

Opis predmetu zákazky

1. Názov predmetu zákazky:

„Dodanie media serverov“

2. Predmetom zákazky je :

dodanie 2 ks media serverov, t.j. zariadení, slúžiacich na editovanie, strih a reprodukciu videa, s možnosťou 3D vizualizácie obrazu, ktorá je základom divadelnej produkcie.

Súčasťou predmetu zákazky je doprava zariadení, ich vykládka, inštalácia na mieste u verejného obstarávateľa/ kupujúceho, oživenie zariadení, ich uvedenie do trvalej prevádzky, vykonanie funkčnej skúšky a tiež asistencia úspešného uchádzača/predávajúceho pri odskúšaní zariadení verejným obstarávateľom/objednávateľom a odborné zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa/objednávateľa. Súčasťou predmetu zákazky je aj dodanie kompletnej dokumentácie, t.j. sprievodnej a technickej dokumentácie, vrátane návodu na obsluhu zariadenia a vyhlásenia o zhode

Dodávateľ bude poskytovať autorizovaný záručný servis zariadení.

3. Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Požiadavky na fyzické prevedenie media serveru:
kovové telo v prevedení 19" RACK formát
LED indikáciu stavu funkčnosti výstupného signálu
minimálne šesť video výstupov: dva vyhradené na ovládanie (náhľadové) a štyri výstupy Display Port 1.2 pre produkciu
možnosť vloženia dvoch video vstupných hardvérových kariet
systém, ktorý sa skladá z procesora s parametrami minimálne Intel 10. Gen i9
32 GB DDR4 RAM
vyhradená kapacita minimálne 500GB SSD pre operačný systém
4 TB SSD na ukladanie médií
grafický procesor so 16 GB DDR6 RAM a synchronizáciou Genlock
schopnosť vykonávať softvérovú emuláciu EDID všetkých výstupov.
integrovaný minimálne 1000W spínaný zdroj s uzamykateľným pripojením PowerCon True1
minimálne dve 1Gb a dve 10Gb sieťové pripojenia RJ45 nainštalované v ochrannej, uzamykateľnej prepážke Neutrik typu D
audio vstup a výstup v prevedení XLR stereo
minimálne jeden vstup a výstup NDI
pripojenie pre riadenie time code (LTC)

Požiadavky na softvérové prevedenie media serveru:
vstavaná funkciu obnovenia operačného systému bez závislosti na prístupe na internet
možnosť uložiť a obnoviť obraz softvéru bez prístupu na internet
možnosť ovládania v lokálnej sieti
možnosť uložiť a obnoviť obraz softvéru bez prístupu na internet
ovládanie v lokálnej sieti
posielať kontrolu v reálnom čase a spätnú väzbu cez sieť
možnosť konfigurovať užívateľské rozhranie
podpora spracovania vstupného signálu videa minimálne 3G-SDI a HDMI2.0
operačný systém Microsoft Windows so softvérom a nástrojmi, ktoré sú kľúčom k prevádzke systému
nástroj na vytváranie a úpravu video mapovania v reálnom čase
podpora pixelovo presného video-mapovania na každej vrstve prehrávania médií a výstupnom obraze
podpora aplikácie formovania obrazu (Warp) na každý výstupný obraz
podpora možnosti prekryvania okrajov (edge-blending) každého výstupného obrazu
podpora korekcie farieb každého výstupného obrazu
vstavaný nástroj na vytváranie a úpravu masiek
podpora aplikácie maskovania videa na každú vrstvu médií, mix kompozície a výrez
podpora automatického plynulého prelínania medzi mediálnymi klipmi na každej mediálnej vrstve
podpora nastavenia geometrie s presnosťou na pixel na každej mediálnej vrstve
minimálne 50 jedinečných video efektov pre reálnu prácu v mediaserveri
možnosť použiť minimálne dva moduly video efektov na mediálnu vrstvu
možnosť použiť minimálne štyri video efekty na mix kompozície médií
základný obsah video klipov od výrobcu min. 100 videoklipov
notch prehrávanie a efekty na každej mediálnej vrstve
video generátor na každej mediálnej vrstve
schopnosť prenosu videa medzi jednotlivými mediálnymi vrstvami, kompozičným mixom a výstupným plátnom
kontrola všetkých atribútov v reálnom čase pomocou softvérového rozhrania
podpora priameho ovládania v reálnom čase pomocou osvetľovacích konzol DMX
podpora priameho ovládania video mapovaných častí pomocou sACN alebo ArtNet
podpora nahrávania predvolieb obrazových vrstiev jednotlivých výstupov a ich nastavenia
podpora prehrávania predvolieb v reálnom čase pomocou externého ovládania DMX protokolov, časovej osi a používateľského rozhrania
podpora priameho riadenia v reálnom čase pomocou externých protokolov vrátane: Midi, OSC, TCP, Art-Net a GPIO
podpora riadenia v reálnom čase pomocou automatizačných protokolov vrátane: BlackTrax, Kinesys

podpora synchronného prehrávania médií na základe lineárneho časového kódu (LTC) vstup
podpora vzájomnej synchronizácie prehrávania médií na lokálnej úrovni a cez lokálnu sieť
integrovateľný systém správy médií
podpora prenosu mediálnych súborov medzi systémami siete automaticky
podpora aktualizácie knižnice médií bez prerušenia prehrávania médií
prekódovania bežne používaných kodekov na prehrávanie, bez potreby externých nástrojov
možnosť zvoliť si kódovanie obsahu na základe požiadavky na kvalitu a výkon
schopnosť prehrávať nekomprimovaný, 4:4:4 farebný podvzorkovaný obsah
hardvérový vstup na každú mediálnu vrstvu
podpora mapovania projekcie s viacerými výstupmi
vstavaný 3D video vizualizér
integrovateľné 3D objekty a vizualizačné prostredie
možnosť importu viacerých 3D modelov použitím súborov typu .obj, .3ds a .dae.
schopnosť zachovať údaje o textúre pri importe modelu
uchovávanie údajov 3D scény v stromovej štruktúre pri importe modelu
podpora úpravy 3D objektov
sieťové riadenie 3D prostredia

4. Kódy CPV:

Hlavný predmet:	32323000-6	Videozariadenia
Doplňujúce predmety:	51314000-6	Inštalácia videozariadení
	60000000-8	Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
	80531200-7	Technické školenia

5. Záruka:

Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záruku min. 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia diela. Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

6. Miesto dodania predmetu zákazky:

Slovenské národné divadlo, Pribinova 17, 819 01 Bratislava

7. Lehota plnenia:

Najneskôr do štyroch (4) mesiacov od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

8. Ostatné požiadavky:

1. Súčasťou ponuky musí byť vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý ponúka uchádzač v rámci tohto verejného obstarávania. V prílohe uchádzač uvedie presnú špecifikáciu tak, aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný predmet zákazky spĺňa všetky požiadavky, požadované verejným obstarávateľom.
2. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia predmetu zákazky v štruktúre podľa vzoru, uvedeného v Prílohe č. 2 Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky.

3. Uchádzač predloží ako súčasť svojej ponuky čestné vyhlásenie, že je schopný vykonávať autorizovaný servis predmetu zákazky počas záručnej doby, a to prostredníctvom patrične vyškolených - odborne kvalifikovaných osôb. Vzor uvedeného čestného vyhlásenia je súčasťou Prílohy č. 7 Formuláre na vyplnenie uchádzačmi (vzor E).

4. Servisná činnosť v rámci záručnej doby:

Verejný obstarávateľ/kupujúci požaduje poskytovanie záručného servisu počas min. 24-mesačnej záručnej doby, a to minimálne v nasledujúcom rozsahu:

- požadovaná reakčná doba k servisnému zásahu počas pracovných dní : max. do 24 hodín
- miesto servisného zásahu: sídlo verejného obstarávateľa/kupujúceho
- prípustný čas pre zabezpečenie funkčnosti vadného zariadenia: max. 15 pracovných dní
- predávajúci zabezpečí zapožičanie identického zariadenia ako je vadné zariadenie verejnemu obstarávateľovi/kupujúcemu počas doby opravy vadného zariadenia.