

Technická specifikace

Zadavatel požaduje následující zařízení s min. následujícími vlastnostmi:

1. AV střížna

TV produkční systém pro Live zpracování videa. Kompletní videoprodukční systém, obvykle s rozhraním HDMI, SDI, VGA, NDI...

Požadované vlastnosti:

- Počet interních kanálů min. 16
- Počet vstupů 6
- Podpora na vstupu 1080i, 720p a SD
- Rozhraní HDMI
- Výstupy min, 2x DVI/HDMI včetně audio
- Integrované přehrávače min. 4
- Záznam současně ze 4 kanálů
- Plná Podpora AVIP (Audio & Video Over IP) rozhraní
 - min. 4X NDI vstup
 - min. 4X NDI výstup
- Live streaming ve formátu H.264 s podporou platforem Facebook a YouTube
- Kompatibilita s aplikacemi
 - Adobe Premiere Pro
 - AVID Media Composer
 - AVID Liquid
 - AVID Studio
 - Apple FinalCut Pro / X
- Export alespoň ve formátu QuickTime
- Dynamické vkládání obsahu titulků z webových stránek
- Automatická detekce HD video signálu na vstupu
- Virtuální scény
- Podpora HW kontroleru

Počet kusů: 1

2. Stanoviště pro lineární střih

2.1. Stolní kontroler

Stolní kontroler pro ruční ovládání TV produkčního systému

Požadované vlastnosti:

- Rozhraní USB
- Rozměr min. 420x200x50mm
- Ruční ovládání, T-bar páka
- Podsvícená a barevně odlišená tlačítka

2.2. Zobrazovací zařízení

Dotykový LCD monitor

Požadované vlastnosti:

- Poměr stran 16:9
- Úhlopříčka min. 22“
- Dotyková technologie multitouch
- Rozlišení min. FullHD (1080p)
- Odezva do 6ms
- Kontrast min. 12 000 000 : 1 ACR
- Vstupy D-Sub, DVI, USB, HDMI
- Reproduktor min. 2X1W
- Jas min. 250Cd/m²

Počet kusů: 2

2.3. HDBaseT extender

Převodník signálu z HDMI na HDBaseT, sada vysílač + přijmač

- Rozhraní HDBaseT, HDMI → HDBaseT
- Rozlišení min. 1080p
- Určený pro montáž do racku
- Dosah min. 150 metrů
- Podpora HDCP ve verzi alespoň 2.2
- Ovládání přes RS232, IR
- Integrovaný scaling obrazu
- Napájení pomocí PoE 48V

Počet kusů: 6

3. Stanoviště pro nelineární střih

TV produkční systém pro dodatečné zpracování videa.

3.1. Mac Pro

Mac pro úpravu a střih video záznamů

Požadované vlastnosti:

- Mac Pro
- Procesor 3,5GHz 6 jader s 12MB mezipaměť L3
- Paměť 64GB (4x16 GB) 1866MHz DDR3 ECC
- Disk 1TB flash PCIe
- Grafická karta 2x AMD FirePRO D500 s 3GB GDDR5 VRAM
- Myš Apple
- Klávesnice česká Apple s numerickou částí
- Polep na klávesnici Apple Final Cut Pro X keyboard cover
- Monitor
 - Rozlišení 4096x2160
 - Poměr stran 17:9
 - Kontrast 1 000 000 : 1 (DFC)

- Pozorovací úhly 178/178
- Vstupy 2x HDMI
- Adaptér Mini DisplayPort → VGA
- Adaptér Mini DisplayPort → DVI

Počet kusů: 1

3.2. Software

Software pro střih a úpravu videa.

Požadovaný software:

- Final Cut Pro X
- Adobe Premiere Pro s předplatným na dobu 5 let

Počet kusů: 1

4. HDBaseT extender

Převodník signálu z HDMI + LAN na HDBaseT v sadě vysílač + přijmač

Požadované vlastnosti:

- Rozhraní HDMI + LAN → HDBaseT
- Rozlišení min 4K, UHD, 60Hz, HDCP
- Určený pro montáž do racku
- Ethernet
- Ovládání přes RS-232, IR
- Podpora CEC
- Napájení pomocí PoE 48V
- Dosah min. 100 metrů

Počet kusů: 1

5. Další požadavky Zadavatele na dodávku

1. Veškerou požadovanou funkcionalitu hardwarového vybavení specifikovanou v předešlých bodech může účastník realizovat s pomocí dalších komponent, jako jsou injektory napájení nebo bezeztrátové převodníky formátů a protokolů, či rozšiřující karty.
2. Ke všem zařízením, která realizují požadovanou funkcionalitu, musí být dodána kompletní produktová dokumentace a pro zařízení, která je možno ovládat dálkově (kromě Mac Pro) pak i kompletní dokumentaci rozhraní a řídicích protokolů.

V Praze dne _____

Národní technická knihovna

Ing. Ondřej Koch

Vedoucí odboru 5 pro informační technologie, ICT služby a infrastrukturu