

## F. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Tento opis predmetu zákazky vychádza z potrieb a cieľov, ktoré majú byť vynaložením verejných prostriedkov obsiahnuté. Opis predmetu zákazky je komplexnou požiadavkou verejného obstarávateľa na obsah, rozsah a výsledok plnenia uchádzača, ktoré sú predmetom jeho ponuky vo verejnom obstarávaní. V prípade, ak sú v texte uvedené presné rozmery, konkrétne materiály, konkrétny výrobca alebo výrobný postup verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom predložiť „ekvivalent“, t. j. rovnocenné alebo lepšie riešenie.

### 1. Názov predmetu zákazky:

Prenosové zariadenie WMT pre spravodajstvo

### 2. CPV kód:

32237000-3 – Prenosové vysielacie s prijímačom

### 3. Rozdelenie zákazky na časti:

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

### 4. Predpokladaná hodnota zákazky:

Predpokladaná hodnota predmetu zákazky: **55 760,- EUR bez DPH.**

### 5. Miesto plnenia:

Miestom plnenia predmetu zákazky je:

**Rozhlas a televízia Slovenska, Mlynská dolina, 845 45 Bratislava**

### 6. Lehota plnenia:

do 45 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy

### 7. Požadované množstvo rozsah:

Predmetom zákazky sú 3 ks zariadení encoder s úložnými batohmi a 2 ks playout server.

### 8. Opis súčasného stavu:

Rozhlas a televízia Slovenska má vybudovaný systém pre prenos video a audio signálu zo spravodajskej a športovej výroby v teréne. Tento systém umožňuje vysielat' živý prenos z akéhokoľvek miesta, ktoré je pokryté signálom mobilných operátorov a tieto siete umožňujú dátový prenos s dostatočnou prenosovou rýchlosťou (3G, 4G siete). Zariadenia sú kompaktné a prenositeľné v rámci jednokamerovej výroby, ktorá ich dokáže obslúžiť.

Systém pozostáva z vysielacieho zariadenia (encoder), ktorý je možné pripojiť priamo na kameru alebo nechať uložený v batohu na to určenom. Encodery v RTVS majú konfiguráciu so 6 alebo 8 SIM kartami. SIM karty môžu byť kombinované od rôznych operátorov. Zariadenie po pripojení na kamerovú jednotku a prihlásení SIM kariet do mobilných sietí operátorov je schopné streamovať videesignál z kamerovej jednotky. V priestoroch RTVS sa nachádzajú prijímacie zariadenia (decoder/playout), ktoré prijímajú dátový signál z prihlásených encoderov. Decoder je schopný prijímať 4 streamy a zabezpečiť SDI videesignál pre ďalšie televízne spracovanie.

RTVS disponuje systémom výrobcu MobileViewpoint. Technická špecifikácia tohto systému pre potreby súťaže vychádza zo zariadení, ktoré momentálne RTVS používa. Technická špecifikácia sa nachádza v „Opise predmetu zákazky“. V RTVS sa v súčasnosti používa 12 encoderov, a 4 decodery v Bratislave a v štúdiách v Banskej Bystrici a Košiciach.

## **9. Cieľ verejného obstarávania:**

Cieľom verejného obstarávania na predmet zákazky „Prenosové zariadenie WMT pre spravodajstvo“ je:

- doplniť stav prenosových batohov, ktoré si vyžiadala Sekcia spravodajstva, aby sa zabezpečilo pokrytie celej výroby
- zabezpečiť spoluprácu a plnú kompatibilitu s existujúcim systémom v RTVS, aby bola možná integrácia do tohto systému
- centralizovať prihlásenie prenosových batohov v RTVS Bratislava, aby sa minimalizovali možné komplikácie a výpadky pri prevádzke prenosových batohov a decoderov. Encoderov budú prihlásené na decoderov v RTVS Bratislava, dekódovať signál bude možné vo všetkých štúdiách RTVS (Banská Bystrica, Košice)
- dodávka technologických zariadení a ich uvedenie do prevádzky

## **10. Ekvivalent:**

Verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ekvivalentu predmetu zákazky v prípade, ak sa nezmení účel a cieľ predmetu zákazky, a to za nasledovných podmienok:

- predložený ekvivalent bude spĺňať minimálne požiadavky verejného obstarávateľa alebo
- predložený ekvivalent bude obsahovať kvalitatívne výhodnejšie parametre ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, alebo
- predložený ekvivalent bude zabezpečovať výhodnejšie funkcionality a funkčnosť predmetu zákazky ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na funkčnosť predmetu zákazky / zmluvy, pričom
- predložený ekvivalent nesmie vyžadovať iné vedľajšie náklady, ktoré by musel zabezpečiť verejný obstarávateľ v rámci súčinnosti viažucej sa k plneniu predmetu Kúpnej zmluvy, ktorá bola výsledkom verejného obstarávania ako prijatie ekvivalentu a prijatím predloženého ekvivalentu nesmie dôjsť k zvýšeným priamym alebo nepriamym nákladom vyplývajúcim z užívania dodaného predmetu zmluvy.

## **Technická špecifikácia pre: „Prenosové zariadenie WMT pre spravodajstvo**

Predmetom verejného obstarávania je nákup prenosových zariadení na prenos videosignálu prostredníctvom mobilnej siete. Predmet zákazky pozostáva z nasledovných častí:

### **1. Vysielacie zariadenie - encoder**

#### Všeobecné (minimálne) požiadavky:

- možnosť poslať min. 2 video kanály a data routing
- min. 2 embedované zvukové stopy
- možnosť uchytenia na kameru alebo do batohu s dostatočným odvetraním
- funkcia ukladania videa do vnútornej pamäte alebo na USB médium a posielanie videosúborov na FTP server
- funkcia spájania dátového pripojenia, ktoré sú k dispozícii cez všetky rozhrania. Táto funkcia umožňuje vysokorýchlostný WiFi hotspot. Prenos video signálu a hotspot pripojenie môžu pracovať súčasne, pričom videoprenos je prioritný.
- vnútorná pamäť min. 120 GB
- adaptívne kódovanie a zmena dátového toku voľbou na zariadení s nastaviteľným oneskorením min. 1 – 60 sekúnd

#### Minimálne technické parametre:

##### **1. Rozhranie:**

- min. 2x HD/SD SDI, 2x HDMI
- min 2xRJ45
- 3,5mm jack pre IFB/spätné audio
- dotykový LCD displej
- min. 2x USB

##### **2. Parametre vstupov:**

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60, 720p59.94, 1080p25, 1080p30, 1080i50, 1080i60, 1080i59.94

##### **3. Technológia prenosu:**

- min. 8 modemov podporujúcich siete CDMA, HSUPA, HSDPA, LTE, UMTS a GSM siete v SR a EÚ
- integrované anténne pole
- WiFi
- Ethernet
- kódovanie H.264 high profile/ H.265 main profile kodek v SD/HD kvalite s dátovým tokom min. 40 Mbit CBR

##### **4. Ďalšie požiadavky:**

- napájací zdroj PSU 90-240V AC na 12V DC
- hmotnosť max. 1,7kg

## **2. Prenosný obal (batoh)**

### Všeobecné (minimálne) požiadavky:

- s úpravou pre uchytenie vysielacieho zariadenia
- s priestorom na dostatočné odvetranie zariadenia

## **3. Prijímací Playout server – decoder**

### Všeobecné (minimálne) požiadavky:

- dekódovanie min. 4 videostreamov súčasne
- playout SD/HD-SDI signálov s embedovaným zvukom
- automatické riadenie šírky pásma dekódovaného videa na základe dostupnej šírky pásma
- symetrický analógový zvukový výstup, min. 4 kanály

### Minimálne technické parametre:

#### **1. Rozhrania:**

- mikrofónny/linkový vstup
- referenčný vstup
- ethernet vstup pre internetové pripojenie
- min. 4x HD-SDI výstupy

#### **2. Manažment:**

- ethernet vstup

#### **3. Ďalšie požiadavky:**

- hmotnosť max. 2,5 kg
- montáž do 19" racku o veľkosti 1U

### **Ďalšie požiadavky na predmet zákazky:**

- zariadenie musí byť plne kompatibilné s existujúcim systémom zavedeným v RTVS, pričom RTVS disponuje systémom výrobcu MobileViewpoint,
- uvedenie predmetu zákazky do prevádzky
- záručný servis v trvaní minimálne 12 mesiacov odo dňa podpísania dodacieho listu.

### **Rozsah požadovaného plnenia:**

- |   |      |
|---|------|
| 1. Vysielacie zariadenie – encoder WMT Airlink alebo ekvivalent | 3 ks |
| 2. Prenosný batoh k encoderu                                    | 3 ks |
| 3. Prijímací Playout server – decoder WMT alebo ekvivalent      | 2 ks |