

<p style="text-align: center;">TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA: ČASŤ 2: „Špeciálna grafika pre štúdio MD-A (elektronická ceruzka)“</p>

Opis predmetu plnenia verejného obstarávania - ČASŤ 2:

Účelom verejného obstarávania je rozšírenie kompatibilného alebo ekvivalentného zariadenia pre analýzu videa zo športových prenosov tzv. „elektronická ceruzka“. Verejný obstarávateľ požaduje dodanie zariadenia umožňujúceho záznam a prehrávanie video materiálu, kreslenie farebných značiek do obrazu, sledovanie hráčov a objektov ako rozšírenie existujúceho riešenia.

Opis existujúceho riešenia systému elektronickej ceruzky v RTVS:

- Výrobca riešenia: ChyronHego
- Typové označenie: Paint
- Konfigurácia:
 - Motherboard: Supermicro X10SRL-F
 - CPU: Intel Xeon E5-1620 v3
 - Memory: Crucial 4GB DDR4 ECC REG
 - GPU card: PNY Quadro K2200
 - System drive: Samsung 850 EVO 120GB
 - Drive video-I: Samsung 850 Pro 256GB
 - Drive video-II: Samsung 850 Pro 256GB
 - I/O card: Bluefish Neutron 1i1o
 - PSU: Cooler Master V750
 - Case: EMCO EM4800S
 - Jog-shuttle: Shuttle Xpress 77240
 - Touchscreen: monitor ELO 1515L E344320
 - Myš: Logitech M100 USB
 - Klávesnica
 - Softvérový licenčný kľúč
 - Software verzia Paint 6.1, podpora MS Windows x64

Minimálne technické požiadavky predmetu zákazky:

Hardvérové technické požiadavky:

- PC s maximálnou výškou 4U
- operačný systém Windows 10 alebo vyšší
- systém s video kartou dostupnou na trhu – BlueFish, nVidia
- systém musí mať minimálne 1 HD-SDI vstup s možnosťou rozšírenia na 4 HD-SDI vstupy. A možnosť synchronizácie pomocou „black burstu“
- súčasťou systému musí byť jog-shuttle, ovládač pre jednoduchú kontrolu prehrávania klipov
- možnosť ovládania cez touch-screen
- možnosť rozšírenia o ovládanie tabletom s podporou operačného systému Android alebo iOS (preferujeme možnosť operačného systému iOS)
- možnosť súborového importu/exportu klipov v záznamovom formáte M-JPEG

Technické požiadavky na rekordér / záznam video obsahu:

- systém musí obsahovať interné diskové pole pre uloženie videa vo formáte M-JPEG
- možnosť rozširovania, uloženia video obsahu z viacerých kamier
- požadovaný rozsah zápisu je minimálne 1 hodina na každú kameru. Požadované možnosti záznamu video obsahu v normách SD 576i, HD720p, HD1080i, HD1080p

Technické požiadavky na softvérové vybavenie a funkcie riešenia:

a) klipy

- možnosť označenia klipu (mark in/out points) a uloženia pomocou jedného tlačidla
- minimálne 15 klipov v databáze
- možnosť rozšírenia databázy

b) nástroje

- kreslenie čiar a objektov – rôzne formáty a veľkosti
- aplikácie zoomu (priblíženia) a možnosť úpravy veľkosti zoomu ako aj úrovne úrovne
- možnosť aplikácie minimálne 4 nástrojov v jednom zábere
- sledovanie hráčov a objektov za použitia tzv. „Key-frame animation“ sekvencie
- softvér pre kľúčovanie (chroma keyer)
- možnosť znázornenia - offside line
- možnosť uloženia videa a jeho spätná editácia s uloženými prvkami (nástrojmi)
- nástroje musia byť jednoducho editovateľné – farba, veľkosť
- možnosť nastavenia rýchlosti prehrávania klipu – slowmotion

Ďalšie technické požiadavky:

- systém musí umožňovať importovanie klipov priamo z EVS XT serveru – zadanie klipu, import a uloženie v systéme na diskové pole – duplicita klipu
- možnosť úpravy GUI podľa požiadavky grafického klienta

Ďalšie požiadavky na predmet zákazky:

- súčasťou predmetu zákazky je aj technická podpora pri prevádzke zariadenia. Povinnosti uchádzača vyplývajúce z technickej podpory
 - technická podpora: 1 rok od dodania zariadenia, na celý predmet zákazky
 - maximálny prípustný čas nástupu k servisnému zásahu:
 - počas pracovných dní do 24 hodín
 - miesto zásahu: Bratislava, Mlynská dolina
 - maximálny prípustný čas na odstránenie závady: do 7. pracovných dní
 - spôsob komunikácie: e-mail, telefón v slovenskom jazyku alebo v jazyku českom
 - kontaktnú osobu: uvedie uchádzač v ponuke
- školenie personálu v minimálnej dĺžke 16 hodín