

Časť 1 - Prenosové kamery ENG s príslušenstvom pre športové spravodajstvo

D.1 Technická špecifikácia pre „Prenosové kamery ENG s príslušenstvom pre športové spravodajstvo“

PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY:

190 000,00 € bez DPH

LEHOTA PLNENIA:

do 45 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy

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. Výsledkom verejnej súťaže bude Kúpna zmluva na nákup ENG kamier s príslušenstvom.

Výsledkom verejného obstarávania bude uzatvorenie samostatnej Kúpnej zmluvy, na základe ktorej predávajúci (úspešný uchádzač) dodá kupujúcemu (verejnému obstarávateľovi) tovar v lehote do 45 dní od dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

ZÁKLADNÉ (MINIMÁLNE) POŽIADAVKY:

- Záznamové médium musí byť plne kompatibilné s už existujúcim systémom v RTVS typu SxS
- Vyvážená konštrukcia pre pohodlné nosenie na ramene
- Funkcia asistenta korekcií ostrenia v hľadáči - 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)

Hľadáči pre veľkú kameru:

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

Technické parametre:

Kamerová jednotka (telo kamery):

- | | |
|--|---------------------|
| – Snímací prvok: | 3x 2/3" CMOS senzor |
| – Optický systém: | prism F≤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 uchytania 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 embedované 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 V-Mount (možnosť použiť rôzne kapacity)

Farebný LCD hľadáčik:

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| - 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:

- vhodný pre ponúkanú kameru

Mikrofón:

- smerový ruchový mikrofón vhodný pre ponúkanú kameru

Brašňa pre kameru a príslušenstvo:

- vhodná pre kamery s dĺžkou až 64cm
- vnútorná šírka min. 27cm
- vnútorná výška min. 27cm
- dažďu odolný materiál
- zosilnená bočná časť
- mäkký interiér

- hmotnosť max. 3,7kg
- čierna farba

Nepremokavý pršíplášť pre kameru (ochrana aj pre mikrofón a hľadáčik):

- ľahký prístup k ovládacím prvkom kamery, ovládaniu objektívu, pamäťovým kartám a konektorom
- jednoduché a rýchle nasadenie na kameru
- hmotnosť max. 0,75kg

Pamäťová karta o kapacite min. 64GB

- kompatibilita s kamerou
- typ karty SxS
- kapacita aspoň 64GB
- podpora UDF a FAT
- rýchlosť zápisu aspoň 195MB/s
- čítanie aspoň 435MB/s

Čítačka pamäťových kariet USB 3.0

- kompatibilita pamäťovými kartami
- slot aspoň na jednu kartu
- podpora rozhrania USB 3.1 (5Gb/s)
- USB konektivita

Mikrofónny vysielateľ do ruky

- ručný mikrofónny vysielateľ s vymeniteľnou mikrofónnou kapsulou
- digitálny vysielateľ 24bit/48kHz
- prepínateľný vysielač výkon 1/10/50 mW
- frekvenčný rozsah aspoň 20Hz do 20kHz, ± 1 dB
- nosná frekvencia od 470.025MHz do 542.000 MHz s aspoň 100kHz krokovaním
- nastaviteľný útlm v 3dB krokoch
- možnosť ovládania nastavení bezdrôtovo z prijímača
- zobrazenie nastavených parametrov na OLED displeji
- možnosť použitia mikrofónnych kapsúl iných výrobcov (31.3mm závit, 1mm stúpanie)
- 3V napájanie dvoma AA alkalickými batériami (LR6)
- hmotnosť max. 250g

Mikrofónna kapsula pre vysielateľ:

- dynamická kapsula
- kardioidná charakteristika
- citlivosť -54dB (0dB=1V/Pa, 1kHz)
- frekvenčný rozsah od 80Hz do 16kHz
- hmotnosť max. 160g

Bezdrôtový mikrofónny prijímač pre kameru dvojkanálový:

- dvojkanálový "slot-in" prijímač s odnímateľnými anténami
- kompatibilita s kamerou
- digitálny prijímač 24bit/48kHz
- max. citlivosť 20 dB μ
- zobrazenie metadát v hľadáčiku kamery
- možnosť ovládania nastavení kompatibilného vysielateľa
- nosná frekvencia od 470.025MHz do 614.000 MHz s aspoň 100kHz krokovaním
- odber zariadenia max. 3,5W

- OLED display
- Súčasťou musí byť adaptér pre camcorder s konektorom D-sub 15 pin

Bezdrôtový opaskový vysielateľ mikroportu:

- prepínateľný vysielač výkon 2/10/25 mW
- frekvenčný rozsah aspoň 20Hz to 22kHz
- nosná frekvencia od 470.025MHz do 614.000 MHz s aspoň 100kHz krokovaním
- nastaviteľný útlm od 0 do 48dB v 3dB krokoch
- menovitý dynamický rozsah 106 dB (váhová krivka A, harmonické skreslenie 1%)
- 3V napájanie dvoma AA alkalickými batériami (LR6)
- OLED display
- hmotnosť max. 130g

Mikrofón pre mikroport:

- klopový kondenzátorový mikrofón
- guľová charakteristika
- frekvenčný rozsah aspoň 20Hz to 20kHz
- citlivosť -40dB (10mV, 0dB=1V/Pa pri 1 kHz)
- 3-pin Lemo konektor
- dĺžka prepojovacieho kábla min. 1.5m

Statívový adaptér pre kameru:

- kompatibilita s kamerou

Statív s pohyblivou hlavou a batohom:

- kompletná zostava so spevneným prepravným obalom - taškou
- hmotnosť max. 6,4kg
- nosnosť min. 12kg
- nastaviteľná protiváha v min. 10 stupňoch
- min. 5 horizontálnych a 5 vertikálnych stupňov tlmenia
- rozsah náklonu +90 až -75 stupňov
- montáž hlavy na nohy 100mm
- výškový rozsah aspoň 63-167cm
- transportná dĺžka max. 89cm
- uhlíkové 2-stupňové nohy
- podlahový statívový kríž

Prídavná batéria o kapacite min. 140 Wh:

- V-Mount Li-ion akumulátor
- 14,4V, aspoň 140Wh
- LED indikácia stavu
- D-tap konektor na napájanie ext. príslušenstva

Nabíjačka batérií:

- kompaktná a ľahká V-mount nabíjačka kompatibilná so zvoleným V-Mount akumulátorom
- simultánne nabíjanie aspoň 2 akumulátorov
- LED indikácia
- 4-pin XLR výstup
- min 3A nabíjací prúd na kanál

LED svetlo na kameru:

- CRI Index 97
- plynulá regulácia intenzity 10-100%

- plynulá regulácia farebnej teploty 2700-5600K
- napájacie napätie 6-17V
- svetelný výkon min 1300lx v 1m
- D-tap redukcia

Počet kusov:

Spravodajská ENG kamera – veľká	-	6 ks
Farebný LCD hľadáčik	-	6 ks

Príslušenstvo pre veľkú kameru:

Brašňa 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 USB 3.0	-	6 ks
Mikrofónny vysielač do ruky	-	6 ks
Mikrofónna kapsula pre vysielač	-	6 ks
Bezdrôtový mikrofónny prijímač pre kameru dvojkanálový	-	6 ks
Bezdrôtový opaskový vysielač mikroportu	-	6 ks
Mikrofón pre mikroport	-	6 ks
Statívový adaptér pre kameru	-	6 ks
Statív s pohyblivou hlavou a batohom	-	6 ks
Prídavná batéria o kapacite min. 140 Wh	-	6 ks
Nabíjačka batérii dvojkanálová	-	6 ks
LED svetlo na kameru	-	6 ks

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 Kúpnej zmluve v čl. 2 bod 3.

ZAŠKOLENIE PERSONÁLU:

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