

## KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zmluva“)

### Zmluvné strany

<b>Kupujúci:</b>	<b>Rozhlas a televízia Slovenska</b>
Sídlo:	Mlynská dolina, 845 45 Bratislava
Štatutárny orgán:	PhDr. Jaroslav Rezník, generálny riaditeľ
IČO:	47 232 480
DIČ:	20 23 169 973
IČ DPH:	SK 20 23 169 973
Bankové spojenie:	XXXXXX
IBAN:	XXXXXX
Zápis:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I,
Odd.:	Po, vložka č.:1922/B

(ďalej len „**kupujúci**“ alebo „**RTVS**“)

a

<b>Predávajúci:</b>	<b>ELEKTRONIKA a.s.</b>
Sídlo:	Bratislavská 41, 900 45 Malinovo, SR
Štatutárny orgán:	Ing. Michal Kolík, predseda Predstavenstva
IČO:	35 717 998
DIČ:	2020250848
IČ DPH:	SK2020250848
Registrácia:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, Odd.: Sa, vložka číslo 1402/B
Bankové spojenie:	XXXXXX
IBAN:	XXXXXX

(ďalej len „**predávajúci**“)  
(kupujúci a predávajúci spolu ďalej len „**zmluvné strany**“)

uzatvárajú túto zmluvu s nasledovným obsahom:

### Preambula

Táto zmluva je uzavretá na základe výsledku zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejném obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o verejném obstarávaní") na predmet zákazky: „**Dokumentačný záznam pre vysielacie pracovisko**“ v rámci ktorej Predávajúci uspel ako úspešný uchádzač.

**Článok I.**  
**Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán v súvislosti s predajom a kúpou tovaru: „**Dokumentačný záznam pre vysielacie pracovisko**“, najmä záväzok predávajúceho dodať tovar kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a záväzok kupujúceho tovar prevziať a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu za tovar.

**Článok II.**  
**Predmet kúpy**

1. Predmetom kúpy podľa tejto zmluvy je tovar: „**Dokumentačný záznam pre vysielacie pracovisko**“; v počte dva kusy, bližšia špecifikácia tovaru je uvedená v **Prílohe č. 1 – Opis predmetu zákazky** a **Prílohe č. 2 – Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet (v texte len „Cenová ponuka“)**, ktoré predstavujú neoddeliteľnú súčasť tejto Kúpnej zmluvy.
2. Súčasťou predmetu kúpy / zmluvy je aj technická podpora pri prevádzke dodaných zariadení, ktorú bude predávajúci poskytovať v rámci trvania celej záručnej doby v zmysle bodu 4, článku V. Zodpovednosť za vady a záruka.  
Povinnosti predávajúceho vyplývajúce z technickej podpory:
  - maximálny prípustný čas nástupu k servisnému zásahu počas pracovných dní do 24 hod. (miesto zásahu Bratislava) od nahlásenia kontaktnej osobe,
  - maximálny prípustný čas k odstráneniu chýb do 7 pracovných dní od nahlásenia kontaktnej osobe.
3. Súčasťou predmetu kúpy / zmluvy je aj zaškolenie personálu vysielacej techniky pre technickú obsluhu, údržbu a diagnostiku v slovenskom jazyku, resp. v českom jazyku v súhrnnom čase 16 hodín

**Článok III.**  
**Kúpna cena a platobné podmienky**

1. Kúpna cena tovaru je stanovená dohodou zmluvných strán a v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, a to ako cena konečná, v celkovej výške:  
**Cena bez DPH:** **31 915,- €** (Slovom: tridsať jeden tisíc deväťsto pätnásť EUR)  
**DPH 20 %:** **6 383,- €**  
**Cena celkom:** **38 298,- €** (Slovom: tridsaťosem tisíc dvestodeväťdesiat osem EUR)  
(v texte len „Cena predmetu zmluvy“)
2. Kupujúci neposkytuje zálohovú platbu za tovar podľa tejto zmluvy.
3. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na kúpnu cenu podľa bodu 1. tohto článku zmluvy po prevzatí tovaru kupujúcim, po jeho ozivení, nainštalovaní a zaškolení podľa čl. II bod 4 tejto zmluvy a po podpísaní dodacieho listu kupujúcim.
4. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru s uvedením jednotkových cien tovaru v súlade so zákonom

č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a doručiť ju kupujúcemu na adresu jeho sídla uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.

5. Splatnosť faktúry je 30 dní od dodania tovaru a doručenia faktúry kupujúcemu.
6. V prípade, že doručená faktúra nebude obsahovať náležitosti stanovené touto zmluvou alebo zákonom, resp. bude obsahovať iné nezrovnalosti, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na prepracovanie. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti a táto plynie odznova odo dňa doručenia novej (opravenej) faktúry kupujúcemu.
7. Kupujúci je povinný fakturovanú kúpnu cenu zaplatiť, a to bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Povinnosť kupujúceho zaplatiť kúpnu cenu je splnená odpíisaním kúpej ceny z jeho účtu.
8. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry je predávajúci oprávnený požadovať od kupujúceho zaplatenie úroku z omeškania vo výške stanovej Obchodným zákonníkom.

#### **Článok IV. Dodacie podmienky**

1. Predávajúci dodá tovar kupujúcemu vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a v súlade s touto zmluvou. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar bude nový, nepoužívaný, neopotrebovaný a zdravotne nezávadný a bude spĺňať všetky kvalitatívne parametre a požiadavky vyplývajúce z príslušných platných technických, bezpečnostných, environmentálnych a iných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci dodá kupujúcemu tovar v lehote **do 30 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
3. Predávajúci je povinný informovať kupujúceho bez zbytočného odkladu o skutočnosti, že bude v omeškaní s dodaním tovaru.
4. Miestom dodania tovaru je: **Rozhlas a televízia Slovenska, Mlynská dolina, 845 45 Bratislava.**
5. Tovar sa považuje za dodaný okamihom jeho prevzatia kupujúcim a podpisania dodacieho listu oboma zmluvnými stranami. Týmto okamihom nadobúda kupujúci vlastnícke právo k tovaru a zároveň na neho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare. V prípade, ak nedôjde k vyhotoveniu a podpisaniu dodacieho listu oboma zmluvnými stranami, kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru okamihom jeho faktického prevzatia.

#### **Článok V. Zodpovednosť za vady a záruka**

1. Predávajúci zodpovedá za kompletnosť, kvalitu a množstvo dodaného tovaru podľa tejto zmluvy.

2. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu jeho dodania kupujúcemu, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe uvedenej v predchádzajúcej vete, ak je spôsobená porušením jeho zmluvných a/alebo zákonných povinností. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky na akosť tovaru tým nie sú dotknuté.
3. Nároky kupujúceho z vág tovaru podľa bodu 2 tohto článku zmluvy sa riadia ustanoveniami § 436 a nasl. Obchodného zákonníka.
4. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku v zmysle § 429 Obchodného zákonníka v dĺžke trvania 12 mesiacov. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené neodbornou manipuláciou s tovarom zo strany kupujúceho.
5. Záručná doba začína plynúť odo dňa podpisania dodacieho listu. V prípade, ak nedôjde k vyhotoveniu a podpisaniu dodacieho listu oboma zmluvnými stranami, záručná doba začína plynúť dňom faktického prevzatia tovaru kupujúcim. Predávajúci je povinný poskytovať záručný servis počas doby trvania záruky bezodplatne.
6. Kupujúci je povinný vadu tovaru označiť predávajúcemu písomne, bez zbytočného odkladu po jej zistení.
7. Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním každej vady na ktorú sa záruka vzťahuje bez zbytočného odkladu po jej oznamení kupujúcim a odstrániť ju v nasledovných lehotách:
  - 7.1. do 5 dní odo dňa jej oznamenia kupujúcim v prípade odstráriteľnej vady, ktorú je možné odstrániť v mieste sídla kupujúceho,
  - 7.2. v prípade odstráriteľnej vady, ktorú nie je možné odstrániť v mieste sídla kupujúceho, je predávajúci povinný bezodplatne dodať kupujúcemu do 5 dní odo dňa oznamenia vady tovaru náhradný tovar bez vág, ktorý je zhodný s tovarom podľa článku II. bod 1. tejto zmluvy. Predávajúci poskytne kupujúcemu tento náhradný tovar na dobu nevyhnutné na odstránenie vady tovaru. Po odstránení vady tovaru a jeho vrátení kupujúcemu je kupujúci povinný bez zbytočného odkladu vrátiť náhradný tovar predávajúcemu na jeho náklady.
  - 7.3. v prípade neodstráriteľnej vady tovaru je predávajúci povinný dodať kupujúcemu do 10 dní odo dňa uplatnenia reklamácie nový tovar rovnakej špecifikácie.
8. V prípade, že predávajúci poruší niektorú z povinností podľa bodu 7. tohto článku zmluvy, je kupujúci oprávnený zadať odstránenie vady tovaru a/alebo dodanie tovaru tretej osobe v plnom rozsahu na náklady predávajúceho. Nárok kupujúceho na náhradu škody spôsobenej porušením týchto povinností predávajúceho a nárok kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI. zmluvy nie je týmto dotknutý.
9. Certifikát, vyhlásenie o zhode alebo iný obdobný doklad nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za vady.

**Článok VI.**  
**Zmluvné pokuty**

1. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru podľa článku IV. bod 2. tejto zmluvy je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z kúpnej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania s dodaním tovaru.
2. Ak predávajúci neodstráni vadu tovaru v lehote podľa článku V. bod 7 podbodu 7.1 tejto zmluvy, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z kúpnej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania s odstránením vady tovaru.
3. Ak predávajúci v lehote podľa článku V. bod 7 podbodu 7.2. a 7.3. tejto zmluvy nedodá kupujúcemu náhradný tovar, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z kúpnej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania s dodaním náhradného tovaru.
4. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením zmluvnej povinnosti zo strany predávajúceho zabezpečenej zmluvou pokutou.
5. Zaplatenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať kupujúcemu tovar v súlade s článkom IV. bod 1. tejto zmluvy.

**Článok VII.**  
**Zánik zmluvy**

1. Táto zmluva zaniká splnením záväzkov zmluvných strán, dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od tejto zmluvy oprávnenou zmluvnou stranou.
2. Kupujúci, okrem dôvodov na odstúpenie podľa Obchodného zákonníka, môže odstúpiť od tejto zmluvy z nasledovných dôvodov na strane predávajúceho:
  - a) ak má dodaný tovar právne vady,
  - b) ak predávajúci nedodá tovar v množstve, kvalite, vyhotovení a s vlastnosťami, ktoré určuje táto zmluva,
  - c) ak je predávajúci v omeškaní s dodaním tovaru v dohodnutom čase podľa článku IV. bod 2. tejto zmluvy,
  - d) ak predávajúci neodstráni vady tovaru ani v dodatočne poskytnutej lehote zo strany kupujúceho; ustanovenie článku V. bod 8. tejto zmluvy nie je týmto dotknuté,
  - e) predávajúci alebo oprávnená osoba nemá splnenú niektorú povinnosť podľa zákona o registri partnerov verejného sektora,
  - f) predávajúci vykonáva časť predmetu plnenia, resp. predmet plnenia prostredníctvom subdodávateľa, ktorý je partnerom verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
  - g) predávajúci bol právoplatným rozhodnutím súdu vymazaný z regisra partnerov verejného sektora alebo mu bol právoplatným rozhodnutím Úradu pre verejné obstarávanie uložený zákaz účasti vo verejnem obstarávaní,

- h) predávajúci poveril tretiu stranu poskytnutím časti predmetu plnenia bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho alebo zmenil subdodávateľa bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho.
- 3. Kupujúci môže odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak nastanú skutočnosti podľa § 11 a/alebo § 18 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlach verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 4. Kupujúci môže odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak nastanú skutočnosti podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnem obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 5. Predávajúci, okrem dôvodov na odstúpenie podľa Obchodného zákonníka, môže odstúpiť od tejto zmluvy ak je kupujúci v omeškaní s plnením si svojich peňažných záväzkov podľa tejto zmluvy o viac ako 30 dní.
- 6. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 7. Odstúpenie od zmluvy bez ohľadu na zmluvnú stranu, ktorá od zmluvy odstúpila, sa nedotýka práva odstupujúcej zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty a náhrady škody spôsobenej porušením zmluvnej povinnosti, ani zodpovednosti za vady a plynutia záručnej doby.
- 8. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade odstúpenia od zmluvy si vrátia poskytnuté plnenie, ak sa najneskôr do 30 dní odo dňa odstúpenia od zmluvy nedohodnú na inom vyrovnaní.

### **Článok VIII. Záverečné ustanovenia**

- 1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
  - 2. Spôsob komunikácie prostredníctvom e-mailu, telefónu, v slovenskom (českom) jazyku.
- Kontaktná osoba predávajúceho:**
- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Meno a priezvisko: | Ing. Štefan Knaperek     |
| Tel. číslo:        | XXXXXXXX                 |
| E-mail:            | office@elektronika-as.sk |
- 3. Táto zmluva môže byť menená výlučne formou písomných a očíslovaných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami, v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnem obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
  - 4. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré táto zmluva výslovne neupravuje, ako aj zmluva samotná sa riadia právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, najmä Obchodným zákonníkom v platnom znení.

5. Ak sa niektoré ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú bezodkladne písomným dodatkom nahrať neplatné alebo neúčinné ustanovenie novým ustanovením, ktoré zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu neplatného alebo neúčinného ustanoveniu a účelu tejto zmluvy. Do doby uzavretia písomného dodatku platí zodpovedajúca úprava všeobecne záväzných právnych predpisov.
6. Predávajúci nie je oprávnený previesť práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu, a ani jednostranne započítať vzájomné pohľadávky vyplývajúce z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho.
7. Akékoľvek spory a nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace sa budú riešiť predovšetkým rokovaním a dohodou zmluvných strán v dobrej viere a s dobrým úmyslom. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak akékoľvek spory alebo nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace nevyriešia dohodou, rozhodne o nich vecne a miestne príslušný súd.
8. Táto zmluva je vyhotovená v 2 originálnych rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po jednom vyhotovení.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali, a sú si plne vedomí následkov z nej vyplývajúcich.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
  - Príloha č.1 Opis predmetu zákazky
  - Príloha č.2 Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

V Malinove, dňa:

Za Zhотовiteľa:

V Bratislave, dňa: .....

Za Objednávateľa:

.....  
Ing. Michal Kolík  
Predseda Predstavenstva  
ELEKTRONIKA a.s.

.....  
PhDr. Jaroslav Rezník  
generálny riaditeľ  
Rozhlas a televízia Slovenska

## Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

### 1. Popis súčasného stavu

Slovenský rozhlas a televízia (ďalej len RTVS) má vybudovaný archívny systém vysielania 3 slovenských TV staníc prostredníctvom ktorého je možné späť nájsť a prezrieť akýkoľvek záznam. Systém je schopný obslúžiť do 10 v jednom čase pripojených návštevníkov a je schopný uchovávať a prehľadávať záznamy späťne 45 dní. Vystúpenia sú archivované ako súbory na diskoch servera, pričom disková kapacita umožňuje poskytovať priestor na archivovanie požadovaných 45 dní záznamu pre 3 TV stanice. Kvalita archivovaného záznamu je bitratom 350kbps (4500 hodín zodpovedá cca 800 GB diskového priestoru).

Vyziadanie si archivovaného záznamu prebieha prostredníctvom internetového rozhrania.

Vstupné parametre:

- Dátum a čas začiatku záznamu
- Dátum a čas ukončenia záznamu
- TV stanica

Po zadaní vstupných parametrov aplikácia online vyhľadá archivovaný záznam a pripraví špeciálnu URL linku, prostredníctvom ktorej záznam odvysiela. Záznam je streamovaný prostredníctvom RealHelix Internet servera. Aplikácia komunikuje prostredníctvom hypertextového protokolu, XML, ako aj web service. Pri archivovaných záznamoch je zaznamenaná taktiež časová stopa, programová služba a dátum, a tieto údaje sú zobrazené (vypálené) priamo do vyexportovaných súborov. Požadovaný záznam je možné uložiť aj do zdieľaného adresára odkiaľ sa samotný užívateľ rozhodne ako ďalej so záznamom naloží. Archívny systém je zastaraný a neexistuje jeho záloha (backup). V prípade nedodania súvislého záznamu pre právne účely dokazovania Rade pre vysielanie a retransmisiu nám hrozia vysoké pokuty.

### 2. Cieľ investičnej akcie

Cieľom investičnej akcie „Dokumentačný záznam pre vysielacie pracoviská“ je:

- Kompletná dodávka serverovej technológie pre záznam 4 televíznych programových služieb s hardvérovou rezervou pre 10 rozhlasových staníc.
- a jeho kompletnú hardvérovú redundanciu (N+N) všetkých použitých komponentov.
- Softvérová licencia pre záznam vysielania 3 vysielacích pracovísk s možnosťou rozšírenia o štvrté pracovisko a 10 rozhlasových staníc , umožňujúca fungovanie systému na dvoch serveroch súčasne.
- Zabezpečiť konverziu nahrávaného vstupného streamu a ukladanie v reálnom čase do PROXY video záznamov minimálne v rozlíšení 512X288 s bitratom 0,512Mbps , 4 x stereo páár audio stôp s bitratom 64Kbps – po dobu 60 dní pre každú z programových služieb.
- Podpora možnosti výberu počúvania a exportovania ktorékoľvek z audio stôp záznamu.
- Uchovávať záznam skrytých titulkov ( teletextových a DVB ) podľa noriem OP47, OP42, CEA -708, EIA-608 s možnosťou ich exportovania v príslušnom časovom úseku vo formátoch SRT, Webvtt, SAMI alebo vypálením titulkovej stopy do obrazu.
- Štandardné editovanie klipov z viacerých segmentov , pridávanie ľubovoľného počtu začiatočných a konečných markerov na časovej osi.
- Zabezpečiť automatický import EPG (elektronic program guide)/AsRun logov z vysielania a priraďovať ich k jednotlivým záznamom.
- Označiť jednotlivé exporty vypálením informácie do obrazu o programovej službe, dátume a čase.
- Zabezpečiť monitoring hlasitosti (loudness). Upozorňovať formou emailovej notifikácie v prípade výpadku, prekročenia hodnôt LKFS S (short-term), M (momentary), I (intergrated) hlasitosti podľa

štandardu EBU R-128 , taktiež LRA (loudness range) a momentálnej úrovne(LKFS). Export loudness hodnôt , prípadne vypálenie nameraných hodnôt do klipu.

- Zabezpečiť montáž dodávanej technológie archívneho záznamu pre pracoviská VPA,VPB,VPC podľa požiadaviek RTVS,
- Zabezpečiť technologickú kompatibilitu na úrovni spracovania a zdieľania súborov.

### 3. Predmet verejnej zákazky

Predmetom zákazky „**Dokumentačný záznam pre vysielacie pracoviská**“ sú realizačné projekty, dodávka zariadení, inštalačné a montážne činnosti:

- vypracovanie detailnej technologickej projektovej dokumentácie pre realizáciu
- dodávka softvérovej licencie pre záznam
- dodávka technologických zariadení, montážnych prvkov v zmysle technickej špecifikácie (tabuľka č.1),
- montážne a inštalačné práce vrátane položenia a zakončenia kabeláže, pripojenia technologických stojanov na rekonštruované rozvádzace 230V alebo pripravené prívody, vrátane revízií (ak budú potrebné), slaboprúdového prepojenia, montáž dodaných zariadení a zariadení dodaných z majetku RTVS,
- oživenie dodaných zariadení, vrátane funkčných testov a nastavenia, oživenie zariadení, konfiguráciu podľa požiadaviek zadávateľa, uvedenie technologickeho celku do prevádzky, zaškolenie obsluhy v rozsahu technickej špecifikácie, asistencia pri skúšobnej prevádzke a meraní.
- vykonanie funkčných skúšok so spolupracujúcimi zariadeniami a s technologickými celkami v RTVS a prispôsobenie parametrov novo inštalovaných zariadení, za účasti zástupcu obstarávateľa,
- vypracovanie dokumentácie skutkového stavu

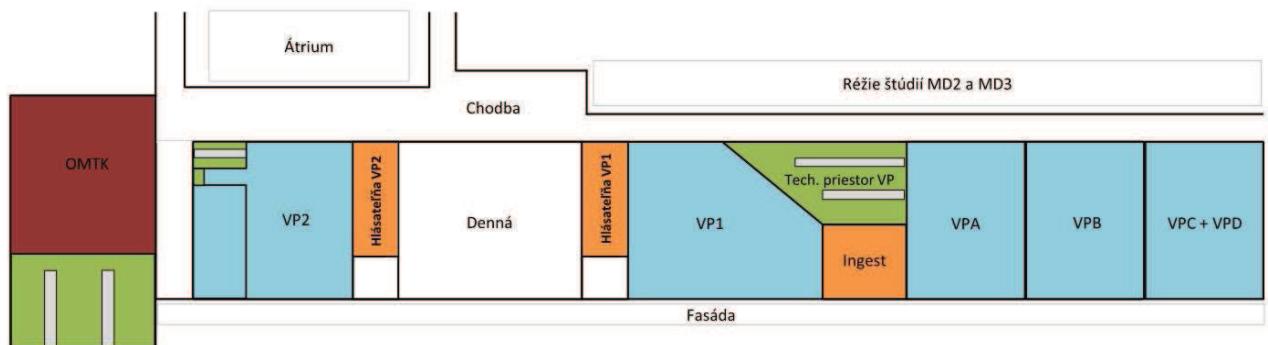
### 4. Priestorové dispozície

Technologická a montážna časť projektu sa týka nasledovných priestorov:

- Technologický priestor VP, č.m.: 11010347,

Rekonštrukcia bude vykonávaná do stavebne pripravených priestorov (klimatizácia, VZT, rozvod 230V, osvetlenie, podlahy, kálové trasy, technologicke stojany),

Celková dispozícia je ilustrovaná v obr. 1.



Obr. 1

#### Technologický priestor VP

Zariadenia nevyžadujúce priamu obsluhu, produkujúce teplo a hluk, budú umiestnené v technologickej miestnosti v 19“ stojanoch.

Stojany nie sú súčasťou dodávky. Pre potreby inštalácie bude inštalovaný 19“ stojan s hĺbkou 800 mm.

Miestnosť je klimatizovaná, vybavená UPS zálohovaným technologickým rozvodom 230V.

## Príloha č. 2 - Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Sheet1

## Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

## Identifikačné údaje uchádzca

Obchodné meno:	ELEKTRONIKA a.s.
Štát:	Bratislavská 41
IČO:	35717998
DIC:	2020250848
IČ DPH:	SK2020250848
IBAN:	SK85 0200 0000 0020 2112 8053
Tel. kontakt:	+421 2 4020 0711

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
<b>1</b> Základná charakteristika	<b>Dokumentačný záznam pre vysielacie pracoviská</b> Výmena stávajúceho nahrávacieho systému pre 3 televízne kanály s možnosťou neskoršieho rozšírenia o štvrtý televízny kanál a 10 rozhlasových staníc					
Architektúra systému	- kompletnej hardvérová redundancia (N+N) všetkých použitých komponentov - nahrávanie vykonáva každý server samostatne a ukladá na svoje disky - konverzia nahrávanej vstupného streamu a ukladanie v reálnom čase do proxy video záznamov pre každú televíznu programovú službu zvážiť: 512x288 bitrate 0.512Mbps 25 fps H.264 a 4 stereo páry audio stôp s bitratom 64 kbps po dobu 60 dní - používateľovi je umožnený centrálny prístup ku nahrávkam z obidvoch serverov pomocou jedného web GUI pristupného z ktoréhokoľvek počítača na lokálnej sieti zadánim login a hesla (bez nutnosti inštalácie klientskeho softvéru na používateľskom počítači okrem webového prehliadača) - podpora moderných HTML5 prehliadačov Chrome, Firefox, Edge - možnosť súčasného pripojenia ľubovoľného počtu používateľov - definícia používateľských práv administrátoram, t.j. ktoré kanály môžu monitorovať a exportovať z nich - exportovanie klipov na pozadi - automatické odhlásenie zo systému po uplynutí hraničnej doby nečinnosti - škálovateľnosť softvéru, bez limitu nahrávanych televíznych a rozhlasových staníc s časom výluky do 1 hodiny pri doplnení ďalších televíznych a rozhlasových služieb - prioritizácia nahrávania, ktoré musí fungovať bez prerušenia aj pri činnosti používateľov pripojených na systém (aj počas exportovania a stahovania klipov) - možnosť spustenia systému na VM, prípadne na cloude - vypálenie informácie do obrazu už v čase nahrávania transport streamu: čas, dátum a názov programovej služby - FIFO princip uchovávania záznamu na úložisku					
<b>1.1</b> Základná charakteristika	<b>Server pre dokumentačný záznam</b> Parametre servera definované výrobcom nahrávacieho softvéru - vrátane aktuálnej verzie OS Windows Server - redundantný napájací zdroj	HPE	ProLiant DL360	2	6440	12 880,00 €
Kapacita úložiska	Vlastné úložisko s redundanciou diskov RAID5 s efektívnu veľkosťou postačujúcou pre záznam štyroch televíznych a desiatich rádiových programových služieb po dobu 60 dní podľa parametrov popisanych nižšie					
<b>1.2</b>	<b>Software</b>	ACTUS	View-Proxy 3ch As Run log/EPG 3ch Clip Factory Std 3ch Loudness 3ch Subs-CC 3ch Multi-Audio 3ch	2	7350	14 700,00 €
Základná charakteristika	Softvérová licencia pre záznam vysielania 3 vysielacích pracovísk s možnosťou o rozšírenia o štvrté pracovisko a 10 rozhlasových staníc, umožňujúca fungovanie systému na dvoch serveroch súčasne.					

## Sheet1

Monitoring vysielacích služieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zobrazenie živého alebo archívneho vysielania ľubovoľnej programovej služby, výber počúvaných audio stôp (stereo stopy, alebo len ľavej/pravej stopy z niektorého stereo páru), vypnutie/zapnutie titulek, storyboard (obrazové náhľady podľa časovej osi, vytváranie kliarov, transkódovanie do bežných formátov (MPEG, AVI, MKV, WMV, QuickTime, MP4, audio formáty MP3, AAC), export súvislého záznamu o zvolenej dĺžke (najkratší možný exportovaný úsek najviac 5 sekúnd, najdlhší exportovaný úsek aspoň 5 hodín) a stiahnutie do PC používateľa priamo z GUI systému</li> <li>- možnosť automatického exportu pravidelnej dennej relácie</li> <li>- možnosť súčasného živého monitorovania min. 12-ich televíznych kanálov na jednej obrazovke (bez potreby dodatočného hardvéru alebo licencie)</li> <li>- podpora min. 10x rýchleho prehrávania dopred a dozadu</li> <li>- podpora pomalého prehrávania v polovičnej rýchlosťi</li> <li>- možnosť presnejšej navigácie na časovej osi s presnosťou na jednotlivé framy</li> <li>- zobrazenie audiografu pre zvolený úsek</li> </ul>																																																																																											
EPG / AsRun	Automatický import a zobrazenie informácií z elektronického programového sprievodcu EPG/AsRun logov, vyhľadávanie podľa nich pre každý program jednotlivovo, možnosť automatického generovania klipu na základe týchto údajov																																																																																											
Práca s klipmi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- štandardné editovanie kliarov v viacerých segmentoch, pridávanie ľubovoľného počtu začiatočných a konečných markerov na časovej osi, pridávanie loga, grafiky a animácií na ľubovoľné miesto do obrazu, zadanie metadát a nahládovej ikony pre exportovaný klip, výber exportovaných stôp, možnosť stlmenia zvuku v definovanom úseku</li> <li>- možnosť pridania textu na plnom jednofarebnom pozadí na začiatok a koniec klipu</li> <li>- možnosť sprístupnenia klipu pre ostatných používateľov v GUI</li> </ul>																																																																																											
Loudness monitorovanie a výstrahy	Analyzovanie všetkých programových služieb a detektovanie S (short-term), M (momentary) a I (integrated) hlasitosti podľa štandardu EBU R128, faktiež LRA (loudness range) a momentálnej úrovne (LKFS), export loudness hodnôt a vypalenie nameraných hodnôt do klipu, grafické zobrazenie hodnôt pre prehrávaný obsah v reálnom čase. Možnosť zobrazenia priebehu hlasitosti relácie alebo denného vysielania v interaktívnom grafe vo webovom GUI																																																																																											
Výstrahy	Grafická reprezentácia funkčnosti zložiek televízneho a rádiového signálu a možnosť okamžitej emailovej notifikácie o výpadku jednotlivých zložiek programových služieb: <ul style="list-style-type: none"> <li>- video: strata signálu, zamrznutie obrazu, čierny alebo modrý obraz, farebné pruhy (test generátor)</li> <li>- audio: strata signálu, hlasitosť nižšia než definovaná úroveň</li> </ul>																																																																																											
Titulky	Záznam skrytých titulkov (teletextových a DVB) podľa norem OP47, CEA-708, EIA-608, možnosť ich exportovania v príslušnom časovom úseku vo formátoch vo formátoch SRT, Webvtt, SAMI; možnosť vpálenia titulkovej stopy do obrazu																																																																																											
Nahrávanie troch televíznych stanic z MTPS 3 x 14Mbps H.264 TS v zložení:																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PID</th> <th>typ</th> <th>kodek</th> <th>kbit/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RTVS1_vid_HD</td> <td>HD video</td> <td>h264</td> <td>14000</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_audio_12</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_audio_34</td> <td>dolby 5.1</td> <td>ac3 dolby</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_audio_56</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_audio_7</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_audio_8</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS1_teletext</td> <td>teletext</td> <td></td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_vid_HD</td> <td>HD video</td> <td>h264</td> <td>14000</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_audio_12</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_audio_34</td> <td>dolby 5.1</td> <td>ac3 dolby</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_audio_56</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_audio_7</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_audio_8</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS2_teletext</td> <td>teletext</td> <td></td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_vid_HD</td> <td>HD video</td> <td>h264</td> <td>14000</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_audio_12</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_audio_34</td> <td>dolby 5.1</td> <td>ac3 dolby</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_audio_56</td> <td>stereo</td> <td>mpeg2</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_audio_7</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_audio_8</td> <td>mono</td> <td>mpeg2</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>RTVS3_teletext</td> <td>teletext</td> <td></td> <td>256</td> </tr> </tbody> </table>					PID	typ	kodek	kbit/s	RTVS1_vid_HD	HD video	h264	14000	RTVS1_audio_12	stereo	mpeg2	128	RTVS1_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448	RTVS1_audio_56	stereo	mpeg2	128	RTVS1_audio_7	mono	mpeg2	64	RTVS1_audio_8	mono	mpeg2	64	RTVS1_teletext	teletext		256	RTVS2_vid_HD	HD video	h264	14000	RTVS2_audio_12	stereo	mpeg2	128	RTVS2_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448	RTVS2_audio_56	stereo	mpeg2	128	RTVS2_audio_7	mono	mpeg2	64	RTVS2_audio_8	mono	mpeg2	64	RTVS2_teletext	teletext		256	RTVS3_vid_HD	HD video	h264	14000	RTVS3_audio_12	stereo	mpeg2	128	RTVS3_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448	RTVS3_audio_56	stereo	mpeg2	128	RTVS3_audio_7	mono	mpeg2	64	RTVS3_audio_8	mono	mpeg2	64	RTVS3_teletext	teletext		256
PID	typ	kodek	kbit/s																																																																																									
RTVS1_vid_HD	HD video	h264	14000																																																																																									
RTVS1_audio_12	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS1_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448																																																																																									
RTVS1_audio_56	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS1_audio_7	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS1_audio_8	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS1_teletext	teletext		256																																																																																									
RTVS2_vid_HD	HD video	h264	14000																																																																																									
RTVS2_audio_12	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS2_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448																																																																																									
RTVS2_audio_56	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS2_audio_7	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS2_audio_8	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS2_teletext	teletext		256																																																																																									
RTVS3_vid_HD	HD video	h264	14000																																																																																									
RTVS3_audio_12	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS3_audio_34	dolby 5.1	ac3 dolby	448																																																																																									
RTVS3_audio_56	stereo	mpeg2	128																																																																																									
RTVS3_audio_7	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS3_audio_8	mono	mpeg2	64																																																																																									
RTVS3_teletext	teletext		256																																																																																									
Štvrtá televízna programová služba bude mať analogickú skladbu obrazovej a zvukových stôp. Desať rozhlasových programových služieb bude typu stereo mpeg2 s bitrate 128 kbit/s.																																																																																												
Iné funkcie	- dostupnosť GUI v slovenskom a anglickom jazyku																																																																																											
1.3	Zmluvná podpora	ACTUS	Warranty Silver	1	1																																																																																							
				1.00 €																																																																																								

Sheet1

Základná charakteristika	Zmluvná podpora od výrobcu vzťahujúca sa na všetky dodané produkty a služby v bodoch 1.1 – 1.2					
Trvanie	12 mesiacov					
Dostupnosť štandardného servisu	9 hodín / 5 dní v týždni					
Dodacia doba náhradných dielov	max. 5 dní					
<b>2</b>	<b>Inštalácia a doprava</b>					
<b>2.1</b>	<b>Inštalácia systému</b>	ACTUS ACTUS ELEKTRONIKA	Install-Remote Training-Remote Service	1	4333	4 333,00 €
Základná charakteristika	- inštalácia serverov do stojanov - inštalácia nahradacieho softvéru - napojenie systému na infraštruktúru, oživenie, testovanie a zaškolenie obsluhy - úprava kabeláže a dodanie montážneho materiálu					
<b>2.2</b>	<b>Dopravné náklady</b>	ELEKTRONIKA	Transport	1	1	1,00 €
Základná charakteristika	Súčet dopravných, colných a poistných nákladov na doručenie tovarov a služieb tejto špecifikácie do RTVS, Bratislava, Mlynská dolina					

Celková cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH:	31 915,00 €
---	-------------

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača a odtlačok pečiatky:.....

