

DIDŽIOSIOS STUDIJOS ĮGARSINIMO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti LRT Didžiosios studijos įgarsinimo įrangą (toliau – Prekės), kurią sudaro atskiros pirkimo dalys:

1.1. 1 pirkimo dalis – Belaidė (*Wireless*) garso monitorinė sistema (reikalavimai 1 lentelėje);

1.1.1. Belaidės sistemos siųstuvas – 6 vnt. (reikalavimai 1.1 lentelėje);

1.1.2. Belaidės sistemos imtuvas – 12 vnt. (reikalavimai 1.2 lentelėje);

1.1.3. Belaidės sistemos anteninis siųstuvas – 1 vnt. (reikalavimai 1.3 lentelėje).

1.1.4. Pasyvinė kryptinė antena – 1 vnt. (reikalavimai 1.4 lentelėje);

1.1.5. Mobili dėžė (*rack*) – 1 vnt. (reikalavimai 1.5 lentelėje);

1.1.6. Jungiamieji laidai – 1 kompl. (reikalavimai 1.6 lentelėje);

1.2. 2 pirkimo dalis – Garso galios stiprintuvas – 2 vnt. (reikalavimai 2 lentelėje);

1.3. 3 pirkimo dalis – Išorinis įėjimų ir išėjimų sąsajų blokas (*Stage Box*) – 1 vnt. (reikalavimai 3 lentelėje);

1.4. 4 pirkimo dalis – Mikrofonas su lankeliu – 10 vnt. (reikalavimai 4 lentelėje);

1.5. 5 pirkimo dalis – Monitoringo ausinės – 6 vnt. (reikalavimai 5 lentelėje);

1.6. 6 pirkimo dalis – Į ausį įdedamos ausinės – 10 vnt. (reikalavimai 6 lentelėje);

1.7. 7 pirkimo dalis – Vėjo apsaugos mikrofonams – 30 vnt. (reikalavimai 7 lentelėje);

1.8. 8 pirkimo dalis – Garso monitorius – 2 vnt. (reikalavimai 8 lentelėje);

1.9. 9 pirkimo dalis – Žemų dažnių garso monitorius – 2 vnt. (reikalavimai 9 lentelėje);

1.10. 10 pirkimo dalis – Modulinės konstrukcijos mikrofoninė sistema – 8 kompl. (reikalavimai 10 lentelėje);

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos LRT Didžiosios studijos įgarsinimui.

4. Tiekėjas pildo tik tas Techninės specifikacijos pirkimo dalių nurodytą 1 punkte lentelės, kurioms teikia pasiūlymą. Tiekėjas gali ištrinti arba palikti neužpildytas tų pirkimo dalių lenteles, kurioms neteikia pasiūlymo.

5. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

5.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „(įrašyti)“ (tiekėjas ištrina „(įrašyti)“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „(įrašyti)“.

5.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t.y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu prekė modulinė.

6. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūloma specifikacija, techniniai parametrai“ pildymo:

6.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai“ nurodytam reikalavimui atskirai.

6.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: „garantijos terminas XX mėn.“, o ne „garantijos terminas ne mažiau kaip XX mėn.“

6.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalauja nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta 6.2 punkte.

6.4. Tiekėjas negalės tikslinti tiekėjo pateiktoje Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūloma specifikacija, techniniai parametrai“ nurodytos informacijos kitaip, nei iš 7.1 punkte nurodytos Dokumentacijoje esančios informacijos, ir tik tuo atveju, jeigu toks tikslinimas bus akivaizdi rašymo apsirikimo klaida.

7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

7.1. Tiekėjas vietoje „(įrašyti)“ turi nurodyti prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba pateikti nuorodą į konkretų internetinį puslapį (nuoroda į konkretaus gaminio, gaminių grupės puslapį, kuriame neatidarant naujų internetinių puslapių yra visa reikalingą patvirtinanti informacija, nuoroda tik į bendrą gamintojo puslapį nebus pakankama), kuriuose galima rasti informaciją patvirtinančią atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai (toliau – Dokumentacija). Dokumentacija gali būti naudotojo vadovas, brošiūra, katalogas, techninių duomenų lapas ir pan.

7.2. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

7.3. Dokumentacija turi būti teikiama dėl visų lentelių stulpeliuose „Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas arba stulpelyje „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ prie reikalavimo punkto nurodyta „(neprivaloma pateikti)“).

7.4. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių.

7.5. Tiekėjas negalės pateikti naujos Dokumentacijos, jeigu Perkančiajai organizacijai kils neaiškumų vertinant tiekėjų pasiūlymus, net jeigu tokia Dokumentacija egzistavo tiekėjo pasiūlymo pateikimo metu. Neatsižvelgiant į bylos, neveikiančios nuorodos taip pat negalės būti tikslinamos.

7.6. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniai tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

8. Jei Prekės gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekės pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas gali pristatyti, gavęs Perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies).

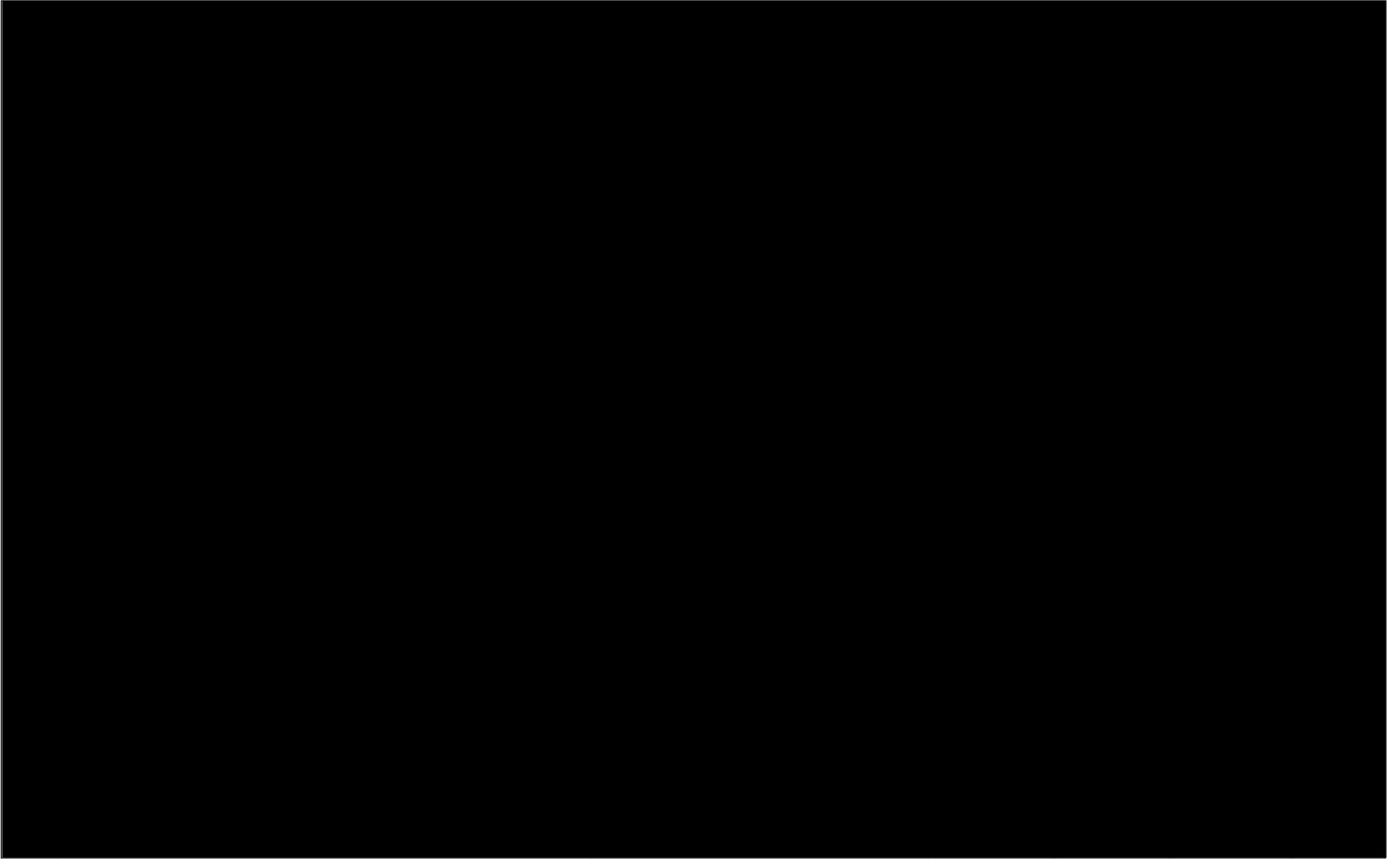
9. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

10. Prekių pristatymo terminas – 3 (trys) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo.

II. Konkretūs reikalavimai

1 lentelė.

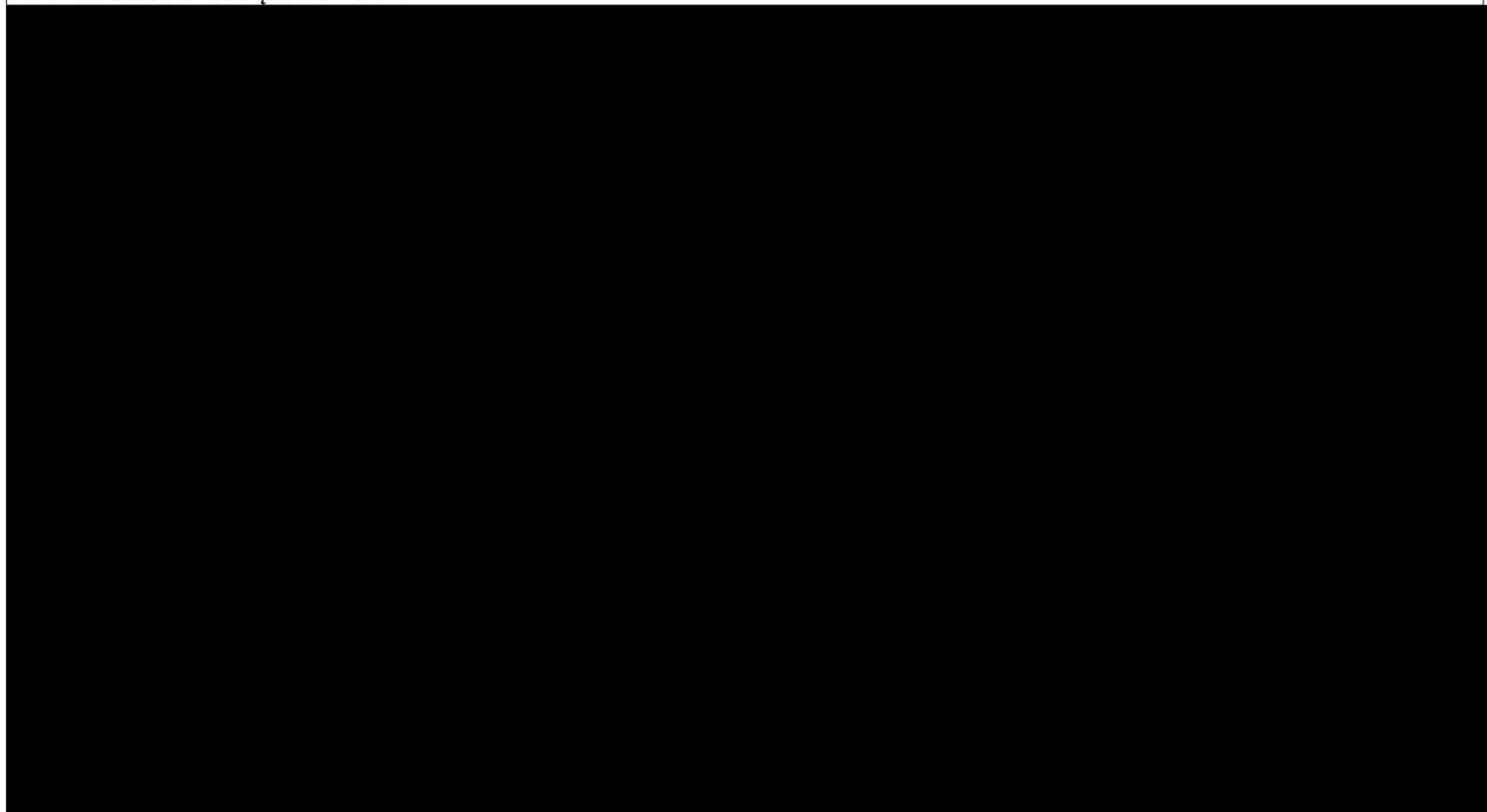
1. Belaidė (<i>Wireless</i>) garso monitorinė sistema				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai

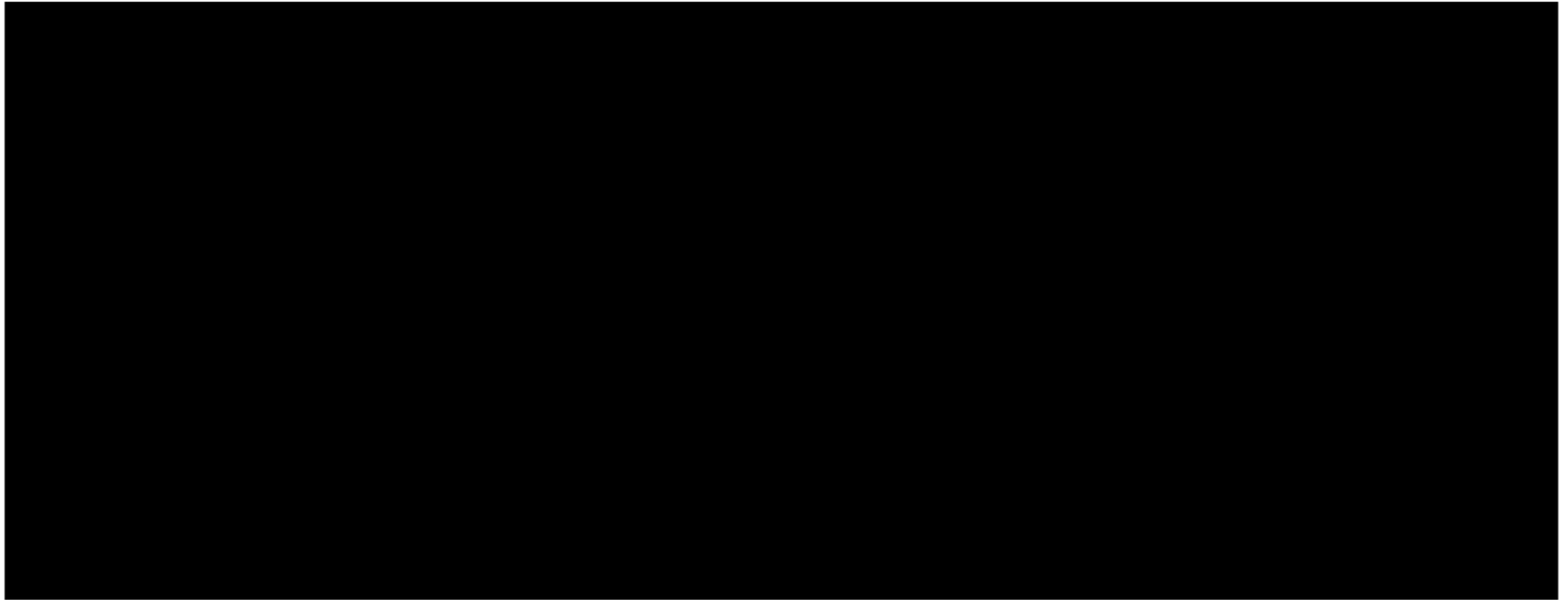




--	--	--	--	--

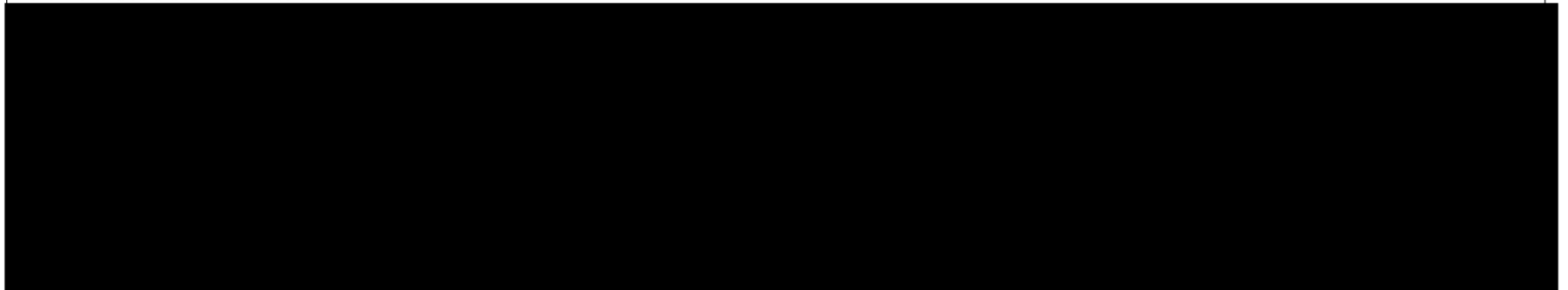
1.1 lentelė.

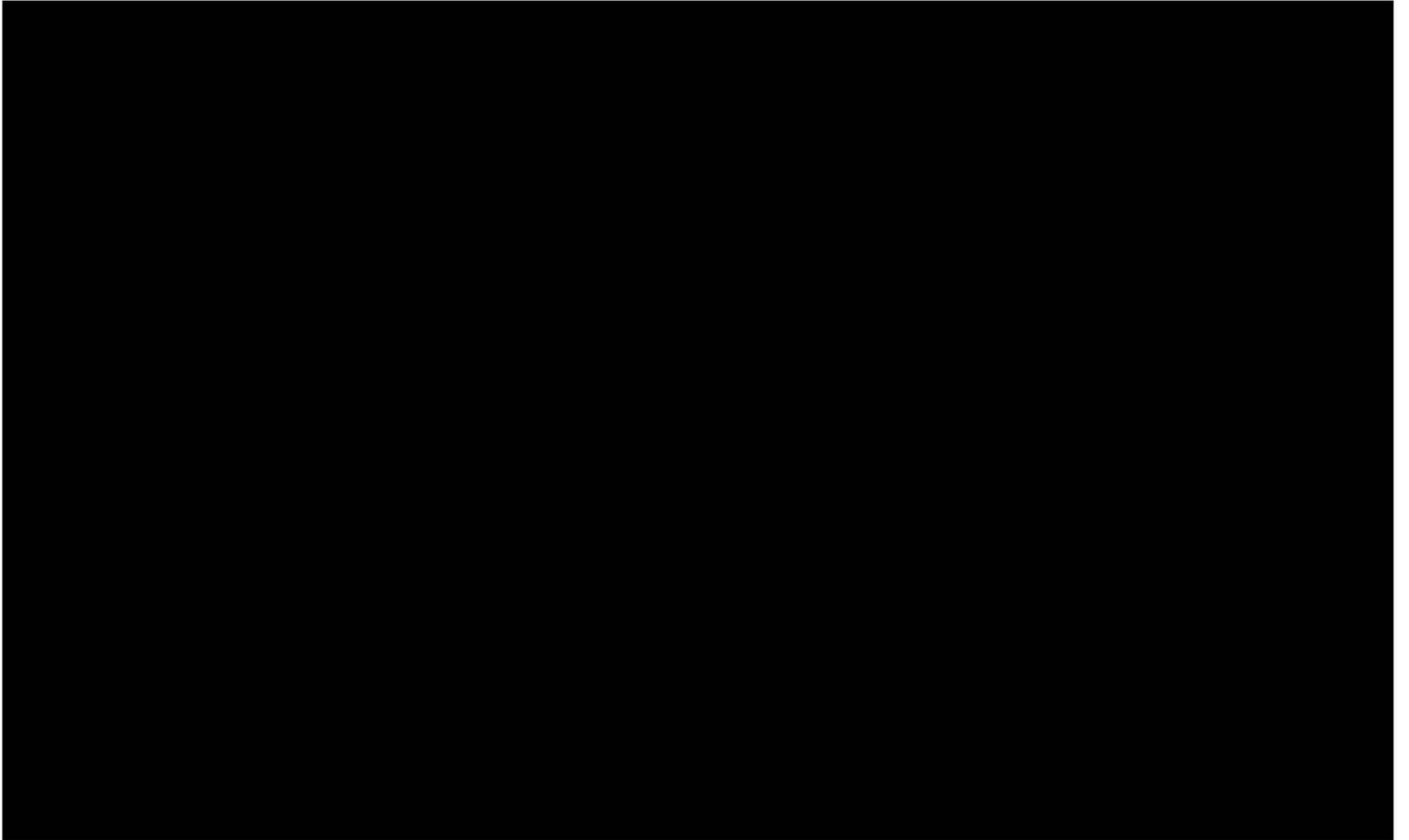
1.1. Belaidės sistemos siųstuvas – 6 vnt.



1.2 lentelė.

1.2. Belaidės sistemos imtuvas – 12 vnt.





1.3 lentelė.

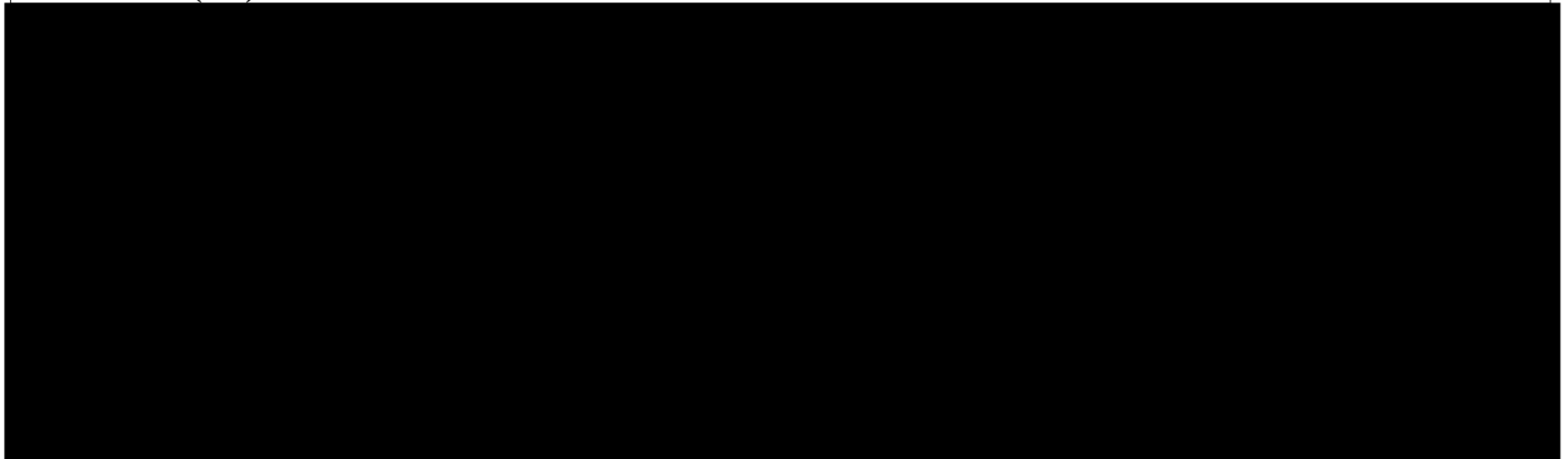
1.3. Belaidės sistemos anteninis siųstuvas – 1 vnt.

1.4 lentelė

1.4. Pasyvinė kryptinė antena – 1 vnt.



1.5 lentelė.

1.5. Mobili dėžė (*rack*) – 1 vnt.

1.6 lentelė.

1.6. Jungiamieji laidai – 1 kompl.

2 lentelė.

2. Garso galios stiprintuvas – 2 vnt.

Gamintojas	<i>Crown International</i>
Modelis	<i>XTi 4002</i>
	<i>Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio aprašymas, techninių parametrų puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://www.crownaudio.com/en/products/xti-4002</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Garso galios stiprintuvas	<p>1.1. Garso galios stiprintuvas elektriniam garso signalui stiprinti;</p> <p>1.2. Stiprinimo kanalai: ne mažiau 2;</p> <p>1.3. Įėjimo jautrumas: nuo 1V iki 2V;</p> <p>1.4. Išėjimo galia vienam kanalui, ne mažiau: 1500W 2Ω; 1100W 4Ω; 600W 8Ω;</p> <p>1.5. Signalų ir triukšmų santykis (<i>S/N ratio</i>), 1 kHz esant 8Ω apkrovai: ne mažiau kaip 99 dB(A);</p> <p>1.6. Įėjimo varža: ne mažiau 18 kΩ simetriniam signalui;</p> <p>1.7. Dažnių diapazonas: ne siauriau 20 Hz ÷ 20 kHz;</p> <p>1.8. Harmonikų koeficientas (<i>THD</i>): mažiau 0,5 %;</p> <p>1.9. Būtinasis skaitmeninis signalų procesorius (<i>DSP</i>);</p> <p>1.10. Įėjimai: simetriniai, XLR;</p> <p>1.11. Išėjimų jungtis: SpeakON (<i>Speaker twist connector</i>), NL4MP</p>	<p>1.1. Garso galios stiprintuvas elektriniam garso signalui stiprinti;</p> <p>1.2. Stiprinimo kanalai: 2;</p> <p>1.3. Įėjimo jautrumas: 1.4 V</p> <p>1.4. Išėjimo galia vienam kanalui: 1600W 2Ω; 1200W 4Ω; 650W 8Ω;</p> <p>1.5. Signalų triukšmo santykis (<i>S/N ratio</i>), 1kHz esant 8Ω apkrovai: 100 dB (A)</p> <p>1.6. Įėjimo varža: 20 kΩ simetriniam signalui;</p> <p>1.7. Dažnių diapazonas: 20 Hz ÷ 20 kHz;</p> <p>1.8. Harmonikų koeficientas (<i>THD</i>): <0,5%</p>	<p>1.1. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 3, DECLARATION OF CONFORMITY, Equipment Type.</p> <p>1.2. Dokumentas: „2.2 XTi2_DataSheet_lowers_121914“ – žr. psl. 2, XTi 2 Series, Power Matrix, Model 4002, Channels.</p> <p>1.3. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 14, Performance, Sensitivity.</p> <p>1.4. Dokumentas: „2.2 XTi2_DataSheet_lowers_121914“ – žr. psl. 2, XTi 2 Series, Power Matrix, Model 4002.</p> <p>1.5. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 14, Performance, Signal to Noise Ratio (below rated 1 kHz power at 8 ohms), A-weighted.</p> <p>1.6. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 14, Performance, Input Impedance (nominal): 20 kilohms balanced.</p> <p>1.7. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 14, Performance, Frequency Response.</p> <p>1.8. Dokumentas: „2.2 XTi2_DataSheet_lowers_121914“ – žr. psl. 2, XTi 2 Series, Amplifier Performance Specifications, XTi 4002, Total Harmonic Distortion.</p>

			<p>1.9. Yra skaitmeninis signalų procesorius (DSP);</p> <p>1.10. Įėjimai: simetriniai, XLR;</p> <p>1.11. Išėjimų jungtys: SpeakON (Speaker twist connector), NL4MP</p>	<p>1.9. Dokumentas: „2.2 XTi2_DataSheet_lowers_121914“ – žr. psl. 12-13, Integrated Processing Features.</p> <p>1.10. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 4 – Get Started, psl. 9 – Back Panel Features.</p> <p>1.11. Dokumentas: „2.1 5021481_SPEC_MNL_XTi2_OPERATION_06-12“ – žr. psl. 4, Get Started, psl. 9 – Back Panel Features.</p>
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	

3 lentelė.

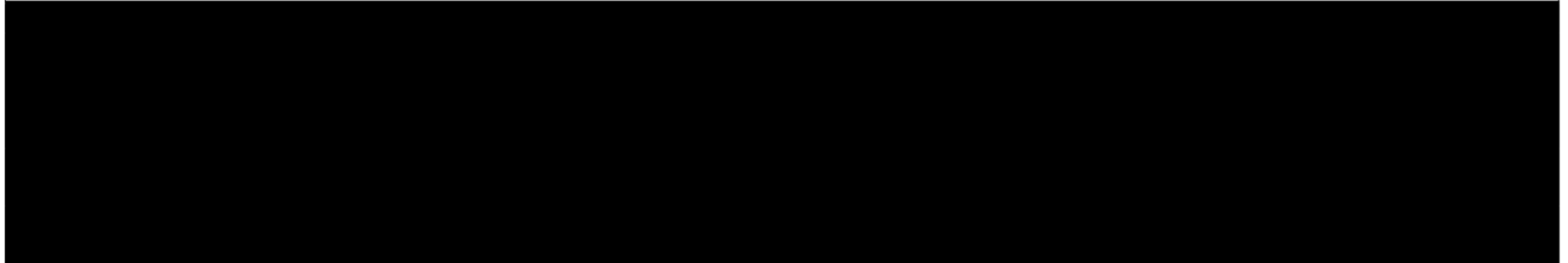
3. Išorinis įėjimų ir išėjimų sąsajų blokas (Stage Box) – 1 vnt.				
Gamintojas		Yamaha Corp.		
Modelis		Rio3224-D2 Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio aprašymas, techninių parametrų puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://europe.yamaha.com/en/products/proaudio/interfaces/r_series_adda_2/index.html#product-tabs Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio techninių parametrų puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://europe.yamaha.com/en/products/proaudio/interfaces/r_series_adda_2/specs.html#product-tabs		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomos parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Išorinis įėjimų ir išėjimų sąsajų blokas.	1.1. Suderinamumas: turi būti suderinamas su YAMAHA QL-5 mikšeriniu garso pultu, turintis savyje mikrofoninius stiprintuvus; 1.2. Sujungimo su mikšeriniu pultu būdas: kompiuterinis tinklas,	1.1. Suderinamumas: pultas yra suderinamas su YAMAHA QL-5 mikšeriniu garso pultu, turintis savyje mikrofoninius stiprintuvus;	1.1. Dokumentas: „3.2 rio3224-d2_1608-d2_leaflet“ žr. 1 psl. aprašymas viršuje puslapio; ir dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 26, Head Amp Control.

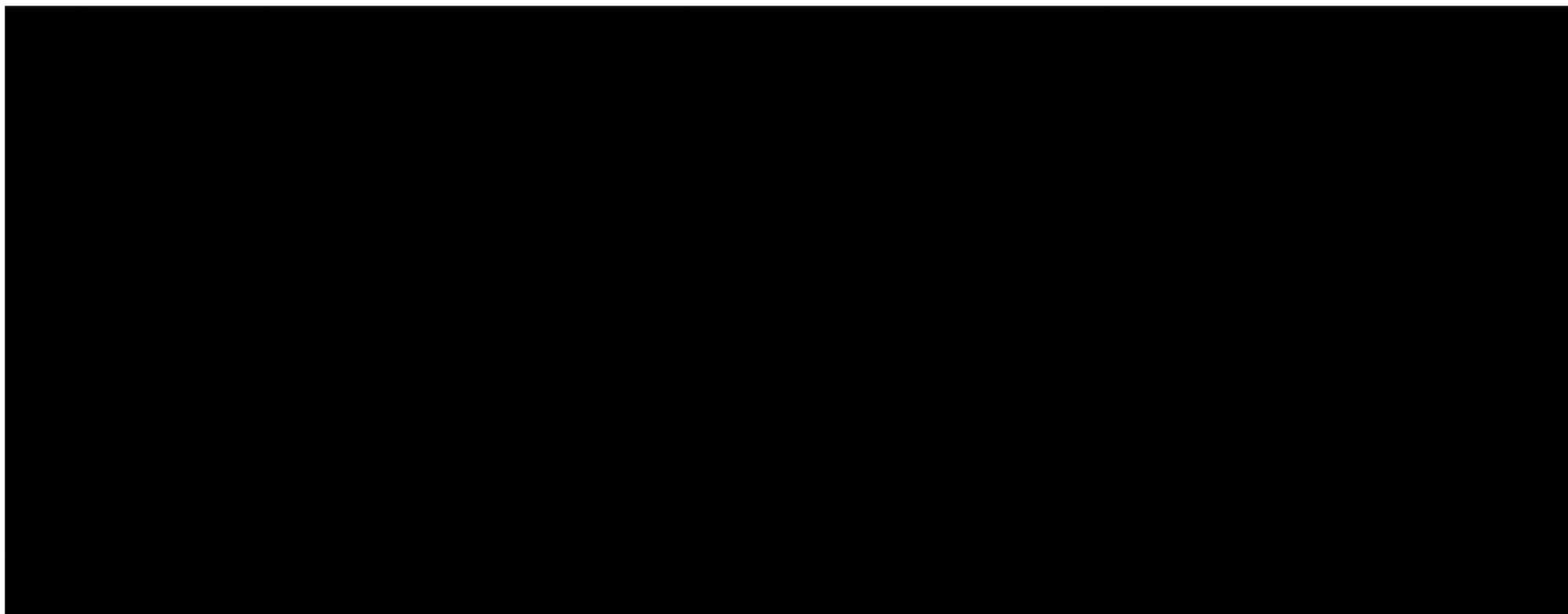
	<p>1.3. Sujungimo su mikšeriniu pultu protokolas: Dante;</p> <p>1.4. Analoginiai: ne mažiau 32 įėjimai, 16 išėjimų;</p> <p>1.5. Analoginių įėjimų elektriniai lygiai:</p> <p>1.5.1. nominalus: ne mažiau -62 dBu,</p> <p>1.5.2. maksimalus: ne mažiau -42 dBu;</p> <p>1.6. Analoginių išėjimų elektriniai lygiai:</p> <p>1.6.1. nominalus: ne mažiau +4 dBu;</p> <p>1.6.2. maksimalus: ne mažiau + 24 dBu;</p> <p>1.7. Analoginiai įėjimai ir išėjimai: simetriniai, jungties tipas XLR;</p> <p>1.8. Diskretizacijos dažniai (<i>Sampling Frequency</i>): 44,1 kHz, 48 kHz;</p> <p>1.9. Signalų vėlinimas (<i>Signal Delays</i>) tarp įėjimo ir išėjimo, esant $F_s = 96$ kHz: ne daugiau 2 ms;</p> <p>1.10. Harmonikų koeficientas (THD), esant 20 Hz ÷ 20 kHz dažnių juostai: + 4 dBu prie 600 Ω, mažiau 0,05 %;</p> <p>1.11. Dinaminis diapazonas, tipinis: 108 dB.</p> <p>1.12. Priekinėje panelėje turi būti su integruotu ekranu parametrų valdymui ir stebėsenai.</p> <p>1.13. Turi būti integruoti ne mažiau kaip du vienas kitą automatiškai rezervuojantys maitinimo šaltiniai.</p>	<p>1.2. <i>Sujungimo su mikšeriniu pultu būdas: kompiuterinis tinklas;</i></p> <p>1.3. <i>Sujungimo su mikšeriniu pultu protokolas: Dante;</i></p> <p>1.4. <i>Analoginiai: 32 įėjimai, 16 išėjimų</i></p> <p>1.5. <i>Analoginių įėjimų elektriniai lygiai:</i></p> <p>1.5.1. <i>Nominalus: -62 dBu</i></p> <p>1.5.2. <i>Maksimalus: -42 dBu</i></p> <p>1.6. <i>Analoginių išėjimų elektriniai lygiai:</i></p> <p>1.6.1. <i>Nominalus: +4 dBu</i></p> <p>1.6.2. <i>Maksimalus: +24 dBu</i></p> <p>1.7. <i>Analoginiai įėjimai ir išėjimai: simetriniai, jungties tipas XLR;</i></p> <p>1.8. <i>Diskretizacijos dažniai (Sampling Frequency): 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz;</i></p>	<p>1.2. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 25, About Connections.</p> <p>1.3. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 7 – Introduction ir Features; psl. 8 - About Dante; psl. 11 – 13 punktas [PRIMARY] / [SECONDARY] Connectors; psl. 32 - Digital I/O Characteristics.</p> <p>1.4. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Input Characteristics ir Analog Output Characteristics.</p> <p>1.5. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Input Characteristics.</p> <p>1.5.1. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Input Characteristics, Input Level, Nominal.</p> <p>1.5.2. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Input Characteristics, Input Level, Max. before clip.</p> <p>1.6. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Output Characteristics;</p> <p>1.6.1. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Output Characteristics, Output Level, Nominal.</p> <p>1.6.2. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Output Characteristics, Output Level, Max. before clip.;</p> <p>1.7. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 32, Analog Input Characteristics, Analog Output Characteristics;</p> <p>1.8. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“ - žr. psl. 31, Specifications, General Specifications, Sampling Frequency;</p>
--	--	---	--

			<p>1.9. Signalų vėlinimas (Signal Delay) tarp įėjimo ir išėjimo, esant 96 kHz: mažiau nei 1.7 ms;</p> <p>1.10. Harmonikų koeficientas (THD), esant 20 Hz ÷ 20 kHz dažnių juostai: +4 dBu, prie 600 Ω, mažiau nei 0,05%;</p> <p>1.11. Dinaminis diapazonas, tipinis: 108 dB</p> <p>1.12. Priekinėje panelėje yra su integruotu ekranu parametrų valdymui ir stebėsenai.</p> <p>1.13. Integruoti du vienas kitą automatiškai rezervuojantys maitinimo šaltiniai;</p>	<p>1.9. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“- žr. psl. 31, Specifications, General Specifications, Signal Delay;</p> <p>1.10. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“- žr. psl. 31, Specifications, General Specifications, Total Harmonic Distortion;</p> <p>1.11. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“- žr. psl. 31, Specifications, General Specifications, Dynamic Range;</p> <p>1.12. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“- žr. psl. 12, Display Operations;</p> <p>1.13. Dokumentas: „3.1 rio3224d2_en_om_c0“- žr. psl. 7, Introduction, Two Internal Power Supply Units;</p>
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	

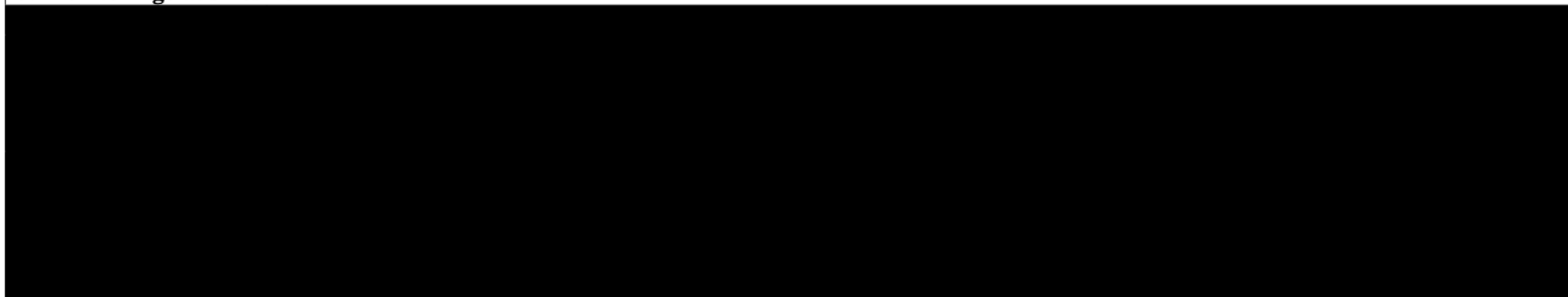
4 lentelė.

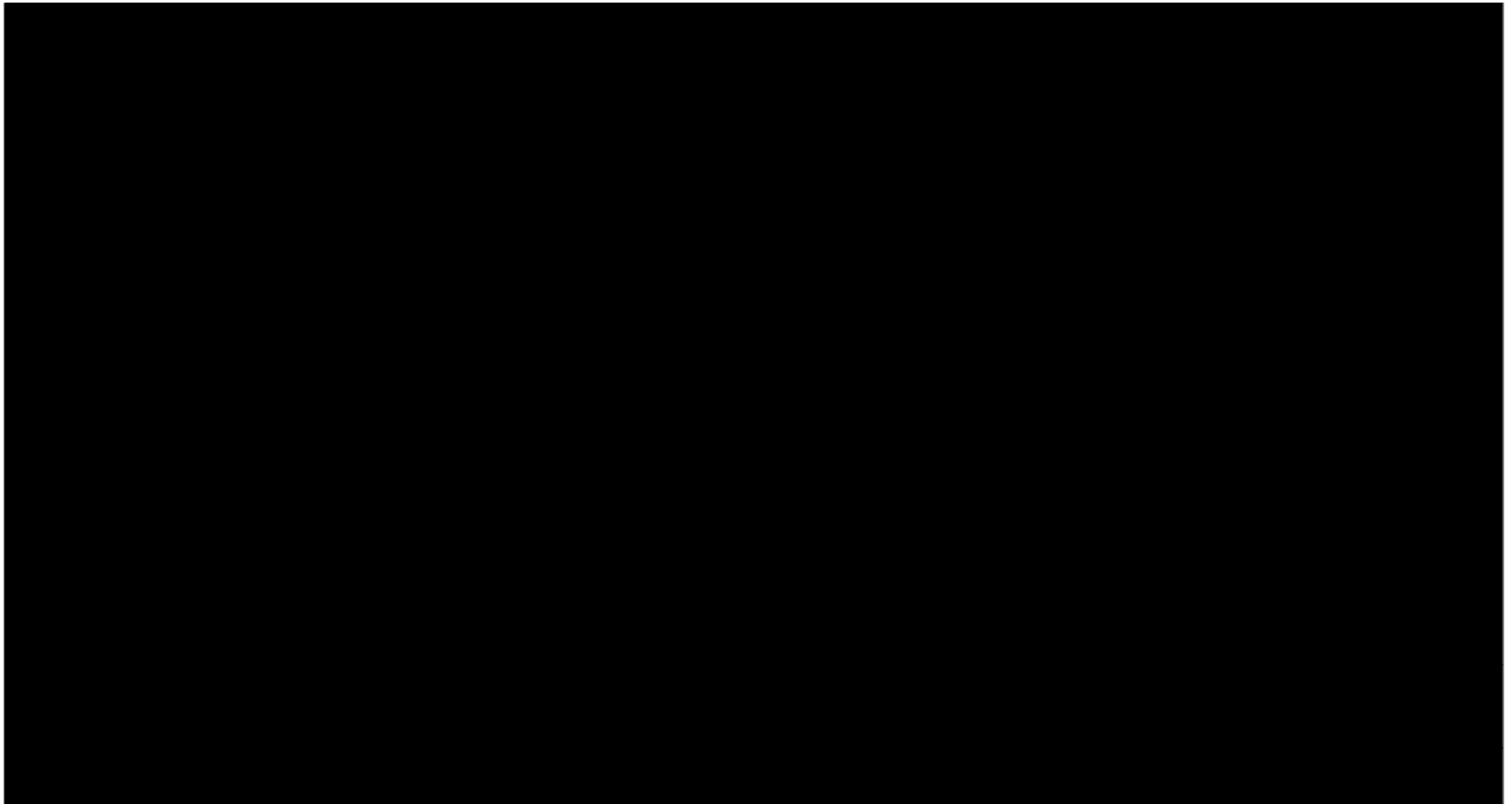
4. Mikrofonas su lankeliu – 10 vnt.





5 lentelė.

5. Monitoringo ausinės - 6 vnt.



6 lentelė.

6. Į ausį įdedamos ausinės - 10 vnt.	
Gamintojas	<i>Sennheiser electronic GmbH & Co. KG</i>
Modelis	<i>IE 40 PRO (Black) Article No. 507481</i>

		<p>Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio aprašymas, techninių parametrų puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://en-de.sennheiser.com/ie40pro</p> <p>Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio informacinis duomenų lapas (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://assets.sennheiser.com/global-downloads/file/10406/SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specification_EN.pdf</p>		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1	Ausinės	<p>1.1. Tipas: ausies monitoringui (<i>In-ear</i>), dinaminės;</p> <p>1.2. Dažnių juosta: ne mažiau 22 Hz ÷ 17 kHz;</p> <p>1.3. Garso spaudimo lygis (SPL): ne mažiau 112 dB (1kHz /1Vms);</p> <p>1.4. Iškraipymai THD: ne daugiau 0,1 %;</p> <p>1.5. Impedansas: ne daugiau 32 Ohm;</p> <p>1.6. Išėjimas: laidas (min. 1m), jack jungtis 3,5 mm stereo;</p> <p>1.7. Komplekte papildomi ausinių aksesuarai:</p> <p>1.7.1. ne mažiau kaip 3-jų dydžių silikoniniai ausies įdėklai;</p> <p>1.7.2. valymo įrankis.</p>	<p>1.1. Tipas: ausinės monitoringui (<i>In-ear</i>), dinaminės;</p> <p>1.2. Dažnių juosta: 20 Hz ÷ 18 kHz</p> <p>1.3. Garso spaudimo lygis (SPL): 115 dB (1kHz / 1Vrms);</p> <p>1.4. Iškraipymai THD: <0,1% (1 kHz, 94 dB);</p> <p>1.5. Impedansas: 20 Ohm;</p> <p>1.6. Išėjimas: laidas 1,3m., jack jungtis 3,5 mm stereo;</p> <p>1.7. Komplekte papildomi ausinių aksesuarai:</p> <p>1.7.1. Komplekte yra 3-jų dydžių silikoniniai ausies įdėklai</p>	<p>1.1. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Product Specifications ir Features;</p> <p>1.2. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Specifications;</p> <p>1.3. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Specifications;</p> <p>1.4. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Specifications;</p> <p>1.5. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Specifications;</p> <p>1.6. Dokumentas: „6.2 IE_40_PRO_Product_Specification_EN_web” – žr. Specifications.</p> <p>1.7. Dokumentas: „6.1 SP_1188_v1.0_IE_40_PRO_Product_Specifications_EN” – žr. Product Specifications, Delivery Includes;</p> <p>Dokumentas: 6.1</p> <p>1.7.1. Dokumentas: „6.2 IE_40_PRO_Product_Specification_EN_web” – žr. What’s in the Box.</p>

			1.7.2. Komplekte yra valymo įrankis	1.7.2. Dokumentas: „6.2 IE_40_PRO_Product_Specification_EN_we b“ – žr. What's in the Box.
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	

7 lentelė.

7. Vėjo apsaugos mikrofonams - 30 vnt.				
Gamintojas		Rycote Microphone Windshields Ltd.		
Modelis		5cm Classic-Softie 19/22 (Product Code: 033012)		
		Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio techninių parametrų puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://mymic.rycote.com/products/windshield-solutions/classic-softie-windshield/5cm-classic-softie-19_22/#techSpecs		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Vėjo apsaugos mikrofonams	1.1. Paskirtis: sumažinti triukšmo lygį nuo atmosferinio poveikio; 1.2. Mikrofonams kurių diametras nuo 19 iki 22 mm; 1.3. Angos skirtos mikrofonui ilgis: ne mažiau 5 cm. 1.4. Bendras ilgis: ne daugiau kaip 8 cm 1.5. Maksimalus triukšmo slopinimas: ne mažiau 24 dB; 1.6. Medžiaga: kailis (fur); 1.7. Spalva: tamsi.	1.1. Paskirtis: sumažinti triukšmo lygį nuo atmosferinio poveikio; 1.2. Skirtas mikrofonams, kurių diametras nuo 19 iki 22 mm; 1.3. Angos skirtos mikrofonui ilgis 50 mm. 1.4. Bendras ilgis 75 mm; 1.5. Maksimalus triukšmo slopinimas 25 dB; 1.6. Medžiaga: kailis (fur)	1.1. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes; 1.2. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes; 1.3. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes; 1.4. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes; 1.5. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes;

			1.7. Spalva: tamsi, pilka.	1.6. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes; 1.7. Dokumentas: „7.1 Rycote 5cm Classic-Softie (12_22) Tech Specs“ – žr. Tech Specs parametrus ir jų reikšmes;
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	

8 lentelė.

8. Garso monitorius - 2 vnt.				
Gamintojas		Meyer Sound Laboratories, Inc.		
Modelis		ULTRA-X40 kiekvienas su papildomais aksesuarais: MYA-X40 Yoke (tvirtinimo detalė leidžianti montuoti siūlomą kolonėlę vertikalioje padėtyje ir reguliuoti jos pasvirimo kampą); MSA-STAND Adapter Cup 35MM (adapteris leidžiantis MYA-X40 Yoke tvirtinimo detalę montuoti ant kolonėlių stovų); MPK-POLE-35MM-M20 (kolonėlių tvirtinimo stovas, 35mm diametro). Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio instrukcija (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://meyersound.com/download/ultra-x40-42-operating-instructions/?wpdmdl=392584&masterkey=5d2f616d83e0d		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Garso monitorius įgarsinimui	1.1. Sistemos tipas: aktyvinė; 1.2. Dažnių juosta: ne siauresnė kaip 60 Hz ÷ 18 kHz, (prie ± 4 dB); 1.3. Maksimalus garso spaudimo lygis (Maximum SPL): ne mažiau 123 dB; 1.4. Stiprintuvo pikinė galia: ne mažiau 1900W; 1.5. Įėjimas: linijinis balansinis, XLR; 1.6. Aprėpties kampas: 1.6.1. ne mažiau 90° horizontaliai; 1.6.2. 50° vertikalčiai (±10°);	1.1. Sistemos tipas: aktyvinė 1.2. Dažnių juosta: 56 Hz ÷ 19 kHz, (± 4 dB) 1.3. Maksimalus garso spaudimo lygis (Maximum SPL): 132.5 dB 1.4. Stiprintuvo pikinė galia 1950W 1.5. Įėjimas: linijinis balansinis, XLR	1.1. Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 1, aprašymo antro stulpelio, antra pastraipa: „A proprietary three-channel, class D digital power amplifier...“; 1.2. Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications; 1.3. Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications; 1.4. Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;

		<p>1.7. Integruoto stiprintuvo klasė: ne žemiau kaip „D“;</p> <p>1.8. Matmenys ne daugiau 600 mm x 360 mm x 400 mm (aukštis x plotis x gylis);</p> <p>1.9. Svoris: ne sunkesnis 25,0 kg.</p> <p>1.10. Maitinimas: iš 220 V/240 V, 50 Hz tinklo įtamos;</p> <p>1.11. Papildomi tvirtinimo aksesuarai:</p> <p>1.11.1. Stovai;</p> <p>1.11.2. Monitorius turi būti su tvirtinimo elementais tvirtinimui ant stovo vertikalioje pozicijoje, leidžiančiais reguliuoti kolonėlės pasvirimo kampą.</p>	<p>1.6. <i>Aprėpties kampas:</i></p> <p>1.6.1. 110° horizontaliai</p> <p>1.6.2. 50° vertikalčiai</p> <p>1.7. <i>Integruoto stiprintuvo klasė „D“</i></p> <p>1.8. <i>Matmenys: 567 mm x 318 mm x 356 mm (aukštis x plotis x gylis)</i></p> <p>1.9. <i>Svoris 23,6 kg.</i></p> <p>1.10. <i>Maitinimas: iš 100 - 240 V, 50 - 60 Hz tinklo įtamos;</i></p> <p>1.11. <i>Papildomi tvirtinimo aksesuarai:</i></p> <p>1.11.1. <i>Stovai</i></p> <p>1.11.2. <i>Monitorius yra su tvirtinimo elementais tvirtinimui ant stovo vertikalioje pozicijoje, leidžiančiais reguliuoti pasvirimo kampą.</i></p>	<p>1.5. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.6. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.6.1. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.6.2. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.7. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 1, DATASHEET ir žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.8. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 4, Specifications;</i></p> <p>1.9. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 4, Specifications;</i></p> <p>1.10. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, Specifications;</i></p> <p>1.11. <i>Kiekvienas siūlomas garso monitorius papildomai komplektuojamas su nurodyto modelio tvirtinimo aksesuarais (žr. šios lentelės skiltį „Modelis“).</i></p> <p>1.11.1. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 2, ACCESSORIES AND ASSOCIATED PRODUCTS;</i></p> <p>1.11.2. <i>Dokumentas: „8.1 ultra-x_ds_b2“ žr. psl. 3, ACCESSORIES AND ASSOCIATED PRODUCTS.</i></p> <p><i>Papildomai pateikiamas informacinis dokumentas su detalio siūlomos įrangos informacija yra: „8.2 Operating Instructions ULTRA-X40_X42“.</i></p>
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	

3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	
----	-----------	---	---	--

9 lentelė.

9. Žemų dažnių garso monitorius - 2 vnt.				
Gamintojas		Meyer Sound Laboratories, Inc.		
Modelis		750-LFC Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio instrukcija (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://meyersound.com/download/d-750-lfc-operating-instructions/?wpdmdl=179987&masterkey=5c09c5ac889ec		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
ą1	Garso monitorius įgarsinimui	1.1. Žemų dažnių monitorinė sistema (<i>Subwoofer</i>); 1.2. Sistemos tipas: aktyvinė; 1.3. Dažnių juosta: ne siauresnė kaip 38 Hz ÷ 100 Hz, (prie ± 4 dB); 1.4. Maksimalus garso spaudimo lygis (<i>Maximum SPL</i>): ne mažiau 123 dB; 1.5. Stiprintuvo pikinė galia: ne mažiau 3000W; 1.6. Įėjimas linijinis balansinis, XLR; 1.7. Integruoto stiprintuvo klasė ne žemiau kaip „D“; 1.8. Matmenys: ne daugiau 600 mm x 550 mm x 550 mm (plotis x aukštis x gylis); 1.9. Svoris: ne sunkesnis 45,0 kg. 1.10. Maitinimas: iš 220 V/240 V, 50 Hz tinklo įtampas.	1.1. Žemų dažnių monitorinė sistema (<i>Subwoofer</i>); 1.2. Sistemos tipas: aktyvinė; 1.3. Dažnių juosta: 37 Hz ÷ 110 dB (± 4 dB); 1.4. Maksimalus garso spaudimo lygis (<i>Maximum SPL</i>): 130.5 dB 1.5. Stiprintuvo pikinė galia: 3100W 1.6. Įėjimas linijinis balansinis, XLR; 1.7. Integruoto stiprintuvo klasė „D“ 1.8. Matmenys: 554 mm x 515 mm x 530 mm (plotis x aukštis x gylis) 1.9. Svoris: 40,3 kg.	1.1. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 1, DATASHEET; 1.2. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 1, DATASHEET, antra pastraipa: “A newly-designed class D amplifier...“; 1.3. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 3, SPECIFICATIONS; 1.4. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 3, SPECIFICATIONS; 1.5. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 3, SPECIFICATIONS; 1.6. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 3, SPECIFICATIONS; 1.7. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 1, DATASHEET, antra pastraipa: “A newly-designed class D amplifier...“ ir žr. psl. 3, SPECIFICATIONS; 1.8. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2“ žr. psl. 4, SPECIFICATIONS, Dimensions without Rigging;

			1.10. Maitinimas iš 100 – 240 V, 50-60 Hz tinklo įtampos.	1.9. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2” žr. psl. 4, SPECIFICATIONS, Weight without Rigging; 1.10. Dokumentas: „9.1 750-lfc_ds_a2” žr. psl. 3, SPECIFICATIONS, Safety Agency Rated Voltage Range; Papildomai pateikiamas informacinis dokumentas su detalio siūlomos įrangos informacija yra: „9.2 Operating Instructions 750-LFC”.
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	

10 lentelė.

10.Modulinės konstrukcijos mikrofoninė sistema - 8 kompl.				
Gamintojas		Audio-Technica Ltd.; Rycote Microphone Windshields Ltd.		
Modelis		BP4027 (mikrofonas) komplekte su Modular Windshield WS 6 Kit XLR-5F (Product Code: 086070). Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio informacinis puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://eu.audio-technica.com/BP4027?search=4027 Informacinė nuoroda, siūlomos įrangos modelio informacinis puslapis (anglų k., oficialioje gamintojo svetainėje): https://www.mymic.rycote.com/products/086070/		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalinga specifikacija, techniniai parametrai	Siūloma specifikacija, techniniai parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Modulinės konstrukcijos mikrofoninė sistema	1.1. Mikrofono kapsulė: kondensatorinė (Transducer electret condenser), leidžianti atsiriboti nuo garso iš galinės pusės ir šonų; 1.2. Kryptingumo charakteristikos: 1.2.1. M: kardioidinė ,	1.1. Mikrofono kapsulė: kondensatorinė leidžianti atsiriboti nuo garso iš galinės pusės ir šonų; 1.2. Kryptingumo charakteristikos: 1.2.1. M: kardioidinė (M-S mode),	1.1. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN)” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS; 1.2. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. specifikacijas ir kryptingumo diagramas; 1.2.1. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. aprašymą

	<p>1.2.2. S: aštuoniukė, su galimybe reguliuoti stereo bazę;</p> <p>1.3. Dažnių juosta: ne siauresnė kaip 30 Hz ÷ 20 kHz;</p> <p>1.4. Maksimalus garso spaudimo lygis (SPL) ne mažiau 120 dB;</p> <p>1.5. Jautrumas stereo režime: ne mažesnis 15 mV/Pa;</p> <p>1.6. Matmenys: ilgis ne daugiau 390 mm;</p> <p>1.7. Maitinimas: +48 V;</p> <p>1.8. Jungtis: XLR-5M;</p> <p>1.9. Pateikiama su priedais:</p> <p>1.9.1. Amortizacinis laikiklis-rankena;</p> <p>1.9.2. Poroloninė apsauga nuo vėjo;</p> <p>1.9.3. Apsauga nuo vėjo – tinklelis (basket);</p> <p>1.9.4. Apsauga nuo vėjo – kailis (fur).</p>	<p><i>1.2.2. S: aštuoniukė, su galimybe reguliuoti stereo bazę (LR-W ir LR-N);</i></p> <p><i>1.3. Dažnių juosta: 30 Hz ÷ 20 kHz;</i></p> <p><i>1.4. Maksimalus garso spaudimo lygis (SPL): M kryptingume 123 dB; S kryptingume 127 dB; prie LR stereo kryptingumo 126dB.</i></p> <p><i>1.5. Jautrumas LR stereo režime: 15,8 mV/Pa.</i></p> <p><i>1.6. Matmenys: ilgis 380 mm;</i></p> <p><i>1.7. Maitinimas: tipinis 4 mA +48V kiekvienam kanalui (11-52V DC).</i></p> <p><i>1.8. Jungtis XLR-5M</i></p> <p><i>1.9. Pateikiama su papildomų priedų komplektu:</i></p> <p><i>1.9.1. Amortizacinis laikiklis-rankena;</i></p> <p><i>1.9.2. Poroloninė apsauga nuo vėjo</i></p>	<p><i>(MID-SIDE OPERATION), specifikacijas ir kryptingumo diagramas;</i></p> <p><i>1.2.2. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. aprašymą (MATRIXED STEREO), specifikacijas ir kryptingumo diagramas;</i></p> <p><i>1.3. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.4. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.5. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.6. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.7. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.8. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS;</i></p> <p><i>1.9. Siūlomas papildomų priedų komplektas Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) ir mikrofono gamintojo kartu su mikrofonu pateikiama porolonine vėjo apsauga: AT8135 – foam windscreen.</i></p> <p><i>1.9.1. Dokumentas: „10.2 Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) Contents“ – siūlomas apsaugos nuo vėjo komplektas ir jo sudėtinės dalys.</i></p> <p><i>1.9.2. Dokumentas: „10.1 BP4027_Datasheet (EN) ” – žr. BP4027 SPECIFICATIONS, ACCESSORIES FURNISHED, AT8135 foam windscreen;</i></p>
--	---	---	---

			<p><i>1.9.3. Apsauga nuo vėjo – tinklelis</i></p> <p><i>1.9.4. Apsauga nuo vėjo – kailis (fur)</i></p>	<p><i>1.9.3. Dokumentas: „10.2 Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) Contents“ – žr. psl. 1, sudėtinės dalis 1x Windshield WS 4 ir 1x Extension 2.</i></p> <p><i>1.9.4. Dokumentas: „10.2 Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) Contents“ – žr. psl. 2, 1x Windjammer WJ 6.</i></p> <p><i>PAPILDOMAI: informacija apie siūlomo apsaugos nuo vėjo komplekto suderinamumą su siūlomu mikrofonu pateikiama dokumente: „10.3 Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) Compatibility“. Techninės charakteristikos pateiktos dokumente: „10.4 Rycote Modular Windshield WS 6 Kit (XLR-5F) Tech Specs“.</i></p>
2.	Naujumas	2.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	2.1. Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos ne ekspozicinės.	
3.	Garantija	3.1. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	3.1. Siūlomos įrangos garantija 24 mėn.	