

Časť 1 - HDTV kamerové reťazce

D.1 Technická špecifikácia pre HDTV kamerové reťazce

PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY:

741 000,00 € bez DPH

LEHOTA PLNENIA OBJEDNÁVKY:

do 45 pracovných dní od doručenia písomnej objednávky

STRUČNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY:

Predmetom verejného obstarávania je nákup štúdiových kamerových reťazcov HDTV pre televízne štúdiá v RTVS Mlynská dolina.

Výsledkom verejného obstarávania bude uzatvorenie Rámcovej dohody na nákup HDTV kamerových reťazcov, ktoré RTVS bude objednávať a nakupovať od úspešného uchádzača podľa potreby (na základe objednávok). Rámcová dohoda bude mať platnosť do 31. 12. 2021 alebo do vyčerpania vysúťaženej sumy.

ZÁKLADNÉ (MINIMÁLNE) POŽIADAVKY:

Štúdiová kamerová jednotka s optickou jednotkou

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| - Snímací prvok: | 3 x 2/3" CMOS senzor |
| - Počet pixelov: | min. 2,6M |
| - Optický systém: | RGB 3 prism F≤1,4 |
| - Natívny snímací formát: | 1920 x 1080 / 50i |
| - Citlivosť pri 2000 lux a 1080/50i: | min. F13 |
| - Odstup signál/šum pri HDTV: | min. 60dB |
| - Hĺbka modulácie pri 1080/50i: | min. 60% @ 27MHz |
| - Uchytenie objektívu: | B4 bajonet |
| - Spracovanie RGB: | min. 38bit |
| - Výstup video HD SDI | min. 2x |
| - Podpora HDR (High Dynamic Range) s možnosťou nastavenia gamma krivky v presvetlených scénach | |
| - Optická jednotka: | 1,5G |

Hľadáčik veľký (Viewfinder)

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| - min. 7" Full HD LCD hľadáčik so signalizáciou TALLY, držiak na telo kamery a slnečná clona | |
| - Jas: | min. 400 cd/m ² |
| - Kontrast: | min. 1000:1 |
| - Pozorovacie uhly: | min. 178° horizontálne a vertikálne |

Hľadáčik malý (Viewfinder)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - Farebný LCD hľadáčik s očnicou a automatickým rozpoznávaním formátu vstupného signálu | |
| - Veľkosť: | min. 2" |
| - Rozlíšenie: | min. QHD (960 x 540) |
| - Jas: | min. 220 cd/m ² |
| - Kontrast: | min. 200:1 |
| - Vstupný signál: | analogový RGB/YPbPr |

Kontrolná kamerová jednotka – KKJ

- Podpora HD/SD-SDI a 3G s príslušnou kamerovo-optickou jednotkou
- Podpora 4k rozlíšenia s príslušnou kamerovo-optickou jednotkou
- Frame synchronizér pre spätný signál
- Počet kanálov pre spätný signál: min. 4

Ovládacia jednotka kamery veľká – OJK

- Podpora multi-sieťovej kontroly (Ethernet, Arcnet, ICCP)
- Podpora PoE (Power over Ethernet) a PoE + (dvojnásobný napájací výkon)
- Dotykový LCD panel
- Podpora konvenčného ovládania jednej kamery

Ovládacia jednotka kamery malá – OJK mini

- Rozmery: max. 60x160x160 mm (Š x V x H)
- Základné ovládacie prvky kamery: R/B zisk, clona, rozsah clony, citlivosť clony
- Vstup/Výstup pre Tally
- Podpora multi-sieťovej kontroly (Ethernet, ICCP)
- Podpora konvenčného ovládania jednej kamery

Panel pre pripojenie OJK ku KKJ – Prevodník A, B

- Prevodník pre pripojenie starších OJK ku KKJ cez ethernet sieť
- Prevádza ICCP sériové príkazy do ethernet protokolu
- Možnosť pripojenia týmto systémom min. 48 kamier
- Podpora konvenčného prepojenia KKJ s OJK (One-by-One)
- Prevodník A pre pripojenie min. 6 OJK
- Prevodník B pre pripojenie min. 6 KKJ

ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY:

- Kamery musia byť plne kompatibilné s už existujúcimi kamerovými reťazcami v RTVS-BA v štúdiovej a prenosovej technike a zariadenia v reťazci musia byť zameniteľné medzi novými a existujúcimi štúdiovými kamerami, ktoré sú od výrobcu Ikegami, typ kamier je HDK-73 s optickou jednotkou FA-55 a kamerovou jednotkou BSF-55,
- pre každý kamerový reťazec je potrebné dodať kamerový optický (hybridný) kábel LEMO FMW/PUW na prepojenie kamerovej jednotky s KKJ o dĺžke min. 200 m
- napájanie kamery musí byť zabezpečené pomocou tohoto kamerového optického (hybridného) kábla
- podpora dĺžky kamerového hybridného kábla min. 2000 m
- možnosť výmeny optického adaptéra za bezdrôtový alebo kamerový adaptér na tele kamerovej jednotky
- adaptér pre uchytenie kamery na statív pre každý kamerový reťazec
- vstavané útlmové filtre (ND filtre)
- možnosť plynulého nastavenia farebnej teploty osvetlenia 3200K – 8000K
- min. 2-kanálové dorozumievanie so samostatnou reguláciou a možnosťou posluchu sprievodného zvuku
- signalizácia strihu min. 2 farby (Red/Green)
- možnosť inštalácie do Large Lens adaptéru
- funkcia asistenta korekcií ostrenia v hľadáči - Focus Assist
- funkcia korekcie chromatickej aberácie spôsobenej objektívmi
- systém pre uchytenie KKJ do 19" racku, duálny – uchytenie dvoch KKJ vedľa seba
- užívateľské príručky

TECHNICKÁ PODPORA:

Súčasťou predmetu zákazky je aj technická podpora pri prevádzke dodaných zariadení. Povinnosti uchádzača vyplývajúce z technickej podpory:

- maximálny prípustný čas nástupu k servisnému zásahu počas pracovných dní do 24 hod. (miesto zásahu Bratislava),
- maximálny prípustný čas k odstráneniu chýb do 7 pracovných dní.

Spôsob komunikácie prostredníctvom e-mailu, telefónu, v jazyku slovenskom, českom. Kontaktnú osobu(y) uvedie uchádzač v Rámcovej dohode v čl. V bod 10.

ZAŠKOLENIE PERSONÁLU:

Súčasťou predmetu zákazky je aj zaškolenie personálu v slovenskom jazyku v minimálnej dĺžke 8 hodín.

POČET KUSOV:

Štúdiová kamerová jednotka (telo kamery)	-	15 ks
Optická kamerová jednotka	-	15 ks
Hľadáčik veľký (Viewfinder) s držiakom a clonou	-	15 ks
Hľadáčik malý (Viewfinder)	-	5 ks
Kontrolná kamerová jednotka – KKJ	-	15 ks
Ovládacia jednotka kamery veľká – OJK	-	15 ks
Ovládacia jednotka kamery malá – OJK mini	-	10 ks
Statívový adaptér	-	15 ks
Systém uchytenia KKJ do racku	-	10 ks
Optický kábel o dĺžke min. 200 m	-	15 ks
Panel pre pripojenie OJK ku KKJ – Prevodník A	-	1 ks
Panel pre pripojenie OJK ku KKJ – Prevodník B	-	1 ks