- CPU Passmark Multithread Rating (¹) 10500 a vyšší
- 128 GB SSD a vyšší
- Wi-Fi 6 a lepší
- Maximální hmotnost 0,5 kg
- Včetně operačního systému
- Včetně originálního pouzdra

3.11 Tablet příprava a správa (4 ks):

- 8-9" tablet s dotykovým displejem
- CPU Passmark Multithread Rating (¹) 12000 a vyšší
- 128 GB SSD a vyšší
- Wi-Fi 6 a lepší
- Maximální hmotnost 0,3 kg
- Včetně operačního systému
- Včetně originálního pouzdra

3.12 Tablet řízení simulace (2 ks):

- 13" tablet s dotykovým displejem
- CPU Passmark Multithread Rating (¹) 22000 a vyšší
- 16 GB RAM a vyšší

- 512 GB SSD a lepší
- Wi-Fi 6 a lepší
- Maximální hmotnost 0,6 kg
- Včetně operačního systému
- Včetně originálního pouzdra s klávesnicí a perem