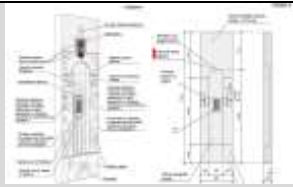


TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
„Audioiekārtu piegāde, uzstādīšana un integrēšana muzeja ekspozīcijas
multimediālajā sistēmā”
(iepirkuma identifikācijas Nr. TMR2018/2)

Vispārīgā informācija


1. Pretendentiem, pamatojoties uz šo tehnisko specifikāciju, ir jāiesniedz aizpildīta Tehniskā piedāvājuma tabula (Nolikuma 4.pielikumā), norādot savas piedāvātās audioiekārtas (turpmāk tekstā – preces), to raksturojumu un attiecīgos parametrus.
2. Tehniskās specifikācijas ietver atsauces uz standartiem un, saskaņā ar likuma prasībām, pretendents pozīcijās, kur norādīti noteikti standarti, ir tiesīgs piedāvāt ekvivalentiem standartiem atbilstošas preces.
3. Tehniskās specifikācijas sagatavotas tehnisko aprakstu veidā un ietver minimālās precei izvirzītās prasības. Pretendents ir tiesīgs piedāvāt preces, kas tehnisko un citu rādītāju ziņā pārsniedz minimālās prasības, vienlaikus nodrošinot, ka piedāvātās preces funkcionālās, saderības, kvalitātes, lietošanas un citas precei parasti piemītošās vai specifikācijās īpaši noteiktās īpašības uzlabojumu rezultātā nekāda veidā netiek ierobežotas.
4. Piegādātajai precei jābūt labā kvalitātē, tai jāatbilst visām drošības prasībām un noteikumiem.
5. Preces uzstādīšana un integrēšana muzeja ekspozīcijas “Ceļā uz Latvijas valsti: Klaušinieks. Saimnieks. Pilsonis” multimediālajā sistēmā jāveic sadarbībā ar ekspozīcijas tehniskā projekta autoru, ekspozīcijas iekārtotājiem un muzeja speciālistiem atbilstoši ekspozīcijas tehniskajam projektam, iekārtošanas darbu grafikam.
6. Pretendenta speciālistiem ir saistoši ekspozīcijas autoruzrauga un muzeja speciālistu norādījumi.
7. Pēc preces uzstādīšanas un integrēšanas ekspozīcijas multimediālajā sistēmā, jāveic tās darbības testēšana un muzeja darbinieku apmācība.
8. Pretendentam atbilstoši preču ražotāju noteiktajam garantijas laikam ir pienākums nodrošināt bez maksas preču garantijas remontu un apkopi pie Pasūtītāja un/ vai servisa centrā. Ja preces garantijas remonts ir ilgāks par divām nedēļām, Pretendents bez maksas nodrošina iekārtas un to uzstādīšanu, pilnvērtīgai muzeja ekspozīcijas darbībai līdz garantijas remonta termiņa beigām.

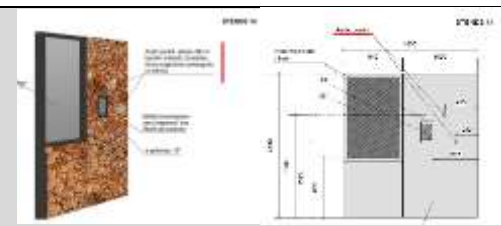

Audioiekārtu un to uzstādīšanas materiālu saraksts

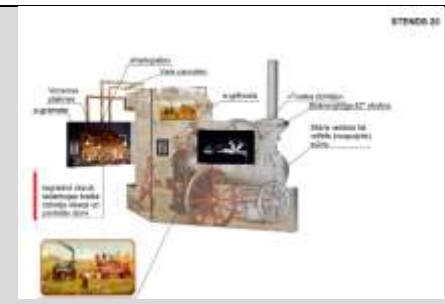
Nr.	Materiāla vai izstrādājuma nosaukums un raksturojums	Tips, marka, raksturojums	Mērv.	Skaits
1	Stends Nr. 6			
1.1	Vērstas darbības skaļrunis ar pastiprinātāju	– Ļoti šauri vērstas akustiskā sistēma komplektā ar atbilstošu pastiprinātāju. – Akustiskajai sistēmai jāspēj nogādāt skaņu precīzi norādītajā punktā, neradot skaņas piesātinājumu apkārtējā vidē	gab.	1


		<ul style="list-style-type: none"> - Sistēmas darbībai jābūt balstītai uz Parametric Acoustic Arrays (PAA) - Pastiprinātāja izmērs ne lielāks nekā 78 x 127 x 37 mm. - Pastiprinātāja svars ne lielāks par 600 g. - Frekvenču diapazons 150 Hz to 16kHz. - Maksimālais izejas spiediens 89 db @ 1kHz/2 meters - Audiopieslēgvietas: 2x RCA 		
1.2	Stiprinājuma kronšteins	Speciāli veidots kronšteins izvēlētās akustiskās sistēmas stiprināšanai	gab.	1
1.3	Papildus stiprinājuma kronšteins	<ul style="list-style-type: none"> - Speciāli veidots kronšteins izvēlētās akustiskās sistēmas iznešanai virs apmeklētājiem - Jānodrošina droša sistēmas atrašanās virs klausītāju galvām - Stiprinājuma izmēriem jābūt salāgotai ar pašu sistēmu un stiprinājumu pie sienas - Stiprinājums jāaskaņo ar ekspozīcijas veidotājiem autoruzraudzības kārtībā 	gab.	1
1.4	Audioatskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> - Audioatskaņotājs ar pilnu interaktīvo iespēju funkcijām - Atbalstāmie formāti MP2, MP3, AAC un WAV - Pieslēgumi, kontrole un indikācija: <ul style="list-style-type: none"> o MicroSD kartes slots, atbalsta SDHC un SDXC o Vismaz 6 GPIO porti o Sākotnējo iestatījumu poga o Analogā stereo izeja o LED indikācijas: Kļūda, Strāva, Aizņemts, Atjaunināšanās procesā - Darbības īpašības un iespējas <ul style="list-style-type: none"> o Patstāvīgi sagatavot materiālu atveidošanu o Reālā laika pulkstenis o Atskaņojamo datu plānotājs (dienas, datumi, laiki ar konkrētu norādi par atskaņojamo materiālu) o Komplektā programmatūra, kas nodrošina pilnu laiku un datumu plānošanu, materiāla sagatavošanu un nosūtīšanu atskaņotājam o Komplektā programmatūra, kas nodrošina atskaņotāja darbību fiktālā - Izmērs ne lielāks nekā 165 x 150 x 30 mm - Svārs nepārsniedz 350g 	gab.	1
1.5	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> - SD atmiņas karte savietojama ar audioatskaņotāju - Kartes ietilpība 16GB - Atmiņas kartes tips SDHC - Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s - Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1
1.6	Spiedpoga	<ul style="list-style-type: none"> - Nerūsējoša tērauda spiedpoga - Mehāniskā izturība ne mazāka kā 50000 cikli - Kontakta tips vienmēr atvērts - Aizsardzības klase IP65 - Savienojošie kontakti ar zelta pārklājumu - Spiedpogas diametrs ne mazāks kā 19mm 	gab.	4
1.7	Gaismu iluminācijas vadība	- Speciāli veidota gaismas iluminācijas vadība, kas nodrošina iluminācijas ieslēgšanos vienlaicīgi ar audio faila atskaņošanu	kompl.	1

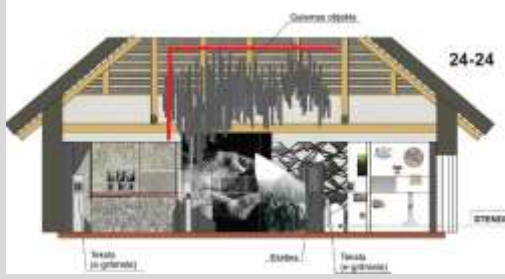
		<ul style="list-style-type: none"> - Vadības algoritms: nospiežot pogu tiek atskaņots attiecīgais audio fails un ieslēdzas gaismas iluminācija. Iluminācija izslēdzas beidzoties audio failam - Iekārtas jauda nepārsniedz 300w, darbojas no 220v elektriskā tīkla - Vadības sistēmai jābūt montētai slēgtā kompaktā korpusā - Vadības sistēma jāparedz iebūvējamā stendā 		
1.8	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
1.9	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.	kompl.	1
2	Stends Nr. 9			
2.1	Virsmas skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> - Pie virsmas stiprināms speciāli veidots skaļrunis (SOLIDDRIVE), kas virsmu izmanto kā skaņas starotāju - Skaļrunis speciāli paredzēts stikla virsmām - Frekvenču josla no 60 līdz 15000Hz - Sistēmas pretestība 8 omi - Jauda ne mazāka kā 30W - Komplektā pasīvs ekvalaizeris, kas paredzēts stikla virsmām - Krāsa – hroms - Izmērs nepārsniedz 60mm, diametrs 55mm - Svars ne lielāks kā 0,5 kg 	gab.	2
2.2	Jaudas pastiprinātājs	<ul style="list-style-type: none"> - Kompakts jaudas pastiprinātājs - Jauda ne mazāka kā 2 x 50W - Frekvenču josla no 20Hz – 20kHz - Analoga audio ieeja gan simetriskā, gan nesimetriskā - Aprīkots ar <i>Audio Standby</i> funkciju - Svars nepārsniedz 300g - Izmērs nepārsniedz 120(platums) x 120(dziļums) x 45mm (augstums) 	gab.	1
2.3	Audio atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> - Kompakts, interaktīvs audio atskaņotājs ar iebūvētu SD karšu lasītāju - Iespēja pievienot vadības sensorus - Iespēja programmēt tā darbību, tai skaitā atskaņot failus pēc vadības sensora darbības - Barošana 12V DC, 2A - Izmērs nepārsniedz 90 x 60 x 40 mm - Svars nepārsniedz 120 g 	gab.	1
2.4	Klātbūtnes sensors	<ul style="list-style-type: none"> - Klātbūtnes uztveršanas sensors ar regulējamu jutību - Darbojas 2.4GHz pēc vienas zonas principa 	gab.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Piemērošanas diapazons no 70cm līdz 3m - Barošanas spriegums 9-23 Volt DC, max.15mA - Izmērs nepārsniedz 68mm x 60mm x 14mm - Svārs nepārsniedz 30g 		
2.5	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> - SD atmiņas karte savietojama ar audio atskaņotāju - Kartes ietilpība 16GB - Atmiņas kartes tips SDHC - Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s - Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1
2.6	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
2.7	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.	kompl.	1
3	Stends Nr. 11			
3.1	Austiņu pastiprinātājs, atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> - Stereo austiņu pastiprinātājs ar iebūvētu atskaņotāju - Failu nesējs micro SD karte - Atskaņo MP3 un WAV failus - Programmējams failu atskaņošanas cikls - Iespējama "auto start" funkcija - Izeja: 1x 3.5mm Jack austiņu pieslēgšanai; 1x "euroblock" savienotājs austiņu pieslēgšanai un vadībai; 1x 3.5mm Jack līnijas izeja - Ārējs barošanas bloks 12 V (komplektā) - Metāla korpus - Izmēri nepārsniedz 110 x 155 x30 mm - Svārs nepārsniedz 300g 	gab.	1
3.2	Audio klausule	<ul style="list-style-type: none"> - Speciāli izgatavots pie auss liekams skaļrunis no anodēta alumīnija "šampānieša" krāsā. - Frekvenču diapazons 150 – 18000Hz - Nominālā pretestība 32 omi - Izturīga austiņu konstrukcija - 1.25m garšs bruņots vads - Kopējais vada garums 2.4m - Klausules diametrs nepārsniedz 60mm - Komplektā magnētiska bāze ar iestrādātu sensoru 	gab.	1
3.3	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> - SD atmiņas karte savietojama ar audio atskaņotāju - Kartes ietilpība 16GB - Atmiņas kartes tips SDHC - Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s - Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1
3.4	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai	kompl.	1
3.5	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas	kompl.	1

		darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.		
4	Stends Nr. 14			
4.1	Austiņu pastiprinātājs, atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> – Stereo austiņu pastiprinātājs ar iebūvētu atskaņotāju – Failu nesējs micro SD karte – Atskaņo MP3 un WAV failus – Programmējams failu atskaņošanas cikls – Izeja: 1x 3.5mm Jack austiņu pieslēgšanai; 1x "euroblock" savienotājs austiņu pieslēgšanai un vadībai; 1x 3.5mm Jack līnijas izeja – Ārējs barošanas bloks 12 V (komplektā) – Metāla korpuss – Izmēri nepārsniedz 120 x 160 x30 mm – Svars nepārsniedz 300g 	gab.	1
4.2	Audio klausule	<ul style="list-style-type: none"> – Speciāli sagatavots pie auss liekams skaļrunis – Korpuss izgatavots no pastiprinātas stikla šķiedras – Krāsa - melna – Frekvenču diapazons 150 – 18000Hz – Nominālā pretestība 32 omi – Vidējais spiediens ~84db (1W/ 1m) – Izturīga austiņu konstrukcija – 1,25m garš bruņots vads – Kopējais vada garums 2,4m – Klausules diametrs nepārsniedz 60mm – Komplektā magnētiska bāze ar iestrādātu sensoru 	gab.	1
4.3	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> – SD atmiņas karte savietojama ar audio atskaņotāju – Kartes ietilpība 16GB – Atmiņas kartes tips SDHC – Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s – Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1
4.4	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
4.5	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.	kompl.	1
5	Stends Nr. 19			
5.1	Pie sienas montējama skanda	– Kompakta akustiskā sistēma komplektā ar sienas stiprinājumu	gab.	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Maksimālais skaņas spiediens ne mazāks kā 108dB pastāvīgi, 114dB pīķa - Frekvenču josla vismaz 75Hz līdz 20kHz +/- 3dB. - Jauda ne mazāka kā 60W pastāvīgi un 240W pīķa - Pretestība ne vairāk kā 16 omi - Vērsums vismaz 100° pa horizontāli un 70° pa vertikāli @ - 6dB - Skaļruņi: 1 gab. ne mazāks kā 5"ZF, 1 gab. ne mazāks kā 1"AF - Pieslēgumi: skrūvju termināls - Akustiskā sistēma ir paredzēta stacionārai instalācijai - Krāsa: gan korpusa, gan restes - melni matēti - Maksimālais izmērs līdz 170mm (platums) x 160 mm (dziļums) x 300mm (augstums) - Svars līdz 4 kg 		
5.2	Jaudas pastiprinātājs	<ul style="list-style-type: none"> - 2 kanālu jaudas pastiprinātājs ar iebūvētu audio mikseri - Jauda ne mazāka kā 120W pie 8Ω katram kanālam - Harmoniskais kropļojums (THD)<0,2% - Frekvenču josla no 5Hz līdz 22kHz - Indikācija uz priekšējā paneļa: 1 x strāva, 2 x signāls/limiters, 2 x skaļuma regulatori - Iebūvēts 4IN – 4 OUT mix-matrix - Ieejas konektori simetriski Euroblock un RCA tipa - Katra izeja aprīkota ar EQ - Iekārtai ir iespēja pieslēgt attālinātu skaļuma regulāciju - Iekārta aprīkota ar GPIO portiem - <i>Auto Stand-By</i> funkcija - Iespēja programmēt uzstādījumus savienojot ar PC un saglabāt tos iekārtā - Izmērs nepārsniedz 220mm (platums) x 280mm (dziļums)x44mm (augstums) - Svars nepārsniedz 2 kg 	gab.	1
5.5	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
5.6	Montāžas	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.	kompl.	1
6	Stends Nr. 20			
6.1	Virsmā montējams skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> - Virsmā iebūvēta akustiskā sistēma - Jūtība vismaz 88dB (1w @ 1m) - Frekvenču josla no 80Hz līdz 20kHz ~6dB - Sistēmas pretestība 8 omi un ar iebūvētu 100V transformatoru - Jauda ne mazāka kā 40W pastāvīgi 	gab.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Uzbūve: 1 gab. ne mazāks kā 6.5"ZF skaļrunim, 1 gab. ne mazāks kā 1" AF skaļrunis - Paredzēts darbam iekštelpās - Krāsa balta, krāsojams - Skaļruņa ārējais diametrs nepārsniedz 215mm, dziļums 80mm - Svars nepārsniedz 2kg 		
6.2	Jaudas pastiprinātājs	<ul style="list-style-type: none"> - 2 kanālu jaudas pastiprinātājs - Jauda ne mazāka kā 18W pie 4Ω katram kanālam - Tilta slēgumā jauda ne mazāka kā 1x36W pie 8Ω - Harmoniskais kropļojums (THD) <0,15% - Frekvenču josla no 20Hz līdz 50kHz - Indikācija uz priekšējā paneļa 1 x strāva, 2x klip, 1x signāls - Vismaz viena stereo līnijas ieeja RCA vai Eiroblock savienotājiem - Iekārtai jābūt aprīkotai ar skaļuma regulācijas pogu - Iekārtai jābūt iespējai pieslēgt attālinātu skaļuma regulāciju - <i>Auto stand by funkcija</i> - Izmērs nepārsniedz 160mm (platums) x 160mm (dziļums) x 50mm (augstums) - Svars nepārsniedz 0.7 kg 	gab.	1
6.3	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
6.4	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana.	kompl.	1
7	Stends Nr. 28			
7.1	Austiņu pastiprinātājs, atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> - Stereo austiņu pastiprinātājs ar iebūvētu atskaņotāju - Failu nesējs SD karte vai USB zibatmiņa - Atskaņo MP3 un WAV failus - Programmējams failu atskaņošanas cikls - Iespējama "auto start" funkcija - Izeja: 1x 3.5mm Jack austiņu pieslēgšanai; 1x "euroblock" savienotājs austiņu pieslēgšanai un vadībai; 1x 3.5mm Jack līnijas izeja - Ārējs barošanas bloks 12 V (komplektā) - Metāla korpuss - Izmēri nepārsniedz 120mm x 160mm x30 mm - Svars nepārsniedz 300g 	gab.	1
7.2	Audio klausule	<ul style="list-style-type: none"> - Speciāli sagatavots pie auss liekams skaļrunis - Korpuss izgatavots no pastiprinātas stikla šķiedras - Frekvenču diapazons 150 – 18000Hz 	gab.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Nominālā pretestība 32 omi - Vidējais spiediens ~84dB (1W/ 1m) - Izturīga austiņu konstrukcija - 1,25m garš bruņots vads - Kopējais vada garums 2,4m - Klausules diametrs nepārsniedz 60 mm - Komplektā magnētiska bāze ar iestrādātu sensoru - Krāsa: melna 		
7.3	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> - SD atmiņas karte savietojama ar audio atskaņotāju - Kartes ietilpība 16GB - Atmiņas kartes tips SDHC - Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s - Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1
7.4	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
7.5	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana	kompl.	1
8	Stends "Negaisa mākonis"			
8.1	Pie virsmas stiprināmas platjoslas skandas	<ul style="list-style-type: none"> - Pie sienas montējama akustikas sistēma - Maksimālais skaņas spiediens 95dB @ 1 m - Jūtība 84dB-SPL (1w, 1m) - Virziendarbība ne mazāka kā 170° aplis (-6dB, 1-4kHz) - Frekvenču josla vismaz no 210Hz līdz 16kHz - Sistēmas pretestība ne mazāka kā 6 omi - Jauda ne mazāka kā 12W pastāvīgi - Izgatavots speciāli darbam vienā sistēmā ar attiecīgu zemfrekvences a/s - Uzbūve: 1 gab. ne lielāks kā 64mm (2,5") platjoslas skaļrunis - Korpus un uzbūve paredzēta darbam iekštelpās - Krāsa: melna - Izmērs nepārsniedz: 80mm x 90mm x 150mm - Svars nepārsniedz 0.8kg 	gab.	4
8.2	Virsmā montējama subbasu skanda	<ul style="list-style-type: none"> - Virsmā montējama zemfrekvences akustikas sistēma - Maksimālais skaņas spiediens 102dB - Jūtība 79dB-SPL (1W, 1m) - Virziendarbība: aplis zem 200Hz - Frekvenču josla vismaz 50Hz un nepārsniedz 230Hz(+/- 3dB) - Sistēmas pretestība ne mazāka kā 6 omi - Jauda ne mazāka kā 200W pastāvīgi - Uzbūve: 1 gab ne lielāks kā 133mm (5.25") skaļrunis ar divām spolēm 	gab.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Iebūvēts filtrs satelīta akustisko sistēmu pieslēgšanai caur zemfrekvences a/s - Iespēja pieslēgt ne mazāk kā 4 satelītu akustiskās sistēmas (sistēmas kopējo pretestību saglabājas 6 omi) - Korpus un uzbūve paredzēta darbam iekštelpās - Krāsa melna - Izmērs nepārsniedz: ārējais D 400mm, dziļums 190mm - Svars nepārsniedz 7 kg 		
8.3	Apvalks un stiprinājumu komplekts vienotas akustiskās sistēmas izveidei	<ul style="list-style-type: none"> - Specializēts apvalks vienotas a/s izveidošanai iekļaujot 4 platjoslas skandas un vienu zemfrekvences skandu, kas paredz akustiskās sistēmas iekarināšanu - Korpusa augšpusē integrēti 3 iekares punkti a/s stiprināšanai, izmantojami kā iekares punkti trosēm - 3 gab. troses stiprināšanai pie a/s un griestos - Drošības karabīņu komplekts - Regulējams iekārtas augstums - Krāsa identiska akustikas sistēmas krāsai 	gab.	1
8.4	Jaudas pastiprinātājs	<ul style="list-style-type: none"> - 2 kanālu jaudas pastiprinātājs ar iebūvētu audio mikseri - Jauda ne mazāka kā 120W pie 8Ω katram kanālam - Harmoniskais kropļojums (THD) <0.2% - Frekvenču josla no 5Hz līdz 22kHz - Indikācija uz priekšējā paneļa: 1 x strāva, 2x signāls/limiters, 2 x skaļuma regulatori - Iebūvēts 4IN-4OUT mix-matrix - Ieeju konektori simetriski Euroblock vai RCA tipa - Katra izeja aprīkota ar EQ - Iekārtai ir iespējams pieslēgt attālinātu skaļuma regulāciju - Iekārta aprīkota ar GPIO portiem - <i>Auto Stand-by funkcija</i> - Iespēja programmēt uzstādījumus savienojot ar PC un saglabāt tos iekārtā - Izmērs nepārsniedz 220mm x 280mm x 44mm - Svars nepārsniedz 2kg 	gab.	1
8.5	Audio atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> - Kompakts, interaktīvs audio atskaņotājs ar iebūvētu SD karšu lasītāju - Iespēja pievienot vadības sensorus - Iespēja programmēt tā darbību, tai skaitā atskaņot failus pēc vadības sensoru darbības - Barošana 12 DC, 2A - Izmērs nepārsniedz 90mm x 60mm x 40mm - Svars nepārsniedz 120g 	gab.	1
8.6	Klātbūtnes sensors	<ul style="list-style-type: none"> - Klātbūtnes uztveršanas sensors ar regulējamu jūtību - Darbojas 2.4GHz pēc vienas zonas principa - Piemērošanas diapazons no70cm līdz 3m - Barošanas spriegums 9-12 Volt DC, max. 15mA - Izmēri nepārsniedz 68mmx 60mm x14mm - Svars nepārsniedz 30g 	gab.	1
8.7	Atmiņas karte	<ul style="list-style-type: none"> - SD atmiņas karte savietojama ar audio atskaņotāju - Kartes ietilpība 16GB - Atmiņas kartes tips SDHC - Lasīšanas ātrums līdz 80MB/s - Rakstīšanas ātrums līdz 10MB/s (class10) 	gab.	1

8.10	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
8.11	Montāža	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana	kompl.	1
9				
Projekcijas telpa (Nr.36)				
9.1	Pie sienas montējama skanda	<ul style="list-style-type: none"> - Kompakta akustiskā sistēma komplektā ar sienas stiprinājumu - Maksimālais skaņas spiediens ne mazāks kā 108dB pastāvīgi, 114dB pīķa - Frekvenču josla vismaz 75Hz līdz 20kHz +/- 3dB - Jauda ne mazāka kā 60W pastāvīgi un 240W pīķa - Pretestība ne vairāk kā 16 omi - Vērsums vismaz 100° pa horizontāli un 70° pa vertikāli @ - 6dB - Skaļruņi 1 gab ne mazāks kā 5"ZF, 1 gab ne mazāks kā 1"AF - Pieslēgumi: skrūvju termināls - Akustiskā sistēma ir paredzēta stacionārai instalācijai - Krāsa: gan korpusa gan restes melni matēti - Maksimālais izmērs līdz 170mm (platums) x 160mm (dziļums) x 300mm (augstums) - Svars līdz 4 kg 	gab.	2
9.2	Subbasu skanda	<ul style="list-style-type: none"> - Zemfrekvences akustiskā sistēma ar maksimālo skaņas spiedienu ne mazāku kā 119dB pastāvīgi, 125dB pīķā - Jauda ne mazāka kā 300W RMS un 600W programmas - Sistēmas pretestība ne lielāka kā 8 omi - Pieslēgumi: speakON* NL4 un skrūvju termināls - Frekvenču josla vismaz 50Hz līdz 150Hz +/- 3dB - Skaļruņi: vismaz 1 gb ne lielāks kā 10" - Korpusa konstrukcijas materiāls: vismaz 15mm biezs bērza splāksnis - Akustiskā sistēma ir paredzēta stacionārai instalācijai - Korpusā iestrādāti vismaz 4gb iekares punkti - Krāsa: melna matēta - Maksimālais izmērs līdz 600mm x 350mm x 350mm - Svars nepārsniedz 16 kg 	gab.	1
9.3	Jaudas pastiprinātājs ar DSP	<ul style="list-style-type: none"> - 4 kanālu d klases jaudas pastiprinātājs ar iebūvētu dsp procesoru - Pastiprinātājs: Jauda ne mazāka kā 330w katram kanālam pie 4 omiem vai 205w katram kanālam pie 4 omiem - Kropļojumi pie 1khz <0.08% - frekvenču josla vismaz no 10hz līdz 25khz (-1db, -3db) - Damping faktors > 600 (1 kHz, 8 omi) - Pastiprinātājam ir jābūt klusam darbībā, ko nodrošina dzesēšana bez ventilatoriem - Jābūt aprīkotam ar Auto StandBy funkciju (video draudzīgs) 	gab.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Uz priekšējā paneļa jābūt strāvas ieslēgšanās – izslēgšanās slēdzim - Uz priekšējā paneļa jābūt 4gab ieejas un/vai izejas līmeņa regulatoriem - Uz priekšējā paneļa jābūt katra kanāla signāla un pīķa indikācijai - Pastiprinātāja aizmugurē jābūt 4gab pastiprinātāja izeju pieslēgumiem, kur katri divi blakus esošie ir sapāroti tilta slēgumā - Pastiprinātāja aizmugurē ir jābūt RJ45 un RS232 attālinātās vadības pieslēgumam, izmantojot pastiprinātāja protokolu, vai cita ražotāja vadības iekārtu - Pastiprinātāja aizmugurē ir jābūt 4gb ieejas līniju pieslēgumiem - DSP procesors: Iebūvēts caur tīklu vadām digitālais skaņas procesors - Katrs kanāls ir aprīkots ar ieeju mikserī, kas dod iespēju iegūt speciāli izveidotu un individuālu audio miksu no visiem ieejas kanāliem - Katram kanālam ir jābūt sekojošām funkcijām: skaļums, Mute, SOLO, fāzu griešana, maksimālais un minimālais skaļuma iestatījums - LP un HP joslu dalījuma filtri katram kanālam - Katram kanālam vismaz 8gb parametriskais EQ - Jābūt vismaz 5 iestatījumu atmiņai - Kopējie parametri - 19” statnē montējams korpuss, augstums nepārsniedz 2U 		
9.6	Vadi un savienotāji, palīgmateriāli	Jāiekļauj visi sistēmas darbībai nepieciešami vadi, materiāli un palīgmateriāli sistēmas darbības nodrošināšanai.	kompl.	1
9.7	Montāžas izmaksas	Jāiekļauj visas darba, materiālu sagādes u.c. izmaksas sistēmas uzstādīšanai. Jānodrošina 100% sistēmas darbība un savstarpējā mijiedarbība, ja tas paredzēts. Izmaksās jāiekļauj sistēmas testēšana	kompl.	1