

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (v texte aj „Zmluva“)

1. Zmluvné strany

Objednávateľ:	Rozhlas a televízia Slovenska
Sídlo:	Mlynská dolina, 845 45 Bratislava
Štatutárny orgán:	Mgr. Ľuboš Machaj, generálny riaditeľ
IČO:	47 232 480
DIČ:	20 23 169 973
IČ DPH:	SK 20 23 169 973
Bankové spojenie:	XXXXXX
IBAN:	XXXXXX
SWIFT:	XXXXXX
Zápis:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, Odd.: Po, vložka č.:1922/B

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:	ELEKTRONIKA a.s.
Sídlo:	Bratislavská 41, 900 45 Malinovo
Štatutárny orgán:	Ing. Michal Kolík, predseda predstavenstva
IČO:	35 717 998
DIČ:	2020250848
IČ DPH:	SK2020250848
Bankové spojenie:	XXXXXX
IBAN:	XXXXXX
Zápis:	zapísaný v OR Okresného súdu Bratislava 1, vložka č. 1402/B

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(spoločne ďalej len „zmluvné strany“)

Preambula

Táto zmluva je uzavretá na základe výsledku verejnej súťaže podľa § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet nadlimitnej zákazky: „**Vybudovanie nového vysielačieho pracoviska a obnova existujúcich pracovísk**“ zverejnenej v Úradnom vestníku Európskej únie č.: 2022/S 103-288475 zo dňa 30.5.2022 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 126/2022 zo dňa 31.5.2022 pod značkou: 28116 - MST v rámci ktorej Zhotoviteľ uspel ako úspešný uchádzač.

2. Predmet zmluvy

- 2.1. Táto zmluva upravuje práva a povinnosti zmluvných strán pri vykonaní diela – „**Vybudovanie nového vysielačieho pracoviska a obnova existujúcich pracovísk**“, v rámci investičnej akcie „Obnova televíznych a rozhlasových produkčných štúdií.“
- 2.2. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa po doručení písomnej výzvy Objednávateľa na dodanie Diela (ďalej len „Výzva na dodanie Diela“) vykonať dielo pre Objednávateľa podľa jeho pokynov, podľa Prílohy č. 1 – Opis predmetu zákazky a Prílohy č. 2 – Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet (v texte len „**Cenová ponuka**“), ktoré predstavujú neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (v texte len „**Dielo**“).
- 2.3. Za riadne vykonané Dielo sa Objednávateľ zaväzuje zaplatiť dohodnutú cenu podľa tejto Zmluvy.
- 2.4. Predmetom Diela je aj:
 - 2.4.2. vypracovanie detailnej technologickej projektovej dokumentácie pre realizáciu diela,
 - 2.4.3. dodávka technologických zariadení, montážnych prvkov do technologického nábytku podľa súťažných podkladov použitých v predmetnom verejnom obstarávaní a podľa Prílohy č. 1 – Opis predmetu zákazky a Prílohy č. 2 – Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet,
 - 2.4.4. montážne a inštalačné práce vrátane polozenia a zakončenia kabeláže, montáž a pripojenie všetkých zariadení, vrátane tých, ktoré dodá Objednávateľ, do technologických stojanov a technologického nábytku, vrátane revízií slaboprúdového prepojenia (ak budú potrebné),
 - 2.4.5. oživenie dodaných zariadení, vrátane funkčných testov a nastavenia, oživenie zariadení dodaných Objednávateľom zabezpečí Objednávateľ, konfiguráciu podľa požiadaviek Objednávateľa, uvedenie technologického celku do prevádzky, asistencia pri skúšobnej prevádzke a meraní,
 - 2.4.6. vykonanie všetkých potrebných skúšok a revízií, vrátane funkčných skúšok so spolupracujúcimi zariadeniami a s technologickými celkami v mieste sídla Objednávateľa a prispôbenie parametrov novo inštalovaných zariadení, za účasti zástupcu Objednávateľa,
 - 2.4.7. odovzdanie všetkých príslušných dokladov prináležiacich k Dielu v zmysle článku 8. tejto Zmluvy,
 - 2.4.8. certifikované školenie obsluhy Diela v slovenskom jazyku, resp. v českom jazyku v rozsahu minimálne 16 hodín rozložené do minimálne 2 pracovných dní,
 - 2.4.9. skúšobná prevádzka Diela v nepretržitom trvaní aspoň 7 dní,
 - 2.4.10. vypracovanie dokumentácie skutkového stavu.
- 2.5. Za riadne zhotovené Dielo sa pre účely tejto Zmluvy považuje Dielo, ktoré je vykonané podľa podmienok vyplývajúcich z tejto Zmluvy, platných právnych predpisov a príslušných technických noriem. Pri vykonávaní Diela je Zhotoviteľ povinný vykonať všetky potrebné vedľajšie, pomocné a dodatočné činnosti, ktoré nie sú síce výslovne uvedené v podkladoch určujúcich rozsah a obsah Diela, ale sú potrebné pre dosiahnutie funkčného a prevádzky-schopného stavu Diela.

3. Termíny a miesto vykonania Diela

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných termínoch zhotovenia a odovzdania Diela (ďalej len „Termíny“):
 - 3.1.1. vykonanie Diela: **do 210 kalendárnych dní** odo dňa doručenia Výzvy na dodanie Diela.

- 3.2. Miestom vykonania a dodania Diela je sídlo Objednávateľa, t. j. Rozhlas a televízia Slovenska, Mlynská dolina, Bratislava.
- 3.3. Ak Zmluva neustanovuje inak, termíny vykonávania a odovzdania Diela sa predlžujú o dobu trvania prekážok nezávislých od vôle Zhotoviteľa, ktoré mu bránia vo vykonávaní Diela, ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zhotoviteľ tieto prekážky alebo ich následky mohol odvrátiť alebo prekonať, ani že by v čase vzniku jeho záväzku vykonať Dielo tieto prekážky mohol predvídať.
- 3.4. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne, najneskôr do 3 dní písomne informovať Objednávateľa o vzniku prekážok (ich povahe, začiatku a konci) podľa predchádzajúceho bodu Zmluvy. Zodpovednosť Zhotoviteľa nie je vylúčená a Termíny sa nepredlžujú, ak Zhotoviteľ nesplnil svoju povinnosť informovať Objednávateľa o vzniku prekážok v lehote podľa tohto bodu Zmluvy.

4. Cena Diela

- 4.1. Zmluvné strany sa dohodli v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, na celkovej cene diela vo výške:

Cena Diela bez DPH	612 345,00 €
DPH 20 %	122 469,00 €
Cena celkom:	734 814,00 €
(Slovom: sedemstotridsaťštyritisícosemstoštrnásť EUR)	

(v texte len „**Cena diela**“)

- 4.2. Právo na zaplatenie Ceny diela vzniká zhotovením a odovzdaním Diela a splnením všetkých povinností v súlade s bodom 6.2 tejto Zmluvy.
- 4.3. Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena pevná a zároveň najvyššie prípustná, ktorú v žiadnom prípade nie je možné zvýšiť, okrem prípadov, keď táto Zmluva výslovne stanovuje, že Cenu diela je možné zvýšiť.
- 4.4. Cena diela je dohodnutá na základe Cenovej ponuky Zhotoviteľa; Cenová ponuka tvorí prílohu tejto Zmluvy (Príloha č. 2). Cenová ponuka je úplná a záväzná, to znamená, že Cena diela zohľadňuje všetky činnosti a náklady Zhotoviteľa potrebné na vykonanie Diela, a neúplnosť tejto Cenovej ponuky nemá vplyv na Cenu diela.
- 4.5. K zmene Ceny diela môže dôjsť:
- 4.5.1. pri realizácii plnenia nad rámec tejto Zmluvy,
- 4.5.2. na základe požiadaviek Objednávateľa o nezrealizovanie časti prác.
- 4.6. Akékoľvek vyššie uvedené zmeny Zmluvy súvisiace so zmenou Diela musia byť realizované v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
- 4.7. O cenu služieb a dodávok uvedených v Cenovej ponuke, ktoré nebudú Zhotoviteľom zrealizované, sa znižuje Cena diela uvedená v bode 4.1 Zmluvy.

5. Zmeny Diela

- 5.1. Objednávateľ má právo požiadať o zmeny Diela v priebehu celého vykonávania Diela a Zhotoviteľ je povinný zmeny Diela vykonať.
- 5.2. Plnenie navyše podľa bodu 4.5.1 tejto Zmluvy musí byť pred jeho realizáciou písomne vopred odsúhlasené Objednávateľom a musí ísť o plnenie, ktoré nie je objektívne technicky

a ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia, zmluvné strany ho nevedeli a ani nemohli vedieť predvídať a bez vykonania, ktorého nie je možné riadne vykonať Dielo. Zhotoviteľ znáša akékoľvek náklady spojené s realizáciou vopred neoznámených a Objednávateľom neodsúhlasených plnení navyše.

- 5.3. Cena plnenia navyše bude určená na základe jednotkových cien uvedených v cenovej ponuke Zhotoviteľa, ak je cenu týchto častí Diela možné takto určiť, inak je Zhotoviteľ povinný určiť jednotkovú cenu týchto plnení navyše ako cenu obvyklú. K zvýšeniu Ceny diela dôjde výlučne na základe písomného dodatku k Zmluve.
- 5.4. Akékoľvek zmeny Zmluvy súvisiace so zmenou Diela musia byť realizované v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní.

6. Platobné podmienky

- 6.1. Po dodaní Diela v rozsahu položiek 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 4 Cenovej ponuky a jeho protokolárnym odovzdaním podľa bodu 8.2 Zmluvy, Zhotoviteľ vystaví faktúru, vo výške súčtu cien predmetných položiek podľa Cenovej ponuky, prílohou ktorej bude Preberací protokol so súpisom dodaných položiek, potvrdený Zhotoviteľom a Objednávateľom.
- 6.2. Po ukončení Diela, vykonaní všetkých činností podľa čl. 2 Zmluvy a jeho protokolárnym odovzdaním podľa bodu 8.2 Zmluvy a odstránení väd a nedorobkov uvedených v Preberacom protokole Zhotoviteľ vystaví konečnú faktúru na zvyšnú sumu z celkovej Ceny diela, prílohou ktorej bude Preberací protokol so súpisom skutočne vykonaných služieb a dodávok potvrdený Zhotoviteľom a Objednávateľom.
- 6.3. Splatnosť faktúr je 30 dní odo dňa ich doručenia Objednávateľovi, pričom faktúra bude uhradená výhradne prevodným príkazom na účet Zhotoviteľa uvedený v hlavičke tejto zmluvy.
- 6.4. Faktúra vystavená Zhotoviteľom musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že tomu tak nebude, Objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.
- 6.5. Strany sa dohodli, že časť Ceny diela vo výške 5% z Ceny diela tvorí zádržné (v texte len „**Zádržné**“) na zabezpečenie Objednávateľa, že Vysielacie pracoviská VPD, VPA, VPB (v texte len „**vysielacie pracoviská**“), ktorých súčasťou sú dodané zariadenia Zhotoviteľa Diela, budú počas doby 2 mesiacov od odovzdania diela v prevádzky-schopnom stave (v texte len „**Testovacia prevádzka Vysielacích pracovísk**“). Testovacia prevádzka Vysielacích pracovísk sa predlžuje o dobu, počas ktorej Objednávateľ nemôže užívať vysielacie pracoviská pre vady Diela, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ. Objednávateľ ako Zádržné zadrží 5% z Ceny diela (vrátane zmien diela) z každej platby (okrem časti ktorou sa uhrádza DPH) uplatnenej Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy. Právo Zhotoviteľa na Zádržné vzniká po splnení podmienok uvedených v tejto Zmluve pri riadnom plnení povinností Zhotoviteľa týkajúcich sa zodpovednosti za vady a zo záruky počas Testovacej prevádzky Vysielacích pracovísk. Zádržné znížené o nároky Objednávateľa podľa bodu 6.6 Zmluvy Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi do 30 dní po doručení písomnej žiadosti Zhotoviteľa.
- 6.6. Objednávateľ je oprávnený použiť Zádržné na odstránenie akéhokoľvek porušenia povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy a/alebo na splnenie akejkoľvek povinnosti, s ktorou je Zhotoviteľ v omeškaní, najmä na odstránenie väd, a/alebo na vykonanie akýchkoľvek opatrení pre prípad neplnenia Zmluvy zo strany Zhotoviteľa dohodnutých v Zmluve a/alebo na úhradu akejkoľvek splatnej či nesplatnej pohľadávky Objednávateľa voči Zhotoviteľovi. Zádržné sa o čiastku použitú podľa tohto odseku znižuje, a to automaticky okamihom vynaloženia príslušného nákladu bez potreby vykonania osobitného úkonu.

- 6.7. Ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry, má Zhotoviteľ právo požadovať z dlžnej sumy zákonný úrok z omeškania.

7. Podmienky a zhotovenie Diela

- 7.1. Povinnosti a spolupôsobenie Objednávateľa:
- 7.1.1. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri vykonávaní Diela.
- 7.2. Povinnosti Zhotoviteľa:
- 7.2.1. Zhotoviteľ vykoná činnosti spojené s predmetom plnenia tejto Zmluvy na vlastnú zodpovednosť a vlastné náklady, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy, vyhlášky platné v Slovenskej republike.
- 7.2.1.1. Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi Zhotoviteľa alebo jeho dodávateľov, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác.
- 7.2.1.2. Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu počas výkonu prác na pracovisku Objednávateľa za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov ako aj osobitných predpisov v oblasti BOZP a zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.
- 7.2.1.3. Zhotoviteľ zodpovedá počas priebehu prác v plnom rozsahu za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci svojich zamestnancov.
- 7.2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri zhotovovaní Diela nepoškodí majetok Objednávateľa. Ak by došlo k poškodeniu majetku Objednávateľa, táto skutočnosť sa bude riešiť v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a subsidiárne podľa ustanovení zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
- 7.2.3. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že pred jej uzavretím, pri vynaložení odbornej starostlivosti, dôkladne preskúmal charakter požadovaných prác a služieb, ako aj všetky ostatné poskytnuté informácie definujúce rozsah prác potrebných na realizáciu Diela, a že tieto neobsahujú žiadne prekážky vykonania Diela, sú na zhotovovanie Diela vhodné a je schopný podľa nich Dielo realizovať.
- 7.2.4. V priebehu vykonávania Diela sa Zhotoviteľ zaväzuje okamžite písomne upozorniť Objednávateľa na časti, ktoré sa zdajú byť zbytočné, alebo upozorniť na časti, ktoré je možno realizovať efektívnejšie pri dodržaní všetkých požadovaných kritérií.
- 7.2.5. Akékoľvek zmeny, ktoré môžu mať vplyv na výslednú podobu Diela, podliehajú predchádzajúcemu schváleniu Objednávateľom.
- 7.2.6. Až po písomné odovzdanie a prevzatie ukončeného Diela nesie zodpovednosť za Dielo a jeho následky v plnom rozsahu Zhotoviteľ. V prípade zistenia vád a nedostatkov už vykonaných prác pred ich odovzdaním a prevzatím, je Zhotoviteľ povinný ich bezodkladne opraviť na vlastné náklady tak, aby boli pri odovzdaní a prevzatí Diela bez vád a nedostatkov.
- 7.3. Obe zmluvné strany sú povinné bezodkladne poskytovať druhej zmluvnej strane žiadanú súčinnosť v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy, a to na základe písomnej výzvy s presným vymedzením žiadanej súčinnosti.
- 7.4. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený priebežne vykonávať kontrolu realizácie Diela.
- 7.5. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi poskytovať technickú a servisnú podporu pri prevádzke dodaných zariadení po dobu 12 mesiacov v rozsahu:
- 7.5.1. služby musia byť realizované s časovým pokrytím 24x7x4, t.j. prijímanie a riešenie nahlásených technických problémov súvisiacich s prevádzkou dodaných zariadení v

- rozsahu 24 hodín, 7 dní v týždni, 365 dní v roku, s reakčnou dobou max. 4 hodiny od nahlásenia incidentu („Reakčná doba“),
- 7.5.2. štandardné servisné zásahy na plnú obnovu funkčnosti v prípade situácií neohrožujúcich vysielanie RTVS počas pracovných dní, v čase od 9:00 do 15:00 hod. na základe dohody s Objednávateľom (miesto zásahu Bratislava),
 - 7.5.3. ak má závada/incident za následok čiastočný výpadok vysielania alebo automatizačného systému, je Zhotoviteľ povinný začať servisný zásah do 12 hodín od riadneho oznámenia závady Objednávateľom,
 - 7.5.4. v prípade vzniku závady/incidentu, ktorá má, alebo bude mať v priebehu za následok úplný výpadok vysielania alebo automatizačného systému je Zhotoviteľ povinný začať servisný zásah do 3 hodín od riadneho oznámenia závady Objednávateľom,
 - 7.5.5. maximálny prípustný čas k odstráneniu chýb: do 5 pracovných dní.

Spôsob komunikácie: e-mailom, telefonicky v slovenskom, resp. českom jazyku.

Kontaktná osoba za zhotoviteľa:

Meno a priezvisko: Martin Krišák,
tel. číslo: XXXXXXXX,
e-mail: office@elektronika-as.sk

8. Odovzdanie a prevzatie Diela

- 8.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v požadovanej kvalite podľa platných noriem a v dohodnutom rozsahu. Objednávateľ Dielo neprevezme skôr, než bude Dielo riadne ukončené, budú vykonané všetky činnosti podľa čl. 2 Zmluvy a odovzdané všetky doklady podľa 8.4 Zmluvy.
- 8.2. Povinnosť Zhotoviteľa odovzdať Dielo je splnená podpisom preberacieho protokolu podpísaného oboma zmluvnými stranami (v texte len „**Preberací protokol**“). V Preberacom protokole Objednávateľ uvedie prípadné zistené vady a nedorobky a určí lehotu na ich odstránenie.
- 8.3. Prevzatie Diela na základe Preberacieho protokolu nie je potvrdením zhotovenia Diela bez väd. Objednávateľ do 15 dní od podpisu Preberacieho protokolu Dielo prehliadne.
- 8.4. Zhotoviteľ pred odovzdaním Diela pripraví a Objednávateľovi odovzdá dokladovú dokumentáciu:
 - 8.4.1. 2 vyhotovenia dokumentácie (dokumentácia skutkového stavu) so zakreslenými zmenami vzniknutými počas realizácie Diela v papierovej a elektronickej podobe (vo formáte .dwg a .pdf),
 - 8.4.2. protokoly o vykonaných predpísaných revíziách a funkčných skúškach technických a technologických zariadení,
 - 8.4.3. návody a manuály k jednotlivým zariadeniam v slovenskom alebo anglickom jazyku,
 - 8.4.4. resp. iné doklady, ktoré sú potrebné pre riadne užívanie Diela.
- 8.5. Po odstránení väd Zhotoviteľom podpíšu zmluvné strany protokol o odstránení väd a nedorobkov Diela.
- 8.6. V prípade, že Zhotoviteľ nevykoná a neodovzdá Dielo v termíne podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy, Objednávateľ má právo požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z Ceny diela za každý aj začatý deň omeškania s odovzdaním Diela.
- 8.7. V prípade omeškania s vykonaním a odovzdaním Diela o viac ako 30 dní, má Objednávateľ právo odstúpiť od zmluvy.

- 8.8. Nebezpečenstvo škody na zhotovenom Diele znáša Zhotoviteľ. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa protokolárnym odovzdaním Diela.
- 8.9. Vlastníkom Diela je od počiatku Objednávateľ, s výnimkou vecí a materiálov obstaraných Zhotoviteľom na vykonanie Diela, ktorých vlastníkom sa Objednávateľ stáva momentom ich spracovania (zabudovania) do Diela.

9. Záručná doba, vady Diela a sankcie

- 9.1. Vadou alebo nedorobkom Diela sa rozumie odchýlka od kvality, rozsahu a parametrov Diela stanovených touto Zmluvou, platnými právnymi predpismi, technickými normami, technologickými postupmi, alebo podmienkami príslušného úradu ako aj chýbajúca skúška Diela alebo jeho časti a chýbajúca dokumentácia.
- 9.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi, vzniknuté po odovzdaní Diela, ak boli spôsobené porušením povinnosti Zhotoviteľa a v rozsahu záruky za akosť Diela.
- 9.3. Zhotoviteľ poskytuje záruku po dobu 12 mesiacov na celé Dielo. Zhotoviteľ Objednávateľovi počas záručnej doby zodpovedá tiež za to, že Dielo bude spôsobilé na dohodnuté, resp. obvyklé použitie.
- 9.4. Záručná lehota začína plynúť odo dňa podpisu Preberacieho protokolu a odstránení vád a nedorobkov v ňom uvedených. Záručná doba sa počas odstraňovania vád predlžuje o čas potrebný na odstránenie vád.
- 9.5. Reklamáciu vady Objednávateľ písomne uplatní u Zhotoviteľa spravidla do 30 dní po zistení vady.
- 9.6. Zhotoviteľ je povinný odstrániť v záručnej dobe písomne reklamované vady Diela bezplatne. Zhotoviteľ je povinný začať odstraňovať reklamované vady neodkladne, najneskôr však do 9 hodín od doručenia reklamácie Zhotoviteľovi a odstrániť ich v čo najkratšom technicky možnom čase podľa dohody zmluvných strán, najneskôr však do 5 pracovných dní od doručenia reklamácie. Zhotoviteľ je povinný po odstránení vady predložiť Objednávateľovi na podpis protokol o odstránení vady; kým Objednávateľ tento protokol nepodpíše, vada sa nepovažuje za odstránenú.
- 9.7. Vo výnimočných a odôvodnených prípadoch, tzv. havarijných stavov (následky vád, ktorých odstránenie neznesie odklad), je Zhotoviteľ povinný odstrániť vadu a jej následky, alebo zabezpečiť vykonanie provizórneho opatrenia za účelom odvrátenia hroziaceho nebezpečenstva škôd najneskôr do 24 hodín od obdržania reklamácie. Objednávateľ je oprávnený v takýchto výnimočných prípadoch zabezpečiť provizórne opatrenie sám a Zhotoviteľ je povinný nahradiť mu náklady, ktoré na opatrenie účelne vynaložil.
- 9.8. Ak Zhotoviteľ nezačne odstraňovanie vady v stanovenej lehote, je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každú jednotlivú vadu za každý aj začatý kalendárny deň omeškania.
- 9.9. V prípade, že Zhotoviteľ nezačne v uvedenom termíne s odstraňovaním vady, je Objednávateľ oprávnený zadať odstránenie vady tretej osobe a Zhotoviteľ je povinný v plnom rozsahu zaplatiť Objednávateľovi náklady, ktoré mu vznikli v súvislosti s odstránením vady. Objednávateľ bude Zhotoviteľovi vynaložené náklady refakturovať samostatnou faktúrou so splatnosťou 14 dní odo dňa jej vystavenia pre každú vadu samostatne.
- 9.10. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady Diela v termíne podľa Zmluvy je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každú jednotlivú vadu za každý aj začatý deň omeškania s odstránením vád Diela.
- 9.11. Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu na základe samostatnej faktúry Objednávateľa, so splatnosťou 14 dní odo dňa jej vystavenia.

- 9.12. Uplatnením, alebo zaplacením zmluvnej pokuty nie je dotknutý Objednávateľov nárok na náhradu škody.

10. Osobitné ustanovenia

- 10.1. Zhotoviteľ je povinný v plnom rozsahu dodržiavať zákon č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní“).
- 10.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje pred začatím vykonávania Diela podľa tejto Zmluvy poskytnúť Objednávateľovi doklady a osobné údaje fyzických osôb, prostredníctvom ktorých bude vykonávať Dielo podľa tejto Zmluvy, v rozsahu nevyhnutnom na kontrolu dodržiavania zákazu nelegálneho zamestnávania.
- 10.3. V prípade uloženia pokuty Objednávateľovi kontrolným orgánom podľa § 7b ods. 7 zákona o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní za porušenie zákazu prijať prácu alebo službu podľa § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní je Zhotoviteľ povinný pokutu v plnej výške uhradiť Objednávateľovi, na základe výzvy Objednávateľa na jej úhradu, najneskôr do 5 dní od právoplatnosti rozhodnutia o uložení pokuty. Uhradením pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu prípadnej ďalšej škody. Objednávateľ je povinný bezodkladne Zhotoviteľa informovať o konaní vedenom kontrolným orgánom, ktorého výsledkom môže byť uloženie pokuty Objednávateľovi.
- 10.4. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať si svoju pohľadávku voči partnerovi titulom uhradenia pokuty uloženej právoplatným rozhodnutím podľa § 7b ods. 7 zákona o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní voči pohľadávke Zhotoviteľa, ktorú je Objednávateľ povinný vyplatiť partnerovi. Toto ustanovenie má prednosť pred ustanoveniami zmluvy, ktoré mu odporujú.

11. Subdodávatelia

- 11.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je oprávnený plniť túto Zmluvu výlučne prostredníctvom subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 – „Zoznam subdodávateľov“ (ďalej len „Zoznam subdodávateľov“). V takomto prípade Zhotoviteľ zodpovedá rovnako, akoby Zmluvu plnil sám.
- 11.2. V Prílohe č. 3 tejto Zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Zhotoviteľa, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto Zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 11.3. V prípade, že počas trvania tejto Zmluvy bude mať Zhotoviteľ záujem zmeniť ktorúkoľvek osobu subdodávateľa uvedenú v Zozname subdodávateľov, Zmluvné strany sa dohodli na nasledujúcom postupe: Zhotoviteľ písomne požiadá Objednávateľa o súhlas so zmenou v osobe subdodávateľa, pričom:
- 11.3.1. v žiadosti uvedie identifikáciu osoby, ktorá sa má stať subdodávateľom,
 - 11.3.2. v žiadosti uvedie špecifikáciu časti plnenia Zmluvy, ktorá má byť realizovaná prostredníctvom navrhovanej osoby,
 - 11.3.3. v žiadosti uvedie termín, od ktorého má byť zmena subdodávateľa vykonaná, ktorý nesmie byť kratší ako 15 dní odo dňa doručenia tejto žiadosti objednávatelovi,
 - 11.3.4. v žiadosti uvedie, či s ohľadom na výšku odplaty, ktorú bude Zhotoviteľ platiť subdodávateľovi za ním poskytované plnenie, má subdodávateľ povinnosť zapísať sa do registra partnerov verejného sektora,

- 11.3.5. k žiadosti pripojí nové navrhované znenie Zoznamu subdodávateľov v minimálne 2 vyhotoveniach podpísaných Zhotoviteľom.
- 11.4. Objednávateľ žiadosť Zhotoviteľa o zmenu v osobe subdodávateľa:
- 11.4.1. odsúhlasí, a to zaslaním zo strany objednávateľa podpísaného Zoznamu subdodávateľov Zhotoviteľovi alebo
- 11.4.2. odmietne, pričom v oznámení o odmietnutí žiadosti Zhotoviteľa uvedie dôvody odmietnutia.
- 11.5. Osoba, ktorá sa má stať subdodávateľom, sa týmto stáva podľa tejto Zmluvy zápisom do Zoznamu subdodávateľov podpísaného zo strany Objednávateľa.
- 11.6. V prípade odmietnutia žiadosti Zhotoviteľa o zmenu v osoby subdodávateľa zo strany Objednávateľa, je Zhotoviteľ oprávnený navrhnúť tú istú osobu ako subdodávateľa až po splnení podmienok vytknutých Objednávateľom v odmietnutí žiadosti Zhotoviteľa o zmenu v osobe subdodávateľa.
- 11.7. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke, tak ako keby plnenie realizované na základe takejto Zmluvy realizoval sám. Plnenie predmetu tejto zmluvy prostredníctvom iných osôb ako osôb určených podľa tohto článku sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa a zakladá právo Objednávateľa na okamžité odstúpenie od Zmluvy bez poskytnutia dodatočnej lehoty na nápravu.
- 11.8. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby mal splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora vo vzťahu k subdodávateľom Zhotoviteľa v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora.

12. Poistenie

- 12.1. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady zabezpečiť poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri vykonávaní Diela do výšky 300 000,00 EUR, a to najneskôr do 10 dní od účinnosti tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný mať uzavreté poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri vykonávaní Diela podľa predchádzajúcej vety po celú dobu vykonávania Diela. V prípade porušenia tejto povinnosti je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10% z Ceny Diela.
- 12.2. Zhotoviteľ je povinný na základe žiadosti Objednávateľa preukázať uzatvorenie poistenia v zmysle bodu 12.1 Zmluvy, a to v lehote 5 dní od požiadania.

13. Platnosť a účinnosť zmluvy

- 13.1. Táto Zmluva zaniká jej splnením, ukončením dohodou zmluvných strán, odstúpením od tejto zmluvy oprávnenou zmluvnou stranou alebo z ďalších dôvodov stanovených v tejto zmluve.
- 13.2. Od tejto zmluvy môže odstúpiť ktorákoľvek zo zmluvných strán, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje:
- 13.2.1. zo strany Zhotoviteľa:
- omeškanie s vykonaním Diela o viac ako 5 dní oproti termínu podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy,
 - neodstránenie väd Diela v súlade s touto Zmluvou.
- 13.2.2. zo strany Objednávateľa:
- neposkytnutie súčinnosti, potrebnej k realizácii Diela.

Zmluva číslo: ZM2029365
ZzŠ 2022

- 13.3. Objednávateľ môže odstúpiť od tejto Zmluvy aj v prípade, ak nastanú skutočnosti podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 13.4. V prípade odstúpenia od Zmluvy sa zmluvné strany dohodli, že si nebudú vracaať už poskytnuté plnenia a najneskôr do 10 dní od odstúpenia od Zmluvy sa dohodnú na finančnom vyrovnaní.
- 13.4.1. Účinky odstúpenia nastávajú nasledujúcim dňom po doručení oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
- 13.4.2. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknuté právo odstupujúcej Zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá jej vznikla porušením zmluvnej povinnosti.
- 13.5. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.
- 13.6. Táto Zmluva zaniká v celom rozsahu a bez akéhokoľvek nároku na kompenzáciu pre ktorúkoľvek Zmluvnú stranu, ak v lehote 211 kalendárnych dní od jej podpisu oboma Zmluvnými stranami Objednávateľ nedoručí Výzvu na dodanie Diela Zhotoviteľovi.

14. Záverečné ustanovenia

- 14.1. Práva a povinnosti neupravené touto Zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi predpismi.
- 14.2. Zmluvné strany sa dohodli, že práva a povinnosti Zmluvných strán upravené v tejto Zmluve sa spravujú právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 14.3. Zmluvu je možné meniť len na základe vzájomnej dohody oboch Zmluvných strán formou písomných a očíslovaných dodatkov, ktoré budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť.
- 14.4. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že sú spôsobilé na právne úkony, že sa podrobne oboznámili s predmetom Zmluvy, s jej obsahom a obsahom jej príloh a nemajú voči nim žiadne výhrady ani návrhy na doplnenie.
- 14.5. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že Zmluvu neuzavreli v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, že svoju vôľu prejavili vážne, slobodne, bez nátlaku a zrozumiteľne a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojimi podpismi.
- 14.6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:
- 14.6.1. Opis predmetu zákazky
- 14.6.2. Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
- 14.6.3. Zoznam subdodávateľov
- 14.7. Táto Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých každá Zmluvná strana dostane jedno vyhotovenie.

V, dňa:

V Bratislave, dňa:

Zhotoviteľ:

Objednávateľ:

.....
Ing. Michal Kolík
predseda predstavenstva
ELEKTRONIKA a.s.

.....
Mgr. Ľuboš Machaj
generálny riaditeľ
Rozhlas a televízia Slovenska

Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

Tento opis predmetu zákazky/zadanie vychádza z potrieb a cieľov, ktoré majú byť vynaložením verejných prostriedkov dosiahnuté. Opis predmetu zákazky/zadanie je komplexnou požiadavkou verejného obstarávateľa na obsah, rozsah a výsledok plnenia uchádzača, ktoré sú predmetom jeho ponuky vo verejnom obstarávaní.

1. Názov predmetu zákazky

„Vybudovanie nového vysielačieho pracoviska a obnova existujúcich pracovísk“

2. CPV kód

Hlavný CPV: 32350000-1 Časti zvukových zariadení a videozariadení

Doplňujúci CPV:

3. Miesto plnenia

Miestom dodania predmetu zákazky je: Rozhlas a televízia Slovenska, Mlynská dolina, 845 45 Bratislava

4. Lehota plnenia

Trvanie zmluvy od nadobudnutia právoplatnosti **do 210 kalendárnych dní**.

5. Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky

Predmetom obstarávania je dodanie, montáž a konfigurácia technológie nového vysielačieho pracoviska, ktoré zabezpečí odbavovanie programovej služby Šport podľa TV štandardov a zákonných požiadaviek. Novým vysielačím pracoviskom sa zabezpečí pôvodná funkcia emergency pracoviska, ktoré momentálne odbavuje program Šport. Ďalej je predmetom rozšírenie existujúcej technologickej základne vysielačích pracovísk Jednotka a Dvojka výmenou zvukových reťazcov a vysielačích réžíí. Ďalej je predmetom obnova a zjednotenie odbavovania grafických systémov pre všetky vysielačie pracoviská. Bližší popis sa nachádza v Opise predmetu zákazky a Technickej špecifikácii.

Podrobná technická špecifikácia a verejným obstarávateľom požadované minimálne technické požiadavky na jednotlivé zariadenia sa nachádza v **Prílohe A. Technická časť zadávacej dokumentácie tohto opisu predmetu zákazky** (časti D. súťažných podkladov).

6. Technické špecifikácie predmetu zákazky

Ak v predmetných súťažných podkladoch je niekde použitý konkrétny výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, prípadne niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku/materiálu/technológie/technologického riešenia/zariadenia (ďalej aj len „výrobok“, resp. aj len „výrobok a zariadenie“), alebo výrobok konkrétneho výrobcu, je uvedený len orientačne a má odporúčací charakter, resp. slúži výlučne na predstavu o budúcich požadovaných materiálovo-technických vlastnostiach zo strany verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ v takomto prípade, 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 spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky, technológie, technologické riešenia, materiály a zariadenia určené, 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 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.

Tieto ekvivalenty (ak je relevantné) uchádzač uvedie vo svojej ponuke, v ocenenom štruktúrovanom rozpočte ceny diela v súlade s týmito súťažnými podkladmi.“

TECHNICKÁ ČASŤ ZADÁVACEJ DOKUMENTÁCIE

**Vybudovanie nového vysielacieho pracoviska a obnova
existujúcich pracovísk
(Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a
zvukových prvkov pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie
grafického systému.)**

RTVS
BRATISLAVA

1. Popis súčasného stavu

Komplex vysielacích pracovísk momentálne pozostáva z pracoviska VPA, ktoré technologicky zastrešuje odbavovanie programu TV programovej služby Dvojka, z pracoviska VPB, ktoré technologicky zastrešuje odbavovanie programu TV programovej služby Jednotka, z pracoviska VPC, ktoré technologicky zastrešuje odbavovanie programovej služby Trojka a zo záložného pracoviska VPE, ktoré zastrešuje TV programovú službu Šport.

Funkciou týchto pracovísk je umožniť automatizované odbavovanie programových, komerčných a promo súborov, reklamných a promo grafických udalostí, programov vyrábaných naživo v TV štúdiách Mlynská dolina (MD) ako aj programov vyrábaných naživo v externom prostredí, zabezpečiť ich odbavenie podľa naplánovaných časových požiadaviek, korigovať úpravu vysielacích plánov v prípade nepredvídaných programových zmien, doplniť takto odbavovanú TV programovú službu o všetky vizuálne a zvukové povinnosti vyplývajúce zo zákona o Vysielaní a retransmisii, kontrolovať technické parametre takto odbavované TV programovej služby.

Všetky štyri pracoviská spracovávajú a odbavujú signály v HD rozlíšení a zabezpečujú profesionálnu konverziu výstupného HD signálu aj pre potreby distribúcie v SD rozlíšení.

Pracoviská VPA a VPB využívajú grafický systém Clarity, ktorý je už hardvérovo zastaraný a nepodporuje odbavovanie animovanej grafiky. Pracoviská VPC a VPE nemajú žiadny samostatný grafický systém a umožňujú odbavovanie iba základných grafických eventov ako staničné logá a sekundárne logá.

Dôležitým článkom vysielacieho reťazca pre pracoviska VPA a VPB sú vysielacie réžie (Master control switch) od firmy Evertz, pre ktoré nie je dostupná technická podpora a ani náhradné diely. Automatizačný systém od firmy Aveco riadi spomínané réžie a tie následne ovládajú videorouter. Réžie ďalej zabezpečujú audioshuffling zvukových stôp, výrobu Dolby E pre ďalší zvukový procesing, primiešavajú cez kľúče(KEY) signál z grafického systému Clarity.

Článkom vysielacieho reťazca, ktorý si nevyhnutne vyžaduje pozornosť sú aj jednotlivé technologické prvky zvukových reťazcov, ktoré taktiež nemajú dostupnú technickú podporu a ani náhradné diely (Embedding, deembedding, Loudness preset a Dolby digital AC3 encoding a ďalšie).

2. Cieľ investičnej akcie

Cieľom investičnej akcie „**Vybudovanie nového vysielacieho pracoviska a obnova existujúcich pracovísk**“ je:

- Zabezpečiť kompletnú dodávku televíznej technológie pre odbavovanie TV programovej služby ŠPORT.
- Zabezpečiť spracovanie a vysielanie súborov a obrazovo zvukových signálov v HD rozlíšení 1080i50, podľa SMPTE ST 274, s možnosťou spracovania a vysielania externých obrazovo zvukových signálov v rozlíšení 4K podľa SMPTE ST 425-5 a SMPTE ST 2082-10 bez potreby výmeny zariadení, teda len doplnením niektorých licencií.
- Zabezpečiť doplnenie technológie serverovej časti existujúcich pracovísk VPA, VPB, VPC a Ingestu podľa požiadaviek RTVS.
- Zabezpečiť technologickú kompatibilitu na úrovni spracovania a zdieľania súborov a systémovú kompatibilitu na úrovni automatizovaného systému riadenia a ovládania zariadení vo vysielacom reťazci s existujúcimi pracoviskami.
- Zabezpečiť automatizované odbavovanie vysielacích plánov TV programovej služby ŠPORT z plánovacieho systému Provys v súlade s požiadavkami RTVS.
- Rozšírenie existujúcej technologickej základne vysielacích pracovísk v súlade s technickými požiadavkami projektu a to výmenou zvukových reťazcov a vysielacích réží (Master control switcherov) pre pracoviská VPA a VPB s využitím doplnenia licencie a hardvéru video serverovej technológie REDWOOD.
- Zjednotenie odbavovania grafických systémov pre všetky pracoviská z dôvodu dosiahnutia možnosti vyselať animovanú grafiku pre programové a komerčné udalosti, zjednotenie dodávania grafických podkladov pre všetky programové služby, zabezpečenie automatického vypĺňania dynamických polí pre denné prehľady programov naplánovaných oddelením dennej programovej skladby.

- Ingest a kontrolu grafiky operátormi vysielacieho pracoviska priamo pomocou preview-u portov a samostatných ingest listov.
- Dobudovaním pracoviska VPD bude možné spustiť automatizované odbavovanie TV programových služieb s ohľadom na efektívne využitie existujúcich technologických a personálnych kapacít. Uvoľnením pracoviska VPE bude toto pracovisko opäť plniť svoju pôvodnú funkciu záložného pracoviska (emergency) v prípade technických porúch alebo výpadku na ktoromkoľvek pracovisku.

3. Predmet verejnej zákazky

Predmetom zákazky „Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových prvkov pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému“ sú realizačné projekty, dodávka zariadení, inštalácie a montážne činnosti:

- vypracovanie detailnej technologickej projektovej dokumentácie pre realizáciu,
- dodávka technologických zariadení, montážnych prvkov do technologického nábytku v zmysle technickej špecifikácie (Príloha č.3),
- montážne a inštalácie práce vrátane polozenia a zakončenia kabeláže, pripojenia technologických stojanov na rekonštruované rozvážače 230V alebo pripravené privody, 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 dodaných z majetku RTVS zabezpečí RTVS, konfiguráciu podľa požiadaviek zadávateľa, uvedenie technologického 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 prispôbenie parametrov novo inštalovaných zariadení, za účasti zástupcu obstarávateľa,
- vypracovanie dokumentácie skutkového stavu,
- poskytnutie minimálne ročnej technickej a servisnej podpory pre nové vysielacie pracovisko VPD v cene dodaných prác, inštalčných prvkov, zariadení, systémov a licencií.

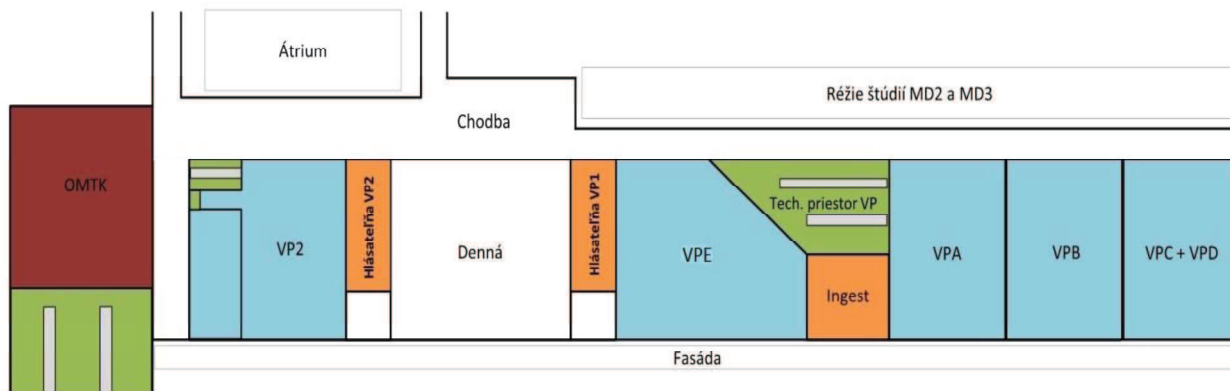
4. Priestorové dispozície

Technologická a montážna časť projektu sa týka nasledovných priestorov:

- Technologický priestor VP, č.m.: 1101/0347,
- Vysielacie pracovisko VPC a VPD, č.m.: 1101/0350,

Rekonštrukcia bude vykonávaná do stavebne pripravených priestorov (klimatizácia, VZT, rozvod 230V, osvetlenie, podlahy, káblové trasy, technologické stojany).

Celková dispozícia je ilustrovaná v obr. 1.



Obr. 1

a) 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 budú inštalované 3 19" stojany s hĺbkou 800 mm.
- Miestnosť je klimatizovaná, vybavená UPS zálohovaným technologickým rozvodom 230V.

b) Vysielacie pracovisko VPD

- Súčasťou projektu je vybavenie tzv. réžie vysielacieho pracoviska VPD, ktoré budú dispozične umiestnené v rovnakej miestnosti ako pracovisko VPC, vybavená technologickým nábytkom a technológiou potrebnej pre obsluhu (klávesnice, myši, monitory, ovládacie panely).
- Miestnosť je stavebne pripravená, vybavená UPS technologickými rozvodmi 4 x 16 A, 230V ukončenými v inštalčných krabiciach v zdvojenej podlahe. Rozmer miestnosti je 8,9 m x 4,9 m, čo predstavuje rozlohu približne 43 m².

Technologický nábytok nie je predmetom zákazky, je toho času osadený v miestnosti č.1101/0350 (obr. 1., miestnosť VPC+VPD) a je navrhnutý tak, aby ponúkal dve pracoviská (pracovisko strihu a pracovisko merania) s nadstavbou 4 x 19" v kapacite 4 RU. V takto pripravenej nadstavbe budú inštalované ovládacie panely, panely dorozumievania, prípadne zariadenia vyžadujúce priamu obsluhu.

TV Monitory max. 24" LCD budú umiestnené na nadstavbe technologického nábytku a pripojené na KVM s možnosťou prepínania vstupov.

Za takto inštalovaným technologickým nábytkom je inštalovaná monitorová stena tvorená 2 x 60" LCD monitormi pre konkrétne vysielacie pracovisko.

Monitorová stena nie je predmetom dodávky a musí byť pripojená na výstupy multiviewera. Je pripevnená stropnou konštrukciou s možnosťou posunu v horizontálnej a vertikálnej rovine.

Pracovisko musí ponúkať dva typy stereo zvukových posluchových súprav. Hlavná upevnená stropnou konštrukciou na úrovni monitorovej steny a sekundárna umiestnená na nadstavbe technologického nábytku.

Zoznam príloh:

Príloha č. A1 - Súčasný HW a SW vybavenie stávajúcich videoseverov pre reťazce VPA, VPB, VPC

Príloha č. A2 - Návrh štruktúry vysielacieho reťazca VPD

Príloha č. A3 - Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet - časť G.

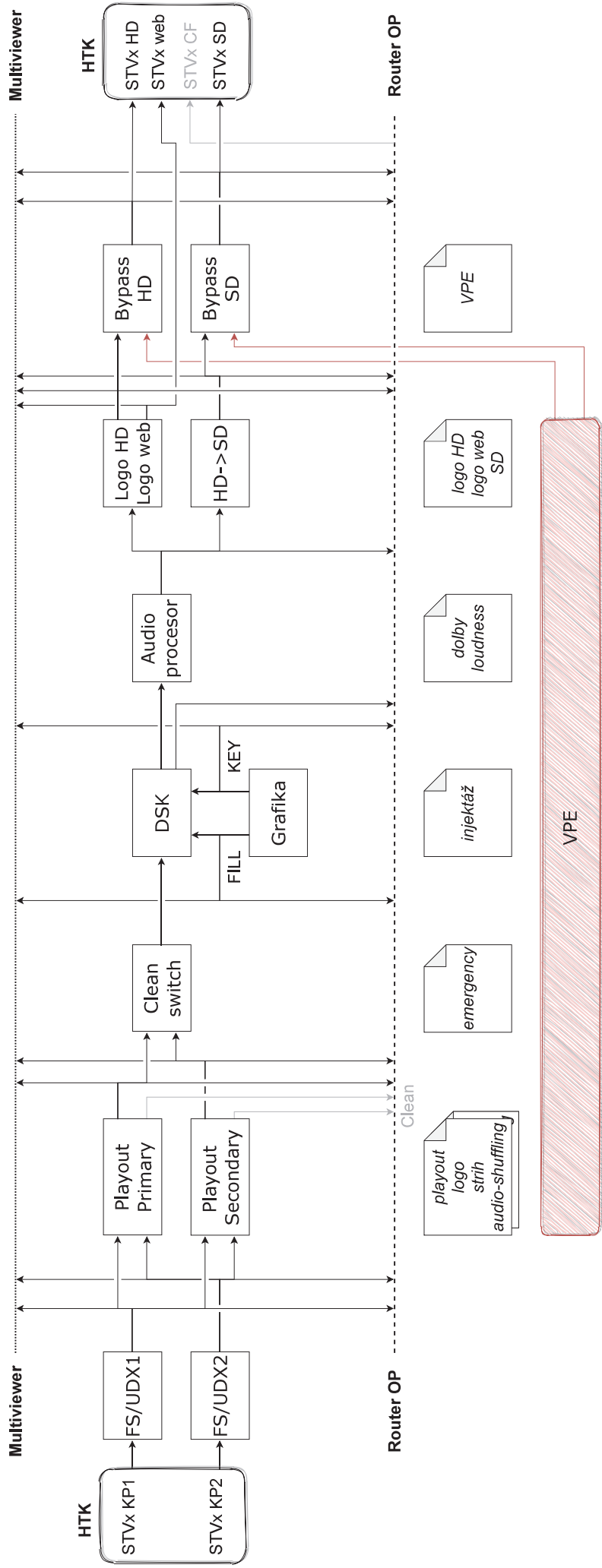
Príloha A1. - Súčasné HW a SW vybavenie stávajúcich videoseverov pre reťazce VPA, VPB, VPC

Súčasné HW vybavenie stávajúcich videoseverov VPA, VPB, VPC				
1.1	AVECO Harmonic	Redwood Green HWR-SPX-CHS2U-4800	Spectrum X 2RU server chassis, dual PSU, Cascade Lake CPU, 4x 1GE ports. Requires Spectrum X Core software. Diamond cards, GPU, storage drives, and NICs must be ordered separately.	4
1.2	AVECO Harmonic	Redwood Green SWR-SPX-CORE-SOFTWARE	Spectrum X Core Software supporting 2 Diamond cards / 4 standard channels. One software core license is required per server.	4
1.3	AVECO Harmonic	Redwood Green SPX-BASE-ATO	SPECTRUM X HARDWARE, SOFTWARE AND LICENSE ATO MODEL	4
1.4	AVECO Harmonic	Redwood Green HWR-SPX-OPT-DMD	Spectrum X Diamond, Quad port SDI with FPGA acceleration; PCIE.	8
1.5	AVECO Harmonic	Redwood Green HWR-SPX-OPT-DMD2DMD-CABLE	SPECTRUM X DIAMOND BOARDS INTERCONNECT CABLE	4
1.6	AVECO Harmonic	Redwood Green LIC-SPX-HD-UDX	License for HD support with U/D/X converter for 1 channel.	16
1.7	AVECO Harmonic	Redwood Green SPR-FULL-BRKOUT-CABLE-1M-001	CABLE;ASSY;HD-SUB BREAKOUT;FULL;SPECTRUM-X, 1 meter	8
Stávajúca licencia integrovanej réžie pre reťazec VPC				
1.8	AVECO Harmonic	Redwood Green LIC-SPX-BASIC-GFX	License for basic graphics capability (4 graphics layers) for 1 channel	2
1.9	AVECO Harmonic	Redwood Green LIC-SPX-MCS	Master Control (Live Input) license for one channel	2
1.10	AVECO Harmonic	Redwood Green LIC-SPX-DVE	DVE license for one channel. Dual DVE operation requires DVE license	0
Media Center chassis #1,2				
1.11	AVECO Harmonic	Redwood Green SX-MCP-22XXC	MCP-22XXC HW AND FW ATO MODEL	2
1.12	AVECO Harmonic	Redwood Green MCP-2200C-HDD-C2H	12x 2-TB HDDs for the MCP-2200C MediaCenter chassis	2
1.13	AVECO Harmonic	Redwood Green MCP-2200C-2XO	MediaCenter 2200C chassis holds 12x HDDs, dual SAS connection to MSS-7200, dual 10GE Optical NIC	2
1.14	AVECO Harmonic	Redwood Green SWR-MCP-2200C-CORE-SOFTWARE	Core software license for Spectrum controller with integrated storage (MediaCenter 2200C). One software core license is required per server.	2

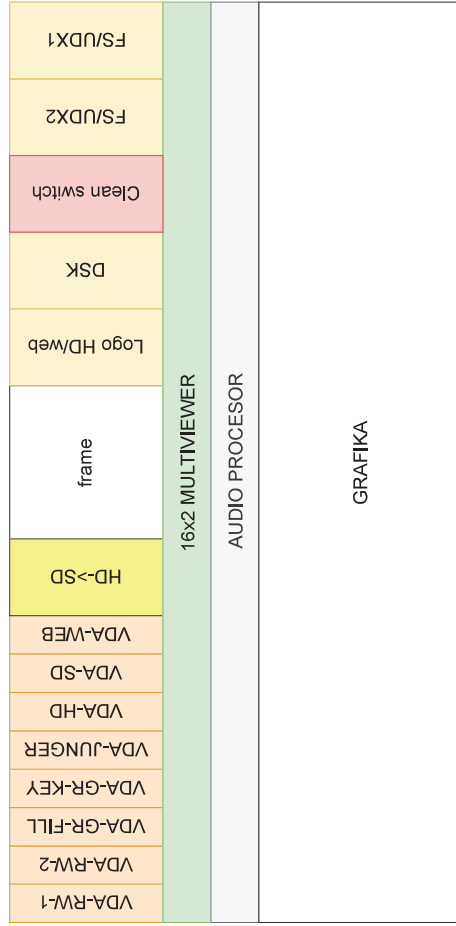
Súčasné využitie portov na stávajúcich videoseveroch	
Chassis #1,2,3,4 Chassis #1 – VPB main Ports I/O No.1 1x OUT w/ UDX (PGM VPB) 1x OUT (preview) Ports I/O No.2 1x OUT (preview) 1x REC Chassis #2 – VPB backup Ports I/O No.1 1x OUT w/ UDX (PGM VPB) 1x OUT (preview) Ports I/O No.2 1x OUT (preview) 1x REC Chassis #3 – VPA and VPC main Ports I/O No.1 1x OUT w/ UDX (PGM VPA) 1x OUT (preview) Ports I/O No.2 1x OUT w/ UDX (PGM VPC) CG, MCS, DVE, LIVE IN 1x REC Chassis #4 – VPA and VPC backup Ports I/O No.1 1x OUT w/ UDX (PGM VPA) 1x OUT (preview) Ports I/O No.2 1x OUT w/ UDX (PGM VPC) CG, MCS, DVE, LIVE IN 1x REC Storage – common with mirroring 360 hrs. on each storage arrays 360 hrs. + 360 hrs. Material in MXF Mpeg2 1080i 50 fps 50 Mbps	

Vyvetlivky: VPB – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Jednotka“
VPA – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Dvojka“
VPC – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Trojka“





Návrh rozloženia modulárnych prvkov



Multi-out zariadenia (bez potreby VDA): FS1, FS2, Bypass-HD, Bypass-SD

Zdieľané zariadenia medzi reťazcami: - videosevery - vaňa s Bypassmi - router OP

Reťazec môže obsahovať aj ARC (SD 4:3 výstup) a VBI inserter (teletext) - dodá RTVS

Príloha A2.- Návrh štruktúry vysielacieho reťazca VPD

Príloha č. 2 - Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Automatizácia	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
1							
1.1		Úprava a rozšírenie riadiacich funkcií automatizácie	Aveco	Licence + Nue + Control Panel + SLA 1Y	1	59050	59 050,00 €
Základná charakteristika		- kompletná licenčná podpora pre zmeny v automatizácii Astra vo vysielacích reťazcoch VPA, VPB, VPC - doplnenie nového vysielacieho reťazca VPD					
Vysielacia ržžia		- VPA, VPB: zrušenie starej vysielacej ržžie, integrácia Redwood channel-in-box ržžie s dvoma externými vstupmi a audio shufflingom podľa vzoru VPC					
Logo		- VPA, VPB: zrušenie starých logo vkladáčov, integrácia Redwood grafických vrstiev podľa vzoru VPC, integrácia druhej vrstvy LGK pre „HD“ identifikačné logo - VPC: integrácia druhej vrstvy LGK pre webové full-screen logo					
Audio processing		- VPA, VPB: zrušenie starého loudness a Dolby procesora, integrácia novooddaného audio procesora po TCP/IP - VPA, VPB, VPC, VPD: zavedenie GPO pre reštartovanie loudness merania na dedikovaných meracích zariadeniach					
Bypass		- VPA, VPB, VPC, VPD: zavedenie 2x GPO na kanál pre zvolenie hlavného/zložného channel-in-box videosevera do PGM výstupu pracoviska					
Grafika		- VPA, VPB: zrušenie riadenia starej grafickej stanice, integrácia animovaných HTML šablón (vrátane dynamických textových polí) spúšťaných na channel-in-box videoseveroch - VPC, VPD: integrácia animovaných HTML šablón (vrátane dynamických textových polí) spúšťaných na channel-in-box videoseveroch - umožnenie náhľadu grafických šablón a animácií na min. dvoch preview poroch channel-in-box videoseverov					
Media management		- integrácia automatizovaného kopírovania a mazania grafických šablón a animácií pre channel-in-box videosevery i závislosti od dát z Provisu					
Skrýté tituly		- integrácia odhacovania skrytých titulkov pre pracovisko VPD podľa vzoru pracovísk VPA, VPB, VPC s použitým FAB protokolom pre riadenie STL serverov.					
1.2		Prekonfigurovanie reťazca VPE	Aveco	Service	1	22200	22 200,00 €
Základná charakteristika		- prekonfigurovanie reťazca VPE, na ktorom sa momentálne odhacuje kanál SPORT na reťazec EMERGENCY s možnosťou prevzťah vysielanie ktoréhokoľvek z reťazcov VPA, VPB, VPC alebo VPD					
Vysielacia ržžia		- oviadanie stávajúcej vysielacej ržžie Grass Valley IS-750 - oviadanie integrovaného Logo vkladáča z možnosťou voliť primárne logo pre všetky reťazce (VPA, VPB, VPC, VPD) - oviadanie audio shufflingu na základe dát z Provisu					
Media management		- integrácia automatizovaného kopírovania a mazania video súborov zo všetkých reťazcov (VPA, VPB, VPC, VPD) na úložisko stávajúceho playlist servera Grass Valley K2 v závislosti od dát z Provisu					
2		Videoseverová technológia					
2.1		Playlist servery pre VPD	Aveco Redwood	SPX-BASE-ATO + HWR-SPX-OPT-DMD + HWR-SPX-OPT-T-DMD2DMD-CABLE + HWR-SPX-OPT-GPU + HWR-SPX-CHS2U-4800 + SPR-FULL-CABLE-1M-001 + SLA 1Y	2	28237	56 474,00 €
Základná charakteristika		- sústava serverov a ich zdieľaného úložiska ktoré sú súčasťou jednej certifikovanej platformy od jedného výrobu - back-to-back playback klipov v rôznych formátoch - plne kompatibilné so stávajúcím riešením Redwood Green					
Použitie serverov		Server č. 1: 1x programový výstup RTVS 4 Server č. 2: 1x záložný programový výstup RTVS4					
Ostatné		- redundantné napájanie - 19" chassis					
2.2		Základná softvérová licencia playlist servera pre VPD	Aveco Redwood	SWR-SPX-CORE-SOFTWARE + LIC-SPX-HD-UDX	2	27123	54 246,00 €
Základná charakteristika		- základná hardvérová platforma playlist a ingest technológie poskytujúca vstupné a výstupné SDI porty - s možnosťou rozšírenia o IP porty (TS, SMPTE 2110)					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Video formáty	- 720 x 486i @ 29,97 fps - 720 x 576i @ 25 fps - 1280 x 720p @ 50, 59,94 fps - 1920 x 1080i @ 25, 29,97 fps Možnosť výlučne softvérového rozšírenia aj o formáty: - 1920 x 1080p @ 50, 59,94 fps - 2160 x 4096p @ 50, 59,94 fps (4 x SDI 3G – quad link)					
SD kodeky	- MPEG-2: 3-24,9 Mbps LGOP; 25-50 Mbps HFrame - DV: DV 25, DVCPRO 25, DVCPRO 50					
HD (1.5G 1920x1080i 50 Hz) kodeky	- MPEG-2: 18-85 Mbps LGOP; 50-100 Mbps HFrame - DV: DVCPRO HD - XDCAM HD: 18, 25, 35, 50 Mbps Možnosť výlučne softvérového rozšírenia o formáty: - XAVC-L: High 422, Level 4, 25, 50 Mbps - AVC-LongG: 25, 50 Mbps - VC-3 (SMPTTE 2019-1) 120, 145, 220 Mbps Možnosť výlučne softvérového rozšírenia o 3G playout a ingest vo formátoch: - ProRes: 122, 147, 220 Mbps: Standard Quality mode a High Quality mode - AVC HFrame: XAVC-I, AVC-Intra, AVC-I RP 2027 Class 100 (generic) - XAVC-L: XAVC7 High 422, Level 4,2 - AVC-LongG: 35, 40, 45, 50 Mbps - AVCU-LongG: 12, 25, 50 Mbps - VC-3 (SMPTTE 2019-1): 145-180 Mbps, LB mode - ProRes: 821 Mbps LT mode					
3G (1920x1080p 50 Hz) kodeky	- ProRes: 122, 147, 220 Mbps: Standard Quality mode a High Quality mode - ProRes: 440 Mbps, LT mode Možnosť výlučne softvérového rozšírenia o U-HD playout a ingest vo formátoch: - XAVC: HFrame, Class 300, 422, 10-bit, 50p/60p, L-Gop 10bit 4:2:2 200mts 50p/60p - AVCU: HFrame, Level 5.2, 422, 10-bit, 50p/60p - VC-3 (SMPTTE 2019-1): 145-180 Mbps, LB mode - ProRes: 821 Mbps LT mode					
UHD kodeky	- QT MOV - MXF - GXF					
Mediálne kontajnery						
Audio	- SMPTE ST 299/272M - 16 emboďovaných zvukových kanálov v každom video kanáli v kvalite 16, 24, 32-bit PCM @ 48 kHz Možnosť výlučne softvérového rozšírenia o audio funkcie: - audio shuffling, mix, vloženie voice-over - Dolby E enkóder a dekóder - automatická regulácia hlasitosti					
Titulky	- Možnosť výlučne softvérového rozšírenia o prehrávanie a nahrávanie tituliek podľa štandardov EIA-608, EIA-708					
Grafika	- Možné softvérové rozšírenie serveru o nasledovné grafické možnosti pre každý ployout kanál: - min. 8 grafických vrstiev - Dvojité DVE efekt na prehrávanie dvoch klipov alebo dvoch živých vstupov alebo kombinácia klipu a živého vstupu - vloženie dvoch externých grafických prvkov, každého vo vstupnej štruktúre FILL–KEY					
2.3	Integrovaná vysielacia réžia pre VPD	Aveco Redwood	LIC-SPX-MCS + LIC-SPX-BASIC-GFX + LIC-SPX-MAX-GFX-LAYERS	2	4736	9 472,00 €
Základná charakteristika	- pokročilá funkcie pre výstup videosevera natacza VPD podľa vzoru VPC - kvôli redundancii sú tieto funkcie požadované po dvakrát (pre hlavný a záložný videosever)					
Konektivita	- 2x externý vstup na kanál - 2x výstup na kanál (jeden hlavný programový, druhý naslaviťelný ako kópia prvého alebo clean (bez grafiky))					
Grafika	- min. 8 grafických vrstiev - prvá vrstva: priamne logo (možnosť výberu z 30 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - druhá vrstva: sekundárne logo (možnosť výberu z 40 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - tretia vrstva: programové a reklamné inžektáže vrátane dynamických textových poli - štvrtá vrstva: crows (s dynamickým textovým polem) - podpora formátov PNG, JPG, TIFF, GIF, FLV, Targa, WEBM, MP4 - podpora Flash a HTML5 grafických šablón					
Video a audio réžia	- synchronizovaný sírh medzi prehrávaním klipov a dvoma živými vstupmi - možnosť duplikácie, premiestňovania a linenia 16-tich audio sloop v programovom výstupe, taktiež generovania stereo downmixu z diskretných 5,1 kanálov a definície aspoň 16-tich automatizovateľných profilov s týmito funkciami					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových priestorov pracovísk Jednotka a Dvojka. Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
2.4	Integrovaná vysielacia režia pre VPA, VPB	Avoco Redwood	LIC-SPX-MCS + LIC-SPX-BASIC-GFX + LIC-SPX-MAX-GFX-LAYERS	4	4736	18 944,00 €
Základná charakteristika	- pokročilá funkcie pre výstup videosevera reťazov VPA a VPB podľa vzoru VPC - kvôli redundancii sú tieto funkcie požadované v prípade obidvoch kanálov (VPA, VPB) po dvakrát (pre hlavný a záložný videosever každého kanála)					
Konektivita	- 2x externý vstup na kanál - 2x výstup na kanál (jeden hlavný programový, druhý nastaviiteľný ako kópia prvého alebo clean (bez grafiky))					
Grafika	- min. 8 grafických vrstiev - prvá vrstva: primárne logo (možnosť výberu z 30 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - druhá vrstva: sekundárne logo (možnosť výberu z 40 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - tretia vrstva: programové a reklamné injekcie vrátane dynamických textových polí - štvrtá vrstva: crows (s dynamickým textovým polom) - podpora formátov PNG, JPG, TIFF, GIF, FLV, Targa, WEBM, MP4 - podpora Flash a HTML5 grafických šablón					
Vídeo a audio režia	- synchronizovaný strih medzi prehrávaním klipov a dvoma živými vstupmi - možnosť duplikácie, premiestňovania a límenia 16-tich audio sŕp v programovom výstupe, taktiež generovania stereo downmixu z diskretných 5,1 kanálov a definície aspoň 16-tich automatizovateľných profilov s týmito funkciami					
2.5	Rozšírenie grafickej licencie pre VPC	Avoco Redwood	LIC-SPX-MAX-GFX-LAYERS	2	1457	2 914,00 €
Základná charakteristika	- rozšírenie licencie na 8 grafických vrstiev zo súčasných 4 - kvôli redundancii sú tieto funkcie požadované po dvakrát (pre hlavný a záložný videosever)					
2.6	Grafická licencie pre preview port	Avoco Redwood	LIC-SPX-BASIC-GFX + LIC-SPX-MAX-GFX-LAYERS	2	3279	6 558,00 €
Základná charakteristika	- licencie umožňujúca spustenie animovanej Flash a HTML5 grafiky na preview porte umožňujúca kontrolu statického (obrázky, animácie) a dynamického (textové polia) grafického obsahu pred odvysielaním					
Grafika	- min. 8 grafických vrstiev - prvá vrstva: primárne logo (možnosť výberu z 30 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - druhá vrstva: sekundárne logo (možnosť výberu z 40 uložených obrázkov, možnosť zapnutia/vypnutia) - tretia vrstva: programové a reklamné injekcie vrátane dynamických textových polí - štvrtá vrstva: crows (s dynamickým textovým polom) - podpora formátov PNG, JPG, TIFF, GIF, FLV, Targa, WEBM, MP4 - podpora Flash a HTML5 grafických šablón					
2.7	Hardvérové doplnenie videoseverov	Avoco Redwood	HWR-SPX-OPT-GPU	1	3036	3 036,00 €
Základná charakteristika	- potrebné hardvérové doplnky do videoseverov pre spustenie integrovanej vysielacej reže v zmysle bodu 2.4 pre VPA a VPB - súčasné HW a SW vybavenie videoseverovej technológie pre pracoviská VPA, VPB, VPC je v prílohe číslo 1					
2.8	Instalácia a konfigurácia videoseverov	Avoco	Service	1	23400	23 400,00 €
Základná charakteristika	- instalácia, montážne a konfiguračné práce na serveroch s ohľadom na prebehajúce vysielanie					
3	Modulárna infraštruktúra vysielacích reťazov					
3.1	Distribútor referencie	GV	VDA-1002-3RU + VDA-1002-3SRP	5	252	1 260,00 €
Základná charakteristika	- modulárne zariadenie na multiplikáciu a zosilnenie referenčnej BB/Trilevel synchronizácie					
Konektivita	- 1x vstup BlackBurst/Trilevel 75Ω - 7x výstup BlackBurst/Trilevel 75Ω					
Vídeo formáty	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50					
3.2	Modulárna vaňa pre distribúciu referencie	GV	DENSITE 3	1	2233	2 233,00 €
Základná charakteristika	- 3RU vaňa pre moduly distribúcie referencie - musí obsiahnuť všetky modulárne zariadenia položky 3.1					
Riadenie	- vzdialený prístup ku parametrom modulárnej vane a všetkých kariet v tejto časti pomocou vlastnej aplikácie					
Ostatné	- redundantné hot-swap napájanie - redundantné ethernetové pripojenie - príkon max. 300 W - 19" chassis					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových spíčov pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
3.3		GV	FRS-3901 + FRS-3901-3SRP	5	3530	17 650,00 €
Základná charakteristika	Frame synchronizér - modulárny synchronizér asynchrónneho SDI vstupu - min. 1x vstup 3G/HD/SD - min. 4 výstupy 3G/HD/SD, z toho jeden s ponuchovým bypass relé - BB/Tri-level vstup - min. 3x GPI, 3x GPO - sync loop výstup					
Konektivita	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50					
Video formáty	- synchronizácia asynchrónneho SDI vstupu - video delay až do 10 rámcov - prepúšťanie zvuku pri výpadku video zložky v signále - 16-kanálový audio shuffling					
Funkcie	- 1x 5.1 downmix L/R alebo L/Ro - prispôbenie audio delay jednotlivých sŕb až do 2 sekúnd - 10-bitové spracovanie obrazu - farebné korekcie YUV a RGB					
3.4		GV	UDC-3901 + UDC-3901-3DRP	3	4541	13 623,00 €
Základná charakteristika	Frame synchronizér s možnosťou konverzie - modulárny synchronizér asynchrónneho SDI vstupu - min. 2x vstup 3G/HD/SD - min. 4 výstupy 3G/HD/SD - BB/Tri-level vstup - min. 5x GPI, 5x GPO (voľba a signalizácia vstupu a presetu) - sync loop výstup					
Konektivita	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50					
Video formáty	- synchronizácia asynchrónneho SDI vstupu - podporované konverzné profily: SD -> HD, SD -> 3G, HD -> 3G, 3G -> HD, 3G -> SD, HD -> SD - latencia konverzie max. 1 rámc, automatické oneskorenie audio sŕb - video delay až do 10 rámcov - 16-kanálový audio shuffling					
Funkcie	- 1x 5.1 downmix L/R alebo L/Ro - prispôbenie audio delay jednotlivých sŕb až do 2 sekúnd - 10-bitové spracovanie obrazu - farebné korekcie YUV a RGB					
3.5		GV	HDA-3941 + HDA-3941N-3SRP-R	24	865	20 760,00 €
Základná charakteristika	Distribútor 3G SDI - modulárne zariadenie na multiplikáciu a zosilnenie 3G/HD/SD SDI signálu - automatická detekcia formátu - automatická impedančná ekvalizácia prípoľerému vstupnému signálu					
Konektivita	- 1x vstup 3G/HD/SD - min. 6x výstup 3G/HD/SD, z toho jeden s ponuchovým bypass relé					
Video formáty	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50					
3.6		GV	DSK-3901 + DSK-3901-3DRP-R + DSK-3901-OPT-AUD	4	6083	24 332,00 €
Základná charakteristika	- modulárne zariadenie pre vkladanie externej grafiky do obrazu (downstream keying) - 1x PGM vstup 3G/HD/SD - 1x PGM výstup 3G/HD/SD - 1x nezávislý PVW výstup 3G/HD/SD - 2x dvojica Filr-Key 3G/HD/SD vstup - 1x RJ45 Ethernet pre management - min. 1x RS-422 pre automatizáciu - min. 8x GPI, 8x GPO - BB/Tri-level vstup					
Konektivita						

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových zariadení pracovísk Jednotka a Dvojka. Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Video formáty	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50 - min. 2 kľúčovacie vstupy pre vloženie spolu dvoch párov externej grafiky (fill-key) - konfigurovateľné prímiešanie zvuku z fill-key vstupov do PGM a PVW výstupov - nezávislý výstup „preview“ - generovanie proxy streamu pre monitoring - bypass relé pre prepájanie výstupného a vstupného PGM SDI rozhrania v prípade poruchy vkladáča					
3.7	Licencia pre logo vkladáč VPD	GV	LKG-3901-OPT-AUD	1	1479	1 479.00 €
Základná charakteristika	- softvérové rozšírenie pre modálne zariadenia Grass Valley LKG-3901 umožňujúce prímiešanie zvuku z fill-key vstupov a internej pamäti do PGM a PVW výstupu zariadenia					
3.8	HD/SD downkonverter	GV	XVP-1801-DC-3RU + XVP-1801-75-3DRP	3	4396	13 188.00 €
Konektivita	- min. 1x referenčný vstup pre BB/Trilevel - min. 2x HD/SD vstup - min. 2x HD/SD výstup - min. 8x GPI					
Video formáty	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50					
Funkcie	- jednokanálový HD/SD downkonverter - 10-bitové spracovanie obrazu - frame synchronizácia - podpora 16-tich zvukových kanálov v každom SDI signále - automatické oneskorenie audio stóp pre zachovanie lip-sync v SDI signále - zachovanie Dolby signálu a metadát - výber z dvoch vstupov pomocou GPI vstupu - výber praseku pomocou GPI vstupu - status vstupného signálu cez GPI výstup					
3.9	Changeover	GV	HCO-3901 + HCO-3901-OPT-CS + HCO-3901-3DRP-R	6	3322	19 932.00 €
Základná charakteristika	- použiteľ ako clean switch prepínanie medzi hlavným a záložným videoserverom pracovísk VPA, VPB, VPC a VPD					
Konektivita	- min. 2 vstupy 3G/HD/SD - min. 4 nezávislé výstupy 3G/HD/SD - BB/TH-level vstup - sync loop výstup					
Video formáty	- SD: SMPTE ST 125: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50 - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50 - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50					
Funkcie	- automatická detekcia prítomnosti signálu pre 2 vstupy, elektronický prepínač medzi týmito vstupmi - bypass relé (pri vypnutí napájania jednotky je prvý vstup automaticky pripojený na výstup) - clean switch - 10-bitové spracovanie obrazu - možnosť manuálneho prepnutia pomocou konfiguračného rozhrania (vstup 1, vstup 2, auto, bypass) - podpora 16-tich zvukových kanálov v každom SDI signále - proxy streamovanie dvoch vstupných a jedného výstupného signálu ako aj zvukových úrovní týchto signálov					
Alamy	- sirata video signálu - chybný video signál - číselný video signál - zamrznutý video signál - typ video signálu (3G/HD/SD) - prítomnosť audio signálu - audio silencie detect					
3.10	Set modulárnych vaní pre vysielací reťazec	GV	DENSITE 3	1	6699	6 699.00 €
Základná charakteristika	- 3RU vani					
Riadenie	- musí obsiahnuť všetky moduly od položiek 3.3 až 3.10 - vzdialený prístup ku parametrom modulárnej vane a všetkých kariet v tejto časti pomocou vlastnej aplikácie					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových garáží pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Ostatné	- redundantné hot-swap napájanie - redundantné ethernetové pripojenie - príkon max. 300 W - 19" chassis					
4	Audio processor					
4.1	Audio processor					
Základná charakteristika	- zvukový procesor na výstupe vysielacích pracovísk pre úpravu a kontrolu zvuku - navrhnutý pre nepretržitú prevádzku (24/7/365) - úprava hlasitosti podľa štandardov ITU BS.1770-1/2/3/-4 EBU R128, ATSC A/85, ARIB TR-B32, Free TV Op-59, Portaria 354 - true peak limiter control algorithm - dynamický a 5-kanalový parametrický ekvalizér - dynamický kompresor, expander, gate - Dolby encoder pre štandard Dolby D/D+/AAC/HE-AAC - Dolby decoder pre štandard Dolby E - Dolby metadata I/O s dvomi 9-pin D-Sub konektormi (RS485) - embedovanie a deembedovanie do/z SDI - automatická detekcia typu vstupného signálu vo zvolených stopách (PCM, Dolby E 2.0, Dolby E 5.1) a na tom založené automatické spracovanie (audio routing, Dolby E dekódovanie, Dolby D enkódovanie) - nastavenie rôznych hodnôt výstupného Dolby D bitrate v závislosti od počtu step: 5.1/2.0 - softvérové vyvolateľné nastavenia pre automatickú kontrolu hlasitosti	Junger	D*AP8 TAP + Q_DAP8_SDI_a + Q_DAP8_Dolby_a + L_DAP8_Dolby_DEC_b + L_DAP8_Dolby_DEC_b	3	16790	50 370,00 €
Ovládanie	- možnosť vzdialeného riadenia cez TCP/IP a GPI/O - Web rozhranie na nastavenie, konfiguráciu, voľbu a manažment presetov					
Konektivita	- 1x 3G-SDI/SD vstup - 1x 3G-SDI/SD výstup s poruchovým bypass relé - 4x AES/EBU I/O - BlackBurst vstup, BlackBurst výstup - Metadata I/O 2x RS-485 - min. 8x GPI a min. 8x GPO - chassis 19" 1RU - redundantné napájanie					
Ostatné						
5	Monitorovanie					
5.1	Multiviewer	GV	KALEIDO-MX-16X2 + KMX-IN-16-OPT-3GBPS + KMX-IN-16-OPT-CSX + DENSITE 3+ FRU-PSU-AC	3	16333	48 999,00 €
Základná charakteristika	- multizobrazovacia jednotka s min. 16-timi SDI vstupmi a dvomi SDI výstupmi s nezávislou mozaikou - ktorýkoľvek zo 16 vstupov môže byť zobrazený v akejkoľvek pozícii a veľkosti multiviewera na ľubovoľnom výstupe - možnosť monitorovať 16 audio kanálov na každé video s postrannými audioneiarami v obraze, s možnosťou VPRZAP - audio meracie stupnice: VU, extended VU, DIN, BBC, Nordic - integrovaná kontrola a monitorovanie celého systému zariadenia, ako aj iné zdroje videa a zvuku - grafické alarmy s indikáciou líšiacou sa podľa závažnosti a stavu - WSS/AFD automatické nastavenie pomeru strán - kontrola a zobrazenie skrytých titulkov - UMD, Tally cez protokol TSL - výstupy synchronne s referencou - 16 3G-SDI vstupov - min. 2 nezávislé výstupy (mozaiky) - referenčný BB/Tn-level vstup					
Konektivita	- SD: SMPTE ST 259-C: 480i59.94, 576i50 - HD: SMPTE ST 292-C: 720p59.94, 1080i50 - 3G: SMPTE 424-2008 level A a level B: 1080p60, 1080p59.94, 1080p50					
Video formáty	- Industriálne chassis 19" 1RU					
Ostatné	- redundantné hot-swap napájanie					
5.2	SDI/HDMI prevodník	LYNX	YELLOWBRIK CDH 1813	9	451	4 059,00 €
Základná charakteristika	- obrazový prevodník a zvukový deembeder - použitie pre obrazový multiviewera a posluchové audio monitory					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových spektrov pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Konektivita	- min. 1x 3G-SDI vstup - min. 1x 3G-SDI loop výstup - min. 1x HDMI výstup - min. 2x analógový zvukový vstup s možnosťou výberu zvukovej stopy a digitálneho zesilovania / útlumu					
5.3	Audio meter	RTW	TM3-3G Smart	2	2160	4 320,00 €
Základná charakteristika	- samostatné "desktop" zariadenie s farebným dotykovým displejom					
Audio funkcie	- meranie hlasitosti až 8 audio sĺp podľa štandardov EBU R128, ITU-R BS.1770-4 a 1771-1 a ATSC A/85					
Ovládanie	- min. 4,2" farebná dotyková obrazovka; možnosť vertikálneho aj horizontálneho použitia - ľubovoľný výber monitorovacích prvkov, ich umiestnenia a veľkosti; nesmú chýbať sípcový diagram a číselný ukazovateľ True Peak, M, S a I hodnôt - interná pamäť na min. 5 používateľských nastavení - možnosť spustenia a reštartovania merania					
Konektivita	- 3G SDI vstup - 3G SDI výstup (loop) - 3,5 mm jack sluchadlový výstup - min. 5x GPI					
5.4	Rasterizér pre VPD	Leader	LV7600 + LV5600-SER01 + LV5600-SER03 + LV7600-SER04 + LV7600-SER26 + LV 7290	1	25139	25 139,00 €
Základná charakteristika	Hybridný systém pre analýzu a testovanie nevyhnutných zložiek obrazových a zvukových signálov					
Vstupné formáty	- SD: SMPTE ST 259: 48759.94, 57650, - HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50, - HD: SMPTE ST 296: 720p59.94, 720p50, - 3G: SMPTE 425 level A (mapping 1): 1080p59.94, 1080p50,					
Vstupné rozhrania	- min. 1x externá referencia s loopthrough - min. 4x 3G-SDI s loopthrough - min. 1x RS-422/485 - min. 4x analóg zvukové kanály - min. 4x digitál zvukové kanály - min. 1x 1 GbE					
Výstupné rozhrania	- min. 1 3G-SDI - min. 1 T.D.M.S. HDMI - min. 1 RS-422/485 - min. 4 analóg zvukové kanály - min. 4 digitálnych zvukové kanály					
Dostupné hardvérové Rozšírenia	- min. 2x Ethernet SFP+ 10 GbE alebo 25 GbE - TRU hardvérový ovládací panel obsahujúci všetky ovládacie prvky zariadenia - pripojenie s rasterizérom po TCP/IP - možnosť súčasnej analýzy minimálne 4 vstupných video signálov, v akejkoľvek kombinácii SDI alebo IP					
Analytické funkcie	- vstupov - waveform a vectorscope zobrazenie - analýza fázového posunu v horizontálnej a vertikálnej rovine vzhľadom k externému synchronizačnému signálu alebo voči - internu vstupnému SDI signálu - CIE colour chart so zobrazením color gamutu podľa CIE 1931 a CIE 1976, podpora štandardov: ITU-R BT.601, ITU-R BT.709, - ITU-R BT.2020 - zvuková analýza L-PCM, DolbyE, DolbyDigital, DolbyDigital Plus: level metering, lissajousové obrazce, mute a clip error - zobrazenie, meranie hlasitosti podľa EBU R128, dátová analýza - dátová analýza SDI a IP signálov - zobrazenie časového toku zo vstupných obrazových signálov - všetky analytické funkcie musia byť dostupné pre ktorkoľvek vstupný formát - možnosť užívateľského prispôbenia rozloženia monitorovacích prvkov - podpora formátov 4K UHD: Quad Link 3 Gb/s SMPTE ST 425-5, 3G-SDI Link 1, Link 2, Link 3 and Link 4); 1080p59.94, 1080p50					
Dodatkové softvérové licenčové funkcie	- podpora 4K UHD formátov prenášaných po 12G-SDI single-link rozhraní - podpora HDR formátov, analýza rozlíšenia SDR a HDR spektira so zobrazením v živom obražku					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Ostatné	- web-browser manažment - možnosť vykorenenia snímky výstupného zobrazenia a jeho uloženie na externú pamäťovú jednotku - možnosť zachytenia minimálne 16 obrazových video frameov - podpora ovládania pomocou externého dočkového monitora - logovanie chybových udalostí s možnosťou exportu týchto logov na externú pamäťovú jednotku - Industriálne chassis 19" max. 1RU					
5.5	Licencia pre stávajúci rasterizer VPC	Leader	LV7600-SER26	1	961	961,00 €
Základná charakteristika	- softvérová licencia pre rasterizer Leader LV7600 umožňujúca užívateľské prispôsobenie rozloženia monitorovacích prvkov					
5.6	Ovládaci panel pre stávajúci rasterizer VPC	Leader	LV 7260	1	3619	3 619,00 €
Základná charakteristika	- 1RU hardvérový ovládaci panel pre Leader LV7600 obsahujúci všetky ovládacie prvky zariadenia					
	- pripojenie s rasterizerom po TCP/IP					
5.7	Minipočítač	DELL	Podľa Projektu	4	675	2 700,00 €
Základná charakteristika	- ultra-small-form-factor PC pre management vysielacích zariadení, spustenie softvérových panelov riadiaceho systému a konfiguračných aplikácií ku vysielacim zariadeniam - min. 8GB operačnej pamäte - SSD disk min. 256 GB - WLAN, Bluetooth - s operačným systémom Windows 10 64-bit - vrátane napájania - vrátane USB klávesnice a myši					
Konektivita	- min. 1x RJ45 1GbE - min. 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - min 2x výstup na monitor (HDMI / DVI / DP)					
5.8	KVM jednotka na pripojenie počítača	G&D	DVI-CPU	4	590	2 360,00 €
Základná charakteristika	Jednotka na sprístupnenie obrazu a USB portov počítača v systéme KVM					
Konektivita	- 1x USB B-typ - 2x PS/2 - 1x DVI-D alebo HDMI - 1x RJ-45 na pripojenie ku matici alebo konzole					
Ostatné	- vrátane napájacieho zdroja - podporovaná dĺžka prepojovacieho kábla medzi jednotkou na pripojenie počítača a centrárou min. 130 m - kompatibilné so stávajúcim systémom G&D ControlCenter-Compact-32C					
5.9	KVM konzola pre VPD	G&D	DVI-CON	1	750	750,00 €
Základná charakteristika	Jednotka umožňujúca vzdialený prístup užívateľa ku počítačom v KVM systéme					
Konektivita	- 3x USB A-typ - 2x PS/2 - 1x DVI-D alebo HDMI - min. 2x RJ-45 na pripojenie ku centrálne alebo na pripojenie počítača					
Ostatné	- vrátane napájacieho zdroja - podporovaná dĺžka prepojovacieho kábla medzi konzolou a centrárou min. 130 m - kompatibilné so stávajúcim systémom G&D ControlCenter-Compact-32C					
5.10	Aktívny študiový monitor VPD	GENELEC + K&M	8020DPM + 24471	2	1302	2 604,00 €
Základná charakteristika	- 2-pásmový študiový monitor - výkon min. 100 W - hlasitosť min. 100 dB peak SPL pri páre reproduktorov - min. 4" basový reproduktor - frekvenčná odozva min. 60 Hz – 22 kHz - 1x linkový audio vstup - vrátane napájania					
Konektivita						
Ostatné						
5.11	Prepínač posuchu	Soniflex + ELEKTRONIKA	RM-2S10 + A1VP	1	6244	6 244,00 €
Základná charakteristika	Regulácia hlasitosti hlavného posuchu, min. 4x stereo analógové vstupy, 1x regulovateľný stereo analógový vstup. Montáž do stojana 19". Veľkosť 1RU					
5.12	PC monitor	NEC	Podľa Projektu	4	290	1 160,00 €

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet

Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových sekcí pracovísk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
Základná charakteristika	- 23-24" farebný monitor - typ panelu IPS LCD LED - min. 1920x1080 rozlíšenie - pomer strán 16:9 - svetlivosť min. 250cd/m2 - kontrast min. 1000:1 - odozva max. 8 ms - frekvencia min. 60 Hz - VESA držák - vsaované reproduktory - min. 1x HDMI vstup - min. 1x USB 3.0 pre pripojenie ku počítaču - min. 3x USB pre pripojenie myši, klávesnice, USB flash					
Konektivita						
5.1.3	2RU hardvérový ovládaci panel	Lawo	LBP51	1	4170	4 170,00 €
Základná charakteristika	- min. 50-tlačidlový hardvérový panel - všetky tlačidlá farebné LCD - konfigurácia v reálnom čase - okamžitá kontrola nad ľubovoľnými parametrami riadenými riadiacim systémom - kompatibilný so súčasným riadiacim systémom VSM - min. 1x 100Mb Ethernet TCP/IP - min. 1x RS-422 - min. 2x GPI vstup a 2x GPI výstup - 1x VPD - industriálne chassis 19" 2RU - vrátane napájacieho zdroja					
Konektivita						
Použitie						
Ostatné						
6	Práce, materiál a doprava					
6.1	Projektovanie, inštalácia a konfigurácia automatizácie, zaškolenie obsluhy	Avaco + ELEKTRONIKA	Service	1	33000	33 000,00 €
Základná charakteristika	- projektovanie riešení - vývoj nových súčastí automatizácie - inštalácia nových súčastí používateľskej aplikácie - konfigurácia automatizácie a ovládaných zariadení - zaškolenie obsluhy do nových prvkov v systéme - riadenie prechodu zo starej technológie na novú vrátane nočnej práce - priebežné odstraňovanie nedostatkov podľa hlásení RTVS					
6.2	Montáž, oživenie, inštalácia a testovanie dodaného systému	ELEKTRONIKA	Service	1	22500	22 500,00 €
Rozsah prác	- likvidácia starej kabeľáže a inštalácia materiálu (v spolupráci s RTVS) - zavedenie a pokládka kabeľáže - zakonektovanie kabeľáže vrátane preskúšania - montáž a kompletizácia zariadení v stojanoch, zhromažďovanie a úprava vnútorných kabeľových foriem, preskúšanie - prepájanie celej vonkajšej kabeľáže stojanov - definitívne mechanické usporiadanie stojanov a vyviazanie kabeľáže, označenie - konfigurácia dodaných zariadení v súlade s požiadavkami RTVS, prispôbenie konfigurácie riadiaceho systému novej topológií a technológií (zmeny v signálizácii routa, nové multiviewery) - individuálne a komplexné skúšky systému - uvedenie do prevádzky, - účasť pri skúšobnej prevádzke - 3 dni - odovzdanie a protokolovanie uvedenie systému do prevádzky vrátane odovzdania celej dokumentácie (Inštalčné a užívateľské manuály, prípadne servisné manuály)					
6.3	Výkonavacia projektová dokumentácia	ELEKTRONIKA	Service	1	4550	4 550,00 €
Základná charakteristika	- technická správa - bloková schéma celého systému - schéma zapojenia - schéma zapojenia riadenia - dispozícia zariadení stojanových skríň - dokumentácia skutočného stavu 2x pare + 1x v elektronickej forme na CD (úborý vo formátoch XLS, DOC, DWG)					
6.4	Inštalčný materiál	ELEKTRONIKA	Inštalčný materiál v rozsahu projektu	1	14640	14 640,00 €
Základná charakteristika	- káble, konektory, označenie káblov, krycie a konštrukčné plechy, rackové príslušenstvo, skrutky, podložky, matice					

Technická špecifikácia a štruktúrovaný rozpočet
Nové vysielacie pracovisko Šport, Obnova režijných a zvukových prácov pracovisk Jednotka a Dvojka, Zjednotenie grafického systému.

Vlastnosť	Popis	Výrobca	Model	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
6.5	Dopravné náklady	ELEKTRONIKA	Transport, Insurance & Custom Clearance – DDP	1	2750	2 750,00 €
Základná charakteristika	Súčet dopravných, colných a poisňových nákladov na doručenie tovarov tejto špecifikácie do RTVS, Bratislava, Mlynská dolina					
Celková cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH:						612 345,00 €

Vývetlivky:

- VPB – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Jednotka“
- VPA – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Dvojka“
- VPC – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Trojka“
- VPD – pracovisko pre odbavovanie kanálu „Šport“
- VPE – EMERGENCY pracovisko pre dočasné zastúpenie niektorého z pracovísk v prípade poruchy



Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov**Zoznam subdodávateľov**

Na realizácii predmetu zmluvy:

„Vybudovanie nového vysielačieho pracoviska a obnova existujúcich pracovísk“☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami.☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Popis prác vykonávaných subdodávateľom (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu stavebných prác	Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v Eur bez DPH

V, dňa

.....
Ing. Michal Kolík
predseda predstavenstva
ELEKTRONIKA a.s.