

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

názov: **Rozhlas a televízia Slovenska**
sídlo: Mlynská dolina, 845 45 Bratislava
IČO: 47 232 480
DIČ: 2023169973
IČ pre DPH: SK2023169973
registrácia: Obchodný register Mestský súd III, Odd.: Po, Vložka č.: 1922/B
IBAN: XXXXXX
konajúca prostredníctvom: Ľuboš Machaj - generálny riaditeľ
(d ďalej len „**kupujúci**“)

a

názov/obchodné meno: **AudioMaster s.r.o.**
sídlo/miesto podnikania: Dostojevského 10, 940 63 Nové Zámky
IČO: 36 560 537
DIČ: 2021829590
IČ pre DPH: SK2021829590
registrácia: Obchodný register OS Nitra, Odd.: Sro, Vložka č.: 14817/N
IBAN: XXXXXX
konajúca prostredníctvom: Róbert Danáč, konateľ
(d ďalej len „**predávajúci**“)

1 Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán v súvislosti s kúpou tovaru špecifikovaného v bode 1.2 tohto článku zmluvy (ďalej aj len „**tovar**“), záväzok predávajúceho dodať tovar kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru, záväzok kupujúceho zaplatiť predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu a úprava práv a povinností zmluvných strán s tým súvisiacich, ako aj úprava ďalších skutočností uvedených v tejto zmluve.
- 1.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru s nasledovnou špecifikáciou:

tovar:	Bezdrôtový mikrofónny spevácky systém		
☒ podrobná špecifikácia tovaru v prílohe zmluvy			
miesto dodania tovaru:			
☒ sídlo kupujúceho	☐ sídlo predávajúceho	☐ iné:	
termín dodania tovaru:			
☒ jednorazové dodanie tovaru	čas dodania:	do piatich (5) mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy	
☐ dodanie tovaru po častiach	čas dodania a špecifikácia častí dodávky:		

- 1.3 Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu za riadne dodaný tovar podľa tejto zmluvy kúpnu cenu v zmysle článku 3 tejto zmluvy.
- 1.4 Táto zmluva je uzatvorená ako výsledok zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

2 Podmienky dodania tovaru

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s podmienkami stanovenými v tejto zmluve, riadne, včas a v kvalite požadovanej kupujúcim. V prípade, že nie sú dohodnuté osobitné požiadavky na kvalitu tovaru, je predávajúci povinný dodať tovar v štandardnej kvalite zodpovedajúcej príslušným právnym a technickým normám.
- 2.2 Predávajúci dodá tovar kupujúcemu vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a v súlade s touto zmluvou. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar bude nový, nepoužitý, neopotrebovaný a bez právnych a faktických väd.
- 2.3 Tovar musí byť náležite zabalený tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, zničeniu alebo strate a aby bola zabezpečená jeho ochrana až do okamihu jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania.
- 2.4 Ak ďalej nie je uvedené inak, tak sa prebratie tovaru v dohodnutom mieste jeho dodania uskutoční fyzickým prevzatím tovaru, kontrolou množstva a kvality dodaného tovaru a podpisom preberacieho protokolu povereným zástupcom predávajúceho a kupujúceho. V preberacom protokole bude uvedené presné množstvo a druh dodaného tovaru, vyjadrenie, či dodávka tovaru je úplná a či pri prevzatí tovar zodpovedal požiadavkám podľa tejto zmluvy. Kupujúci má právo, nie však povinnosť, prevziať tovar aj s vadami, ktoré nebránia jeho riadnemu užívaniu na dohodnutý alebo obvyklý účel. Ak kupujúci prevezme tovar aj s takýmito vadami, uvedie tieto vady v preberacom protokole spolu s primeranou lehotou na ich odstránenie. V takomto prípade môže byť preberací protokol podkladom pre fakturáciu až po odstránení väd tovaru.
- 2.5 Ak súčasťou predmetu zákazky je výslovne dohodnutá montáž, inštalácia, nastavenie či uvedenie do tovaru prevádzky, alebo potreba vykonania takejto činnosti jednoznačne vyplýva z povahy tovaru, tak je predávajúci povinný takúto činnosť zrealizovať a prebratie tovaru kupujúcim sa uskutoční až po jej vykonaní.
- 2.6 Spolu s tovarom je predávajúci povinný odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady a dokumenty týkajúce sa tovaru, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak potreba takejto dokumentácie vyplýva z povahy tovaru a/alebo príslušných právnych predpisov.
- 2.7 Predávajúci nesie nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim. Okamihom prevzatia tovaru kupujúcim prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru a nebezpečenstvo škody na prevzatom tovare na kupujúceho.

3 Kúpna cena a platobné podmienky

- 3.1 Kúpna cena tovaru (ďalej aj ako „kúpna cena“) je stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán.
- 3.2 Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu za riadne dodaný tovar podľa tejto zmluvy kúpnu cenu:

☒ celková kúpna cena	bez DPH v €	s DPH v €
	35 663,25	42 795,90
☐ jednotková kúpna cena		
názov položky	bez DPH v €	s DPH v €
☒ kúpna cena špecifikovaná v prílohe zmluvy		

- 3.3 Kúpna cena je dohodnutá ako cena pevná, konečná a nemenná. Zahŕňa všetky ekonomicky oprávnené náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou tovaru (najmä náklady za tovar, na obstaranie tovaru, dovozný clá, dopravu do miesta dodania, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, náklady na obalovú techniku a balenie, ako aj všetky ďalšie súvisiace služby) a primeraný zisk predávajúceho.
- 3.4 Kupujúci uhradí cenu na základe faktúry vystavenej predávajúcim po dodaní tovaru a podpísaní preberacieho protokolu. Ak kupujúci prevzal tovar aj s vadami zapísanými v preberacom protokole, tak kupujúci uhradí kúpnu cenu až po odstránení všetkých týchto väd. Kupujúci neposkytne predávajúcemu žiaden preddavok.
- 3.5 Zmluvné strany sa dohodli na lehote splatnosti faktúry 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra musí spĺňať náležitosti stanovené príslušnými právnymi predpismi. Prílohou faktúry je preberací protokol. Ak faktúra nebude spĺňať náležitosti stanovené príslušnými právnymi predpismi alebo prílohu stanovenú touto zmluvou, je kupujúci oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu.

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

V takomto prípade lehota splatnosti faktúry začína plynúť znova od doručenia opravenej/novej faktúry kupujúcemu.

- 3.6 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak predávajúci v čase uzatvorenia tejto zmluvy nie je platcom dane z pridanej hodnoty a stane sa jej platcom počas plnenia tejto zmluvy, sa kúpna cena uvedená v bode 3.2 tohto článku zmluvy bude od okamihu, keď sa stal platcom dane z pridanej hodnoty, považovať za kúpnu cenu vrátane dane z pridanej hodnoty.
- 3.7 Predávajúci berie na vedomie, že RTVS môže použiť na realizáciu predmetu zmluvy finančné prostriedky získané na základe zmluvy so štátom uzatvárané v zmysle § 20 ods. 1 písm. b) zákona č. 532/2010 Z. z. o Rozhlase a televízii Slovenska a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4 Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 4.1 Predávajúci zodpovedá za kompletnosť, kvalitu a množstvo dodaného tovaru podľa tejto zmluvy.
- 4.2 Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu jeho odovzdania 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.
- 4.3 Predávajúci v zmysle § 429 a nasl. Obchodného zákonníka zodpovedá aj za akosť tovaru počas dvoch (2) rokov od prevzatia tovaru kupujúcim (ďalej len „**záručná doba**“), ak záručné podmienky nestanovujú pre konkrétny predmet kúpy alebo jeho časť dlhšiu záručnú dobu.
- 4.4 Kupujúci je povinný písomne oznámiť predávajúcemu vady v akosti tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do konca dohodnutej záručnej doby (ďalej aj ako „**uplatnenie záruky**“).
- 4.5 Predávajúci je povinný písomne sa k uplatneniu záruky vyjadriť najneskôr do 7 dní po jeho doručení. Ak sa predávajúci v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že uplatnenie záruky je oprávnené a predávajúci súhlasí s oznámenými vadami akosti tovaru (ďalej len „**oprávnená reklamácia**“).
- 4.6 V uplatnení záruky je kupujúci povinný určiť, aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade oprávnenej reklamácie môže kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:
 - a) odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie právnych väd,
 - b) odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - c) primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo
 - d) odstúpiť od zmluvy, ak dodaním tovaru s vadami bola porušená zmluva podstatným spôsobom alebo ide o opakovaný výskyt vady na dodanom tovare.
- 4.7 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.6 písm. a) a b) tohto článku zmluvy je predávajúci povinný vymeniť tovar vykazujúci vady akosti za bezchybný tovar a/alebo vykonať opravu tovaru do 30 pracovných dní odo dňa doručenia uplatnenia záruky. V tomto prípade predávajúci na svoje náklady zabezpečí odobratie tovaru vykazujúceho vady akosti z miesta dodania a dodanie bezchybného a/alebo opraveného tovaru na miesto dodania tovaru.
- 4.8 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.6 písm. c) tohto článku zmluvy je predávajúci povinný do 5 pracovných dní odo dňa doručenia uplatnenia záruky vystaviť a doručiť kupujúcemu dobropis (oprava základe dane s náležitosťami podľa príslušných právnych predpisov) so splatnosťou 15 kalendárnych dní odo dňa jeho doručenia kupujúcemu.

5 Osobitné dojednania

- 5.1 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z kúpnej ceny tovaru, s dodaním ktorého je v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania. Predávajúci sa zaväzuje túto zmluvnú pokutu kupujúcemu zaplatiť v lehote 15 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Uplatnením a/alebo zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto bodu zmluvy nie je dotknutý nárok kupujúceho požadovať od predávajúceho náhradu škody vo výške, ktorá prevyšuje zmluvnú pokutu; predávajúci sa zaväzuje takúto škodu v plnom rozsahu nahradiť.
- 5.2 V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady tovaru alebo výmeny tovaru v zmysle čl. 4 tejto zmluvy má kupujúci právo požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z kúpnej ceny tovaru, ktorého sa omeškanie týka, a to za každý aj začatý deň omeškania. Predávajúci sa zaväzuje túto zmluvnú pokutu kupujúcemu zaplatiť v lehote 15 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Uplatnením a/alebo zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto bodu zmluvy nie je dotknutý nárok kupujúceho požadovať od predávajúceho náhradu škody vo výške, ktorá prevyšuje zmluvnú pokutu; predávajúci sa zaväzuje takúto škodu v plnom rozsahu nahradiť.

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

- 5.3 Zmluvné strany nezodpovedajú za porušenie svojich povinností podľa tejto zmluvy zapríčinených okolnosťami vyššej moci (vis maior). Zodpovednosť však nevylučuje prekážka, ktorá vznikla až v dobe, keď povinná zmluvná strana bola v meškaní s plnením svojej povinnosti. Na účely tejto zmluvy sa vyššou mocou rozumejú prekážky, ktoré nastali nezávisle od vôle povinnej zmluvnej strany a bránia jej v plnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná zmluvná strana takúto prekážku v čase podpisu tejto zmluvy predvídala a že by následky takejto prekážky odvrátila alebo prekonala. Vyššou mocou sa na účely tejto zmluvy rozumie najmä vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiar, záplavy a iné. Ak sa z dôvodu vyššej moci stane plnenie tejto zmluvy nemožným po dobu viac ako troch mesiacov od vyskytnutia sa prekážky, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť na predmetnú udalosť odvolať, písomne požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu zmluvných podmienok uvedených v tejto zmluve. Ak v takomto prípade nedôjde k dohode o zmene zmluvných podmienok v lehote do 30 dní od doručenia písomného požiadania, má ktorákoľvek zmluvná strana, právo od zmluvy odstúpiť.

6 Trvanie zmluvy

- 6.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do riadneho splnenia všetkých záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 6.2 Túto zmluvu je možné ukončiť písomnou formou:
- dohodou zmluvných strán,
 - odstúpením od zmluvy z dôvodov stanovených v tejto zmluve a/alebo právnom predpise,
 - písomnou výpoveďou, výpovedná doba je jeden (1) mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola doručená výpoveď druhej zmluvnej strane.
- 6.3 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
- predávajúci nedodá tovar riadne a včas, tzn. v súlade s podmienkami podľa čl. 1 a 2 tejto zmluvy,
 - predávajúci porušil niektorú z povinností vyplývajúcich pre neho z článku 4 tejto zmluvy,
 - proti predávajúcemu začalo konkurzné konanie, alebo reštrukturalizácia alebo vstúpil do likvidácie,
 - kupujúci uplatnil dve a viac oprávnených reklamácií tovaru,
 - ide o prípad podľa čl. 4 bod 4.6 písm. d) tejto zmluvy.
- 6.4 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak je kupujúci v omeškaní s úhradou ceny po dobu viac ako tridsať (30) dní a túto cenu neuhradil ani na základe písomnej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote.
- 6.5 Ak ktorákoľvek zmluvná strana podstatne porušuje svoje povinnosti alebo ohrozí dobré meno alebo povesť druhej zmluvnej strany, môže druhá zmluvná strana okamžite odstúpiť od tejto zmluvy.
- 6.6 Zmluvná strana, ktorá odstúpi od zmluvy, má právo požadovať od druhej strany náhradu škody, ktorá jej týmto konaním vznikla, okrem prípadov vyššej moci.
- 6.7 Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, tak ukončenie tejto zmluvy akýmkoľvek spôsobom nemá vplyv na trvanie tých práv a povinností, ktoré podľa svojej povahy majú trvať aj po jej zániku (napr. právo na zaplatenie zmluvnej pokuty, na náhradu škody).

7 Záverečné ustanovenia

- 7.1 Ak táto zmluva výslovne nestanovuje inak, možno ju meniť alebo dopĺňať len písomnou dohodou zmluvných strán vo forme číslovaných a podpísaných dodatkov.
- 7.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv podľa osobitného predpisu (zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám (o slobode informácií) v znení neskorších predpisov).
- 7.3 Zmluvné strany sa dohodli, že písomné zásielky odosielané v zmysle alebo na základe tejto zmluvy si budú doručovať na adresu príslušnej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo na inú adresu, ktorú zmluvná strana oznámi druhej zmluvnej strane ako korešpondenčnú adresu. V prípade, že zásielku nebude možné doručiť na takúto adresu, považuje sa zásielka za doručení dňom jej vrátenia ako nedoručenej zásielky odosielateľovi, a to aj v prípade, ak sa adresát o tom nedozvie. Ak adresát bezdôvodne odoprie zásielku prijať, považuje sa zásielka za doručení dňom, keď jej prijatie bolo odmietnuté.
- 7.4 Zmluva sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky. Právne skutočnosti neupravené zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka alebo iného všeobecne záväzného právneho predpisu platného v Slovenskej republike.

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

- 7.5 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré vzniknú v súvislosti s plnením podľa tejto zmluvy, budú riešiť predovšetkým vzájomným rokovaním a dohodou. V prípade, že sa nepodarí nájsť v danom spore vyhovujúce riešenie, budú zmluvné strany vzájomný spor riešiť prostredníctvom súdov Slovenskej republiky.
- 7.6 Ak sa niektoré ustanovenie zmluvy stane neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, predmetnou neplatnosťou, neúčinnosťou alebo nevykonateľnosťou nie je dotknutý ostatný obsah zmluvy. Príslušné ustanovenie zmluvy sa nahradí takým platným a účinným zákonným ustanovením, ktoré je mu svojím významom, obsahom a účelom najbližšie.
- 7.7 Za účelom vylúčenia akýchkoľvek pochybností týkajúcich sa ustanovení tejto zmluvy, v ktorých sa jej obsah dojednáva voľbou z predvolených možností platí, že označením a voľbou sa rozumie zreteľné a jednoznačné označenie niektorej z predvolených možností.
- 7.8 Táto zmluva predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o predmete tejto zmluvy a nahrádza všetky predchádzajúce dohody zmluvných strán, ústne i písomné, ktoré sa týkajú predmetu tejto zmluvy.
- 7.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali a s jej obsahom súhlasia, že zmluva bola uzatvorená podľa ich pravej a slobodnej vôle, určito, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni ani za inak nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany ďalej vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť zmluvu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom zmluvy a na znak súhlasu ju podpisujú.
- 7.10 Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, po jednom rovnopise pre každú zmluvnú stranu. Ak je to vyznačené v čl. 1 bode 1.2 a/alebo čl. 3 bode 3.2 tejto zmluvy, tak neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha obsahujúca podrobnú špecifikáciu tovaru a jeho kúpnej ceny.

V 20..

V Bratislave 20..

.....
AudioMaster s.r.o.
Róbert Danáč, konateľ

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

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky_bezdrôtový mikrofónny systém

Opis predmetu:

Predmetom zákazky je bezdrôtový mikrofónny spevácky systém určený pre potreby RTVS, ktorý musí spĺňať nasledovné technické špecifikácie:

- systém sa skladá z 3 ks dvojitého prijímačov, 6 ks miniatúrnych vysielačov s opaskovým klipom, 6 ks ručných vysielačov s mikrofónnou vložkou, anténny distribútor s aktívnymi anténami pre príjem signálu, prístupového bodu pre manažment vysielačov a modulárnej nabíjačky batérií podľa uvedených špecifikácií,
- prijímače pre bezdrôtový mikrofónny systém v šírke 19“, výška max. 1U, dvojité s pravou diverzitou (každý kanál má 2 vstavané prijímače),
- šírka frekvenčného pásma prijímačov a vysielačov musí byť minimálne 166 MHz v pásme UHF (21-69 TV kanál),
- prijímače a vysielače musia pracovať v pásme nosnej frekvencie 470 MHz až 694 MHz pre zamedzenie interferencie s pásmom súčasných 5G sietí,
- systém musí umožniť naladiť min. 23 kanálov v 8 MHz TV pásme v štandardnom režime (šírka kanála 350 kHz) a min. 63 kanálov v režime vysokej hustoty (šírka kanála 125 kHz),
- aktívny anténny distribútor pre kaskádové pripojenie ďalších prijímačov,
- oneskorenie systému - latencia nesmie presiahnuť 2,1 ms pri analógovom výstupe v štandardnom režime šírky pásma a 3,00 ms v režime vysokej hustoty počtu kanálov,
- ručné vysielače pripravené pre možnosť použitia rôznych typov mikrofónnych vložiek,
- napájanie opaskových vysielačov Li-ion akumulátormi alebo alternatívne AAA alkalickými batériami,
- systém musí byť vybavený aktívnymi smerovými anténami podľa špecifikácie uvedenej nižšie v tejto prílohe,
- možnosť AES 256-bitového šifrovania pre zabezpečený prenos,
- možnosť konfigurácie a kontroly vysielačov v reálnom čase prostredníctvom prístupového bodu pracujúceho v pásme 2,4 GHz, a to zmenu frekvencie, vstupnej polarizácie, vysielacieho výkonu, vstupnej citlivosti, vypnutie signálu alebo rádiovkej frekvencie, stav batérie vysielačov,
- PC softvér pre kompletný manažment bezdrôtového mikrofónneho systému prostredníctvom sieťového rozhrania dodávaný výrobcom zariadenia.

Požadované technické parametre:

Prijímač:

typ	dvojité diverzitný prijímač pre bezdrôtové mikrofóny v rackovom prevedení
prijímací frekvenčný rozsah	minimálne 166 MHz v pásme UHF (470 – 694 MHz)
krok ladenia frekvencie	min. 25 kHz
prijímací systém	pravá diverzita (true diversity)
citlivosť prijímača	min. -98 dBm s chybovosťou 10^{-5} BER
latencia systému	maximálne 2,1 milisekundy v štandardnom móde
anténne vstupy	2x BNC konektor, impedancia 50 ohm
anténne výstupy	kaskádový výstup pre ďalší prijímač, 2x BNC konektor, impedancia 50 ohm
napájanie aktívnej antény	12-13,5 V DC; max. 150 mA na každú anténu, vypínateľné
AF výstup	symetrický na konektore XLR-3 samec pre každý kanál, možnosť uzemnenia pin1 alebo plávajúcej voľby

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

digitálny výstup	AES3 na konektore XLR s 2x BNC konektormi pre synchronizáciu pomocou Word clock hodín Dante 2x RJ45 port (Primary/Secondary); AES67 Digital Audio
frekvenčná odozva AF	20Hz až 20kHz (+/- 1dB)
odstup S/Š	lepšie ako 116 dBA (120dBA typických - RMS hodnota, A-krivka, 20Hz až 20kHz)
slúchadlový výstup	symetrický na konektore TRS XLR (jack 6,35mm) pre každý kanál
výstupná úroveň	Linkový: max. +18 dBV Mikrofónny: max. -12 dBV Slúchadlový: max. +8 dBV
pripojenie k počítačovému ovládaniu	min. 2x 10/100/1000 Mbps RJ45 konektor
displej pre nastavovanie a zobrazovanie údajov	LCD displej
rozmery / váha	šírka: 19" / výška: max. 1U / váha: max. 5 kg
napájanie	100 - 240 V AC/ 50-60 Hz, konektor IEC 3-pinový
redundantné napájanie	10,5 – 15 V DC / max. 3,3 A, konektor XLR 4-pinový
iné	kompatibilné so softvérom pre kompletný manažment a kontrolu bezdrôtového mikrofónneho systému cez sieťové rozhranie

Opaskový vysielateľ:

frekvenčný rozsah	min. 166 MHz v UHF pásme 470 – 694 MHz
max vysielací výkon	max. 40mW (ERP), možnosť voľby nižšieho výkonu (min. 2 úrovne)
typ antény	UHF ¼ vlnovej dĺžky
vstupný konektor	LEMO3
AF rozsah	20Hz - 20kHz
odstup S/Š	lepšie ako 120 dBV typických, A-krivka
rozsah regulácie vstupnej citlivosti	min. -12dB až 21 dB v 1 dB krokoch
max vstupná hlasitosť	8,5 dBV (7,5 Vpp) – 20,5 dBV (30 Vpp)
batérie	nabíjateľná Li-ion batéria alebo 3xAAA alkalické batérie
displej pre nastavovanie a zobrazovanie údajov	podsvietený LCD displej
prevádzkový čas	min. 10h pri 10mW vysielacom výkone
farebné prevedenie / materiál	čierna farba, ľahká kovová zliatina
rozmery / váha	max. 92 x 70 x 19 mm / max. 145 gramov bez batérii
iné	vstavaný hardvér pre komunikáciu prostredníctvom protokolu LR-WPAN v pásme 2,4 GHz pre jednoduchý manažment vysielateľa

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

Ručný vysielateľ:

frekvenčný rozsah	min. 166 MHz v UHF pásme 470 – 694 MHz
max vysielací výkon	max. 40mW (ERP), možnosť voľby nižšieho výkonu (min. 2 úrovne)
typ antény	helical
AF rozsah	20Hz - 20kHz
rozsah regulácie vstupnej citlivosti	min. -12dB až 21 dB v 3 dB krokoch
batérie	nabíjateľná Li-ion batéria
displej pre nastavovanie a zobrazovanie údajov	LCD displej
prevádzkový čas	min. 9h pri 10mW vysielacom výkone
farebné prevedenie / materiál	čierna farba, ľahká kovová zliatina
rozmery / váha	priemer max. 52 mm, dĺžka max. 255 mm / max. 340 gramov bez batérie
mikrofónna kapsula	dynamický vokálny mikrofón so superkardioïdnou charakteristikou
iné	frekvenčný rozsah: min. 50 Hz - 16 kHz
	výstupná impedancia: max. 150 ohm
	vstavaný hardvér pre komunikáciu prostredníctvom protokolu LR- WPAN v pásme 2,4 GHz pre jednoduchý manažment vysielateľa

Antény distribútor:

frekvenčný rozsah	min. 470 – 700 MHz
anténne vstupy	min. 2x BNC konektor, impedancia 50 ohm
	širokopásmový kaskádový výstup
	vstupný útlm menej ako 5 dB
napájanie aktívnej antény	12 V DC; max. 150 mA na každú anténu
anténne výstupy	aktívne filtrované výstupy pre požadované frekvenčné pásmo, min. 4 páry BNC konektorov, impedancia 50 ohm
rozsah regulácie vstupnej citlivosti	kaskádové zapojenie: min. -15 až 0 dB v 1 dB krokoch kaskádové zapojenie vypnuté: min. -12 až +3 dB v 1 dB krokoch
sieťové rozhranie	min. 2x RJ45 10/100 Mbps Ethernet PoE port, DHCP alebo manual IP
napájanie	100 - 240 V AC/ 50-60 Hz, 2x konektor IEC 3-pinový
rozmery / váha	šírka: 19" / výška: max. 1U / váha: max. 5 kg

Aktívna smerová anténa:

typ	Logaritmicko - periodická anténa, LPDA
frekvenčný rozsah	min. 470 - 900 MHz
zisk signálu	prepínateľný výkon vstavaného zosilňovača v rozmedzí -6 - +12dB
hodnota OIP3	min. 30dBm
konektor zosilňovača	BNC, impedancia 50 ohm

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

rozmery / váha	max. 320x370x40 mm / max. 350 gramov
napájanie	10 - 15 V DC
upevnenie	pomocou kĺbu, ktorý umožňuje natočenie antény a závit pre možnosť uchytenia na statív
iné	LED signalizácia intenzity signálu pri prekročení limitu anténneho zosilňovača

Prístupový bod pre manažment vysielateľov:

kapacita pripojenia	min. 24 manažovateľných vysielateľov
protokol	IEEE 802.15.4 LR-WPAN
frekvenčný rozsah	min. 16 kanálov v pásme 2,4 GHz
pracovný dosah	min. 150 m v bežných podmienkach
typ antény	min. 2 x všesmerová anténa pre pásmo 2,4 GHz
upevnenie	možnosť uchytenia na mikrofónny klip alebo na ¼ závit
sieťové rozhranie	min. 10/100 Mbps Ethernet, DHCP alebo manual IP
napájanie	PoE alebo externý zdroj
farebné prevedenie / materiál	čierna farba, ľahká kovová zliatina
rozmery / váha	max. 200 x 110 x 47 mm / max. 500 gramov bez antén

Modulárna nabíjačka batérií:

typ	modulárna nabíjačka pre min. 8 kompatibilných Li-Ion batérií z vysielateľov
moduly	moduly pre min. 4 batérie opaskových vysielateľov
	moduly pre min. 4 batérie ručných vysielateľov
čas nabíjania	50% kapacity batérie do max. 1h 100% kapacity batérie do max. 3h
displej pre zobrazovanie údajov	LCD displej
sieťové rozhranie	min. 10/100 Mbps Ethernet port, DHCP alebo manual IP
napájanie	100 - 240 V AC/ 50-60 Hz, konektor IEC 3-pinový
rozmery / váha	šírka: 19" / výška: max. 1U / váha: max. 4,5 kg
iné	signalizácia priebehu a stavu nabitia batérie
	tzv. „storage“ mód pre uchovanie batérie v optimálnom skladovacom napätí
	tzv. „recovery“ mód pre veľmi vybité batérie

Batérie pre vysieláče:

batéria pre opaskový vysieláč	
typ batérie	lithium-ion nabíjateľná
kapacita batérie	min. 2200 mAh
váha	max. 50 g
batéria pre ručný vysieláč	
typ batérie	lithium-ion nabíjateľná
kapacita batérie	min. 2500 mAh
váha	max. 55 g

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

Počet kusov:

Dvojitý prijímač	- 3 ks
Opaskový vysielateľ	- 6 ks
Ručný vysielateľ s mikrofónnou kapsulou	- 6 ks
Antény distribútor	- 1 ks
Aktívna smerová anténa	- 2 ks
Prístupový bod pre manažment vysielateľov	- 1 ks
Modulárna nabíjačka batérií	- 2 ks
Modul pre batérie opaskového vysielateľa	- 4 ks
Modul pre batérie ručného vysielateľa	- 4 ks
Batéria Li-Ion pre opaskový vysielateľ	- 12 ks
Batéria Li-Ion pre ručný vysielateľ	- 12 ks

zmluva č.	ZM2032626
☐ zmluva so štátom	

Príloha č. 2 – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky / Návrh na plnenie kritéria

Verejný obstarávateľ: Rozhlas a televízia Slovenska, Mlynská dolina, 845 45 Bratislava

Názov predmetu zákazky: Bezdrôtový mikrofónny spevácky systém

Obchodné meno uchádzača: AudioMaster, s.r.o.

Sídlo uchádzača: Dostojevského 10, 940 63 Nové Zámky

IČO uchádzača: 36 560 537

Pol.	Názov - popis	Počet	Typ a značka výrobcu systému	Jednotlivé komponenty systému	Typ a značka výrobcu jednotlivých komponentov	Merná jednotka	Cena za ks bez DPH 20%	Cena spolu v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR s DPH	Poznámka
1	Bezdrôtový mikrofónny spevácky systém v súlade s požiadavkami uvedenými vo Výzve na predkladanie ponúk a v Prílohe č. 1 - Opis predmetu zákazky	1	SHURE Axient	Dvojité prijímač	SHURE AD4D-DC--A	ks	3 761,72	11 285,16	13 542,19	
				Opaskový vysielateľ	SHURE ADX1LEMO3--G56	ks	1 526,02	9 156,12	10 987,34	
				Ručný vysielateľ s mikrofónnou kapsulou	SHURE ADX2/BS8--G56	ks	1 638,59	9 831,54	11 797,85	
				Anténny distribútor	SHURE AXT630E	ks	1 826,88	1 826,88	2 192,26	
				Aktívna smerová anténa	SHURE UA874WB	ks	497,04	994,08	1 192,90	
				Prístupový bod pre manažment vysielateľov	SHURE AD610-E	ks	510,21	510,21	612,25	
				Modulárna nabíjačka batérií	SHURE SBRC-E	ks	666,23	1 332,46	1 598,95	
				Modul pre batérie opaskového vysielateľa	SHURE SBM910	ks	90,85	363,40	436,08	
				Modul pre batérie ručného vysielateľa	SHURE SBM920	ks	90,85	363,40	436,08	
				Batéria Li-Ion pre opaskový vysielateľ	SHURE SB910	ks	0,00	0,00	0,00	súčasť balenia opaskového vysielateľa
				Batéria Li-Ion pre ručný vysielateľ	SHURE SB920	ks	0,00	0,00	0,00	súčasť balenia ručného vysielateľa
Celková cena za celý predmet zákazky								35663,25	42795,90	

Pozn.: Hospodársky subjekt vyplní takto zvýraznené položky

Pečiatka a podpis uchádzača	
-----------------------------	--