

Časť 2 – ENG spravodajské kamery

D.2 Technická špecifikácia pre ENG spravodajské kamery

PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY:

321 000,- € bez DPH

LEHOTA PLNENIA OBJEDNÁVKY:

do 45 pracovných dní od doručenia písomnej objednávky

STRUČNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY:

Predmetom verejného obstarávania je nákup spravodajských (ENG) kamier pre výrobu spravodajských, športových a publicistických relácií v exteriéri a interiéri. Výbava kamery musí obsahovať zariadenia, ktoré sú nevyhnutne potrebné na výrobu uvedených relácií. Nákup sa realizuje z dôvodu plánovaného rozšírenia výroby, ktorá má pokryť vysielanie nových programových kanálov RTVS.

Výsledkom verejného obstarávania bude uzatvorenie Rámcovej dohody na nákup ENG spravodajských kamier, 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:

Pre potreby zákazky sú špecifikované dva typy kamier:

1. Kamera malá

Kamerová jednotka:

- Snímací prvok: 3 x 1/2" CMOS senzor
- Optický systém: prism F≤1,6
- Efektívne rozlíšenie: 3840 (H) x 2160 (V)
- Citlivosť pri 2000 lux: 1080/50p min. F13
2160/50p min. F13
- Odstup signál/šum: min. 63dB
- Možnosť nastavenia citlivosti snímacieho prvku v rozsahu -3dBu až +42dBu
- Vstavané útlmové filtre (ND filtre)
- Objektív:
 - Pevne uchytený
 - Optický zoom min. 17x
 - Clona F≤1,9
 - Ohnisková vzdialenosť 5,6 – 95 mm (ekvivalent 35mm: 30,3 – 515 mm)
 - Optický stabilizátor obrazu
- Farebný LCD hľadáčik:
 - veľkosť min. 3,5"
 - rozlíšenie min. 1,5M bodov
- OLED hľadáčik:
 - veľkosť min. 1/2"
 - rozlíšenie min. 2,3M bodov
- Vstavaný všesmerový stereo mikrofón
- Hmotnosť s príslušenstvom: max. 3 kg

Záznam:

Záznamové formáty:

- XAVC Intra HD1080/50i MPEG-4 220Mbps, audio LPCM 24-bit/48kHz/4ch
- MPEG-2 HD422 1080/50i 50Mbps, audio LPCM 24-bit/48kHz/4ch
- MPEG HD420 1080/50i 35Mbps, audio LPCM 16-bit/48kHz/4ch
- DVCAM 720x576/50i 25Mbps, audio LPCM 16-bit/48kHz/4ch

Záznamové médium:

- Pamäťové "solid-state" médiá SxS s podporou kapacity minimálne 64GB, minimálne 2 sloty

Vstupy/výstupy

Vstupy:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| - Časový kód | 1 x BNC |
| - Genlock | 1 x BNC |
| - Audio Line/Mic/Mic+48V | 2 x XLR 3pin |

Výstupy:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| - 12G/3G/HD/SD-SDI | 1 x BNC |
| - Časový kód | 1 x BNC |
| - Audio/USB | 1 x multi/micro USB jack |
| - LAN | 1 x RJ45 |

Napájanie:

- DC in 12V
- Akumulátor (možnosť použiť rôzne kapacity)

Príslušenstvo

Príslušenstvo štandardne dodávané s kamerou:

- Kryt objektívu
- Očnica pre malý hľadáčik
- Batéria Li-ion o kapacite min. 28 Wh
- Nabíjačka
- Ramenný popruh

Ďalšie požadované príslušenstvo:

- Kompaktný smerový mikrofón na kameru
- Batoch pre kameru a príslušenstvo
- Nepremokavý pršíplášť pre kameru (ochrana aj pre mikrofón a hľadáčik)
- Pamäťová karta o kapacite min. 64GB
- Čítačka pamäťových kariet USB3.0
- Adaptér pre pripojenie bezdrôtových prijímačov na kameru
- Bezdrôtový UHF prijímač s ručným bezdrôtovým mikrofónom
- Statív s pohyblivou hlavou a batohom
- Prídavná batéria o kapacite min. 60 Wh
- LED svetlo s fresnelovou šošovkou na kameru

2. Kamera veľká

Kamerová jednotka (telo kamery):

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| - Snímací prvok: | 3x 2/3" CMOS senzor |
| - Optický systém: | prism F \leq 1,4 |
| - Efektívne rozlíšenie: | 1920 (H) x 1080 (V) |
| - Citlivosť pri 2000 lux: | 1080/50i min. F13 |

- Odstup signál/šum: min. 62dB
- Možnosť nastavenia citlivosti snímacieho prvku v rozsahu -3dBu až +42dBu
- Vstavané optické filtre (ND filtre min. 1/4; 1/16; 1/64)
- Vstavaný farebný LCD displej: min. 3,5"
- Typ uchytienia objektívu: B4 bajonet
- Hmotnosť kamerovej jednotky: max. 3,6 kg
- Spotreba kamerovej jednotky: max. 22 W

Záznam:

Záznamové formáty:

- XAVC Intra HD1080/50i MPEG-4 112Mbps, audio LPCM 24-bit/48kHz/4ch
- XAVC Long HD1080/50i MPEG-4 50Mbps, audio LPCM 24-bit/48kHz/4ch
- MPEG-2 HD422 1080/50i 50Mbps, audio LPCM 24-bit/48kHz/4ch
- MPEG-2 HD420 1080/50i 35Mbps, audio LPCM 16-bit/48kHz/4ch
- MPEG IMX 720x576/50i 422 50Mbps, audio LPCM 16/24-bit/48kHz/4ch
- DVCAM 720x576/50i 25Mbps, audio LPCM 16-bit/48kHz/4ch
- Proxy video XAVC Proxy H.264 1280x720, min. 6Mbps, audio AAC/128kbps/2ch

Záznamové médium:

- Pamäťové "solid-state" médiá SxS s podporou kapacity minimálne 64GB, minimálne 2 sloty
- Podpora XQD a SDXC kariet

Vstupy/výstupy

Vstupy:

- Časový kód 1 x BNC
- Genlock 1 x BNC 75 ohm
- Audio (analog, digital): XLR 3-pin 2 kanály
- Mikrofón: XLR 5-pin
- HD-SDI, 4 embédované audio kanály 1 x BNC

Výstupy:

- Časový kód 1 x BNC
- 3G HD-SDI, 4 embédované audio kanály min. 2 x BNC
- Analogový video výstup 1 x BNC
- Audio XLR 5-pin symetrický
- Výstup pre slúchadlá stereo mini jack
- HDMI

Ďalšie:

- Reproduktor mono
- USB 3.0
- LAN 1 x RJ-45
- Konektory pre pripojenie objektívu, svetla a hľadáča

Napájanie:

- DC in 12V
- Akumulátor (možnosť použiť rôzne kapacity)

Farebný LCD hľadáček

- Veľkosť LCD displeja: min. 3,5"
- Rozlíšenie: min. 500 riadkov

- | | |
|-------------|----------------------------|
| - Jas: | min. 200 cd/m ² |
| - Konektor: | 20-pin |
| - Hmotnosť: | max. 700g |

Príslušenstvo

- Ramenný popruh

Ďalšie požadované príslušenstvo:

- Batoh pre kameru a príslušenstvo
- Nepremokavý pršíplášť pre kameru (ochrana aj pre mikrofón a hľadáček)
- Pamäťová karta o kapacite min. 64GB
- Čítačka pamäťových kariet USB3.0
- Mikrofónny vysielač do ruky
- Mikrofónna kapsula pre vysielač
- Bezdrôtový mikrofónny prijímač pre kameru dvojkanálový
- Bezdrôtový opaskový vysielač mikroportu
- Mikrofón pre mikroport
- Statívový adaptér pre kameru
- Statív s pohyblivou hlavou a batohom
- Prídavná batéria o kapacite min. 140 Wh
- Nabíjačka batérii dvojkanálová
- LED svetlo na kameru

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY:

- Záznamové médium musí byť plne kompatibilné s už existujúcim systémom v RTVS

Kamera malá:

- Funkcia Auto Focus – detekcia a zaostrenie na tvár
- Funkcia Wi-Fi 2,4/5 GHz
- Funkcia NFC (Near Field Communication)

Kamera veľká:

- Vyvážená konštrukcia pre pohodlné nosenie na ramene
- Funkcia asistenta korekcií ostrenia v hľadáčku - Focus Assist
- Funkcia automatickej korekcie chromatickej aberácie spôsobenej objektívmi
- Vstavaný modul pre bezdrôtovú komunikáciu, funkcia posielania proxy súborov, live streaming
- Funkcia NFC (Near Field Communication)

Hľadáček pre veľkú kameru:

- Náhľad priamo na LCD displej po vyklopení hľadáčku
- Možnosť zobrazenia Tally signalizácie

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:

<u>Spravodajská ENG kamera – malá</u>	-	6	ks
<u>Príslušenstvo pre malú kameru:</u>			
Kompaktný smerový mikrofón na kameru	-	6	ks
Batoch pre kameru a príslušenstvo	-	6	ks
Nepremokavý pršiplášť pre kameru (ochrana aj pre mikrofón a hľadáčik)	-		6 ks
Pamäťová karta o kapacite min. 64GB	-	18	ks
Čítačka pamäťových kariet USB3.0	-	6	ks
Adaptér pre pripojenie bezdrôtových prijímačov na kameru	-	6	ks
Bezdrôtový UHF prijímač s ručným bezdrôtovým mikrofónom	-	6	ks
Statív s pohyblivou hlavou a batohom	-	6	ks
Prídavná batéria o kapacite min. 60 Wh	-	12	ks
LED svetlo s fresnelovou šošovkou na kameru	-	6	ks
<u>Spravodajská ENG kamera – veľká</u>	-	8	ks
<u>Farebný LCD hľadáčik</u>	-	8	ks
<u>Príslušenstvo pre veľkú kameru:</u>			
Batoch pre kameru a príslušenstvo	-	8	ks
Nepremokavý pršiplášť pre kameru (ochrana aj pre mikrofón a hľadáčik)	-		8 ks
Pamäťová karta o kapacite min. 64GB	-	24	ks
Čítačka pamäťových kariet USB3.0	-	8	ks
Mikrofónny vysielač do ruky	-	8	ks
Mikrofónna kapsula pre vysielač	-	8	ks
Bezdrôtový mikrofónny prijímač pre kameru dvojkanálový	-	8	ks
Bezdrôtový opaskový vysielač mikroportu	-	8	ks
Mikrofón pre mikroport	-	8	ks
Statívový adaptér pre kameru	-	8	ks
Statív s pohyblivou hlavou a batohom	-	8	ks
Prídavná batéria o kapacite min. 140 Wh	-	8	ks
Nabíjačka batérii dvojkanálová	-	8	ks
LED svetlo na kameru	-	8	ks