

**APSTIPRINĀTS**  
RB Rail AS  
iepirkuma komisijas  
"Audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana"  
2021. gada 7. oktobra sēdē  
(protokols Nr.1).

**ATKLĀTA KONKURSA**  
**"Audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana"**

**(IDENTIFIKĀCIJAS NR.: RBR 2021/26)**

Nolikums



**Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union**

Rīga  
2021

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | <b>Saisinājumi un termini</b> .....   | 3  |
| 2.  | <b>Vispārīga informācija</b> .....  | 3  |
| 3.  | <b>Iepirkuma komisijas tiesības</b> .....   | 4  |
| 4.  | <b>Iepirkuma komisijas pienākumi</b> .....  | 4  |
| 5.  | <b>Pretendentu tiesības un pienākumi</b> .....                                      | 5  |
| 6.  | <b>Atklātā konkursa priekšmets</b> .....  | 5  |
| 7.  | <b>Pretendents</b> .....  | 6  |
| 8.  | <b>Pretendentu atlases kritēriji</b> .....  | 6  |
| 9.  | <b>Balstišanās uz citu personu iespējām</b> .....                                   | 14 |
| 10. | <b>Apakšuzņēmēji</b> .....  | 14 |
| 11. | <b>Finanšu piedāvājums</b> .....  | 14 |
| 12. | <b>Tehniskais piedāvājums</b> .....   | 15 |
| 13. | <b>Piedāvājuma saturs un forma</b> .....  | 15 |
| 14. | <b>Piedāvājumu informācijas šifrēšana</b> .....                                     | 16 |
| 15. | <b>Piedāvājumu iesniegšana</b> .....  | 16 |
| 16. | <b>Piedāvājumu atvēršana</b> .....  | 16 |
| 17. | <b>Piedāvājumu vērtēšana</b> .....  | 17 |
| 18. | <b>Līgumslēgšanas tiesību piešķiršanas kritērijs</b> .....                          | 18 |
| 19. | <b>Pretendenta pārbaude pirms lēmuma pieņemšanas par līguma slēgšanu</b> .....      | 18 |
| 20. | <b>Lēmuma pieņemšana, rezultātu paziņošana un līguma slēgšana</b> .....             | 19 |
| 21. | <b>Pielikumi:</b> .....   | 19 |
| 1.  | <b>pielikums – Pieteikums dalībai Atklātā konkursā</b> .....                        | 21 |
| 2.  | <b>pielikums – Tehniskā specifikācija</b> .....                                     | 23 |
| 3.  | <b>pielikums – Pretendenta pieredzes apraksts</b> .....                             | 39 |
| 4.  | <b>pielikums – Apliecinājums par pretendenta finanšu apgrozījumu</b> .....          | 40 |
| 5.  | <b>pielikums – Tehniskais piedāvājums</b> .....                                     | 41 |
| 6.  | <b>pielikums – Finanšu piedāvājums</b> .....  | 57 |
| 7.  | <b>pielikums – Saraksts ar personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās</b> ..... | 72 |
| 8.  | <b>pielikums – Apakšuzņēmēju saraksts</b> .....                                     | 73 |
| 9.  | <b>pielikums – Līguma projekts uz 11 (vienpadsmit lapām)</b> .....                  | 74 |

## 1. SAĪSINĀJUMI UN TERMINI

- 1.1. **Kopējā iepirkuma vārdnīca (CPV)** - Eiropas Savienības apstiprināta nomenklatūra, ko piemēro publiskā iepirkuma procedūrās;
- 1.2. **Līgums (arī līgums)** - parakstīts līgums starp Pasūtītāju par šajā nolikumā noteikto preču piegādi;
- 1.3. **Pasūtītājs** - RB Rail AS, reģistrācijas numurs 40103845025, juridiskā adrese: Kr. Valdemāra iela 8-7, Rīga, LV-1010, Latvija;
- 1.4. **Piegādātājs** - fiziska vai juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū veikt būvdarbus, piegādāt preces vai sniegt pakalpojumus;
- 1.5. **Pretendents** - piegādātājs, kurš ir iesniedzis piedāvājumu;
- 1.6. **Identifikācijas numurs** – apzīmējums, kas ietver Pasūtītāja nosaukuma saīsinājumu (pirmie lielie burti), attiecīgais gads un iepirkuma kārtas numurs augošā secībā (RBR 2021/26);
- 1.7. **Atklāts konkurss (arī iepirkums)** - iepirkuma procedūra "Audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana" (identifikācijas numurs: RBR 2021/26), kurā visi ieinteresētie Piegādātāji ir tiesīgi iesniegt savus Piedāvājumus;
- 1.8. **Iepirkuma komisija** – komisija, kura izveidota 2021. gada 28. septembrī ar RB Rail AS rīkojumu Nr. 1.9-2021-30;
- 1.9. **Piedāvājums** - dokumentācijas pakete, ko Pretendents iesniedz dalībai Atklātā konkursā;
- 1.10. **Nollikums** – Atklātā konkursa "Audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana" (identifikācijas numurs: RBR 2021/26) dokumentācija, ieskaitot visus pielikumus;

## 2. VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

- 2.1. Atklāta konkursa identifikācijas numurs ir Nr. RBR 2021/26.
- 2.2. CPV kodi: 32321200-1 (Audiovizuālās iekārtas), 32321300-2 (Audiovizuālie piederumi).
- 2.3. Pasūtītājs: RB Rail AS, reģistrācijas Nr. 40103845025, juridiskā adrese: Krišjāņa Valdemāra iela 8 - 7, Rīga, LV-1010, Latvija.
- 2.4. Finansējuma avots: Atklāto konkursu līdzfinansē Pasūtītājs un Eiropas infrastruktūras savienošanas instruments (CEF).
- 2.5. Šis Atklātais konkurss tiek organizēts saskaņā ar Latvijas Republikas Publisko iepirkumu likumu (turpmāk - PIL), kas ir spēkā dienā, kad publicēts paziņojums par līgumu un saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta 2017. gada 28. februāra noteikumiem Nr. 107 "Iepirkuma procedūru un metu konkursu norises kārtība".
- 2.6. Šis Atklātais konkurss notiek, izmantojot elektronisko iepirkumu sistēmu (<https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Organizer/3001>).
- 2.7. Atklāta konkursa nolikums (turpmāk – Nolikums) un visi tā pielikumi ir brīvi pieejami Pircēja profilā Elektronisko iepirkumu sistēmā tīmekļa vietnē <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Procurement/63861> un Pasūtītāja tīmekļa vietnē <http://railbaltica.org/tenders/>.
- 2.8. Nolikuma grozījumus un atbildes uz piegādātāju jautājumiem publicē Elektronisko iepirkumu sistēmā <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Procurement/63861> un Pasūtītāja interneta mājas lapā <http://railbaltica.org/tenders/>. Piegādātāja pienākums ir pastāvīgi sekot informācijai, kas publicēta tīmekļa vietnē un e-pakalpojumu sniedzēju sistēmā, un ņemt to vērā savā Piedāvājumā.

- 2.9. Kontaktpersona jautājumos par Nolikumu un Atklāta konkursa norisi – RB Rail AS iepirkumu departamenta iepirkumu speciāliste Ieva Fogeļe, tālruna Nr. +371 27811589, e-pasts: [leva.fogele@railbaltica.org](mailto:leva.fogele@railbaltica.org). Kontaktpersona Atklāta konkursa norises laikā sniedz tikai organizatorisku informāciju.
- 2.10. Iepirkuma komisija un ieinteresētais Piegādātājs ar informāciju apmainās rakstveidā, latviešu valodā ar elektroniskā pasta vai Elektronisko iepirkumu sistēmas starpniecību.
- 2.11. Ieinteresētais Piegādātājs papildu informāciju var pieprasīt, uzdodot jautājumu Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā. Gadījumā, ja Pretendents nav reģistrējies Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā, papildu informāciju var pieprasīt, uzdodot jautājumu ar elektroniskā pasta starpniecību.
- 2.12. Ja ieinteresētais Piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju vai uzdevis jautājumu par Nolikumu, Iepirkuma komisija atbildi sniedz 5 (piecu) darbdienu laikā no pieprasījuma vai jautājuma saņemšanas dienas, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
- 2.13. Ieinteresētais Piegādātājs sedz visas izmaksas, kas radušās Piedāvājuma sagatavošanas un iesniegšanas gaitā. Pasūtītājs nav atbildīgs par šādu izmaksu un zaudējumu atlīdzināšanu.
- 2.14. **Preču piegādes un uzstādīšanas vietas apskate**
- 2.14.1. apskate notiks 2021.gada 21. oktobrī plkst. 11:00 ("Origo One" biroju ēka Satekles iela 2b, Rīgā, LV-1050). Ieinteresētajam piegādātājam, kurš vēlas piedalīties apskatē līdz 2021. gada 20. oktobrim plkst 14:00 uz e-pastu [leva.fogele@railbaltica.org](mailto:leva.fogele@railbaltica.org) ir jānosūta sekojoša informācija: pretendenta nosaukums, darbinieka, kurš piedalīsies apskatē vārds, uzvārds, personas kods, amata nosaukums. Objekta apskate ir obligāta.
- 2.14.2. Pēc ieinteresētā Piegādātāju lūguma preču piegādes un uzstādīšanas vietas apskate pieejama arī citā laikā (ne tikai 2.14.1. apakšpunktā noteiktajā laikā), par to elektroniskā veidā vienojoties pa e-pastu [leva.fogele@railbaltica.org](mailto:leva.fogele@railbaltica.org). Preču apskate pieejama darba dienās Pasūtītāja noteiktā laikā, bet ne vēlāk kā 2 (divas) darba dienas pirms Atklāta konkursa nolikuma 15.1. punktā noteiktā piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām. Vienojoties par citu apskates laiku, ieinteresētajam Piegādātājam ir pienākums elektroniskā veidā nosūtīt Iepirkuma nolikuma 2.14.1. apakšpunktā norādīto informāciju uz 2.9. apakšpunktā norādītās kontaktpersonas elektroniskā pasta adresi, ne vēlāk kā līdz vienu darba dienu pirms norunātās preču apskates dienas līdz plkst.15:00.

### **3. IEPIRKUMA KOMISIJAS TIESĪBAS**

- 3.1. Iepirkuma komisijai ir tiesības jebkurā Atklātā konkursa posmā pieprasīt, lai Pretendents iesniedz visus vai daļu dokumentu, kas pierāda Pretendenta atbilstību atlases prasībām. Iepirkuma komisija nepieprasa dokumentus vai informāciju, kas jau ir tās rīcībā vai ir pieejama bez maksas publiskajās datu bāzēs.
- 3.2. Ja Pretendents iesniedz dokumentu atvasinājumus (piemēram, kopijas), tad, šaubu gadījumā par to autentiskumu Iepirkuma komisija var pieprasīt Pretendentam uzrādīt dokumentu oriģinālu.
- 3.3. Piedāvājumu izvērtēšanas laikā Iepirkuma komisijai ir tiesības pieprasīt, lai tiktu precizēta iekļautā informācija.

### **4. IEPIRKUMA KOMISIJAS PIENĀKUMI**

- 4.1. Iepirkuma komisija nodrošina Atklātā konkursa norisi un dokumentēšanu.
- 4.2. Iepirkuma komisija nodrošina brīvu un tiešu elektronisku piekļuvi Atklātā konkursa procedūras dokumentiem Pircēja profilā tīmekļa vietnē <https://www.eis.gov.lv/EKES/Supplier/Procurement/63861> un RB Rail AS <http://railbaltica.org/tenders/> tīmekļa vietnē internetā.
- 4.3. Ja ieinteresētais Piegādātājs ir laikus rakstiski ar elektroniskā pasta vai Elektronisko iepirkumu sistēmas starpniecību pieprasījis papildu informāciju vai uzdevis jautājumu par Nolikumu, Iepirkuma komisija atbildi sniedz 5 (piecu) darbdienu laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Vienlaikus ar sniegtās atbildes nosūtīšanu

ieinteresētajam Piegādātājam, kurš uzdevis jautājumu, tā tiek publicēta Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā un Pasūtītāja mājas lapā, norādot uzdoto jautājumu.

- 4.4. Ja Pasūtītājs ir izdarījis grozījumus Atklāta konkursa dokumentācijā, tas ievieto informāciju par grozījumiem Pircēja profilā un Pasūtītāja mājas lapā ne vēlāk kā dienu pēc tam, kad paziņojums par izmaiņām vai papildu informāciju iesniegts iepirkumu uzraudzības birojam publicēšanai.
- 4.5. Informācijas apmaiņu un uzglabāšanu veic tā, lai visi Piedāvājumos iekļautie dati būtu aizsargāti un Pasūtītājs varētu pārbaudīt Piedāvājumu saturu tikai pēc to iesniegšanas termiņa beigām. No Piedāvājumu saņemšanas līdz to atvēršanas brīdim Pasūtītājs neatklāj nekādu informāciju par iesniegtajiem Piedāvājumiem.
- 4.6. Iepirkuma komisija Pretendentus un to iesniegtos Piedāvājumus vērtē saskaņā ar PIL, Nolikumu un citiem normatīvajiem aktiem.
- 4.7. Ja iepirkuma komisija konstatē, ka informācija par Pretendentu, tā apakšuzņēmējiem un personām, uz kuru iespējams tas ir balstījies, ir neskaidra vai nepilnīga, tā pieprasa, lai Pretendents vai kompetenta institūcija precizē Piedāvājumā ietverto informāciju. Nepieciešamās informācijas iesniegšanas termiņš tiek noteikts proporcionāli laikam, kas nepieciešams šādas informācijas sagatavošanai un iesniegšanai. Ja iepirkuma komisija ir pieprasījusi precizēt iesniegtos dokumentus, bet Pretendents to nav izdarījis saskaņā ar iepirkuma komisijas noteiktajām prasībām, iepirkuma komisijai nav pienākuma atkārtoti pieprasīt, lai šajos dokumentos iekļautā informācija tiktu precizēta.
- 4.8. Iepirkuma komisija sagatavo Atklāta konkursa ziņojumu, kuru publicē Pircēja profilā un Pasūtītāja mājas lapā 5 (piecu) darbdienu laikā no dienas, kad pieņemts lēmums par Atklāta konkursa rezultātiem.

## **5. PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

- 5.1. Ja Pasūtītājs nepieciešamo informāciju par Pretendentu iegūst tieši no kompetentās institūcijas, datu bāzēs vai no citiem avotiem, attiecīgais Pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu, ja Pasūtītāja iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai.
- 5.2. Ja Pretendents uzskata, ka ir aizskartas tā tiesības vai ir iespējams šo tiesību aizskārums, ko rada varbūtējs Eiropas Savienības normatīvo aktu vai citu normatīvo aktu pārkāpums, tas ir tiesīgs iesniegt iesniegumu par Pretendentu atlases noteikumiem, Tehnisko specifikāciju un citām prasībām, kas attiecas uz Atklātu konkursu, vai par Pasūtītāja vai iepirkuma komisijas darbību atklāta konkursa laikā iepirkumu uzraudzības birojā saskaņā ar PIL 68. pantā noteikto kārtību.
- 5.3. Pretendents ir tiesīgs grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
- 5.4. Pretendentam ir pienākums ievērot Nolikuma un PIL nosacījumus;
- 5.5. Pretendentam ir pienākums sniegt patiesu informāciju, kā arī sniegt atbildes uz iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildu informāciju, kas nepieciešama piedāvājumu noformējuma pārbaudei, pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, salīdzināšanai un vērtēšanai;
- 5.6. Pretendentam ir pienākums segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu.

## **6. ATKLĀTĀ KONKURSA PRIEKŠMETS**

- 6.1. Iepirkuma priekšmets ir audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana RB Rail AS vajadzībām, saskaņā ar Nolikuma 2. pielikumā ietverto tehnisko specifikāciju (turpmāk- Tehniskā specifikācija).
- 6.2. Pretendentam nav atļauts iesniegt Piedāvājumu variantus. Ja tiks iesniegti Piedāvājuma varianti, Piedāvājums netiks izskatīts.
- 6.3. Preču piegādes vieta: "Origo One" biroju ēka Satekles iela 2b, Rīgā, LV-1050.
- 6.4. Līguma izpildes laiks: 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas. Saskaņojot ar Pasūtītāju līguma izpildes laiku iespējams pagarināt.

## 7. PRETENDENTS

### 7.1. Piedāvājumu var iesniegt:

- 7.1.1. Piegādātājs, kas ir fiziska vai juridiska persona, kura atbilst Atklāta konkursa atlases kritērijiem;
- 7.1.2. fizisku vai juridisku personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kura atbilst Atklāta konkursa atlases kritērijiem:
  - 7.1.2.1. ja ir izveidota Personu apvienība, lai piedalītos Atklātā konkursā, visiem Personu apvienības biedriem ir jābūt uzskaitītiem pieteikumā dalībai Atklātā konkursā (Nolikuma 1. pielikums). Ja tiks pieņemts lēmums piešķirt līguma slēgšanas tiesības šai Personu apvienībai, tad pirms līguma noslēgšanas ar Pasūtītāju, Personu apvienība pēc saviem ieskatiem vai nu noslēdz sabiedrības līgumu (saskaņā ar Latvijas Republikas Civillikuma 2241. – 2280. pantu) un iesniedz apstiprinātu šī līguma kopiju Pasūtītājam, vai nodibina pilnsabiedrību vai komandītsabiedrību (saskaņā ar Latvijas Republikas Komerclikuma IX un X sadaļu) un par to rakstveidā informē Pasūtītāju;
  - 7.1.2.2. nodibināta un reģistrēta pilnsabiedrība (pilnsabiedrība vai komandītsabiedrība Latvijas Komerclikuma IX un X sadaļas izpratnē), kura atbilst Atklāta konkursa atlases kritērijiem.
  - 7.1.2.3. Personu apvienībai Piedāvājumā jānorāda persona, kas pārstāv Personas apvienību Atklātā konkursā, kā arī katras personas atbildības apjoms. Ja nav norādīta persona, kura pārstāv Personu apvienību, tad pieteikumu (Nolikuma 1. pielikuma) paraksta visi Personu apvienības biedri.

## 8. PRETENDENTU ATLASES KRITĒRIJI

### 8.1. Izslēgšanas noteikumi

Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, Pasūtītājs pārbauda, vai uz Pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, nav attiecināmi PIL 42. panta pirmajā daļā noteiktie izslēgšanas noteikumi. Pasūtītājs izslēdz Pretendentu no turpmākās dalības atklātā konkursā jebkurā no šādiem gadījumiem:

| Nr     | Prasība   | Iesniedzamie dokumenti <sup>1</sup>  |
|--------|---|--|
| 8.1.1. | Iepriekšējo 3 (trīs) gadu (2018., 2019., 2020. un 2021. gadā līdz Piedāvājuma iesniegšanas dienai) laikā Pretendents vai persona, kura ir Pretendenta valdes vai padomes loceklis, pārstāvēttiesīgā persona vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt Pretendentu darbībā, kas saistītas ar filiāli, ar tādu prokurora priekšrakstu par sodu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīta par vainīgu vai tai ir piemērots piespiedu ietekmēšanas līdzeklis par jebkuru no šādiem noziedzīgiem nodarījumiem:<br><br>a) noziedzīgas organizācijas izveidošana, vadīšana, iesaistīšanās tajā vai tās sastāvā ietilpstošā organizētā grupā vai citā noziedzīgā formējumā vai piedalīšanās šādas organizācijas izdarītos noziedzīgos nodarījumos,<br><br>b) kukuļņemšana, kukuļdošana, kukuļa piesavināšanās, starpniecība kukuļošanā, neatļauta piedalīšanās mantiskos darījumos, neatļauta labumu pieņemšana, komerciāla | <ul style="list-style-type: none"><li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētu un pastāvīgi dzīvojošu Pretendentu un personu, kura ir Pretendenta valdes vai padomes loceklis, pārstāvēttiesīgā persona vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt Pretendentu darbībā, kas saistītas ar filiāli, Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li><li>- Ārvalstī reģistrētam vai pastāvīgi dzīvojošam Pretendentam un personai, kura ir Pretendenta valdes vai padomes loceklis, pārstāvēttiesīgā persona vai prokūrists, vai personai, kura ir pilnvarota pārstāvēt Pretendentu darbībā, kas saistītas ar filiāli, jāiesniedz attiecīga konkrētās ārvalsts kompetentas institūcijas izdota izziņa.</li></ul> |

<sup>1</sup> Ja Pretendents iesniedz Eiropas vienoto iepirkuma dokumentu kā sākotnējo apliecinājumu, tad nav pienākuma iesniegt citus dokumentus, ja vien to nav īpaši pieprasījusi iepirkuma komisija.

| Nr     | Prasība   | Iesniedzamie dokumenti <sup>1</sup>  |
|--------|---|--|
|        | <p>uzpirkšana, pretiesiska labuma pieprasīšana, pieņemšana vai došana, tirgošanās ar ietekmi,</p> <p>c) krāpšana, piesavināšanās vai noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana,</p> <p>d) terorisms, terorisma finansēšana, teroristu grupas izveide vai organizēšana, ceļošana terorisma nolūkā, terorisma attaisnošana, aicinājums uz terorismu, terorisma draudi vai personas vervēšana vai apmācīšana terora aktu veikšanai,</p> <p>e) cilvēku tirdzniecība,</p> <p>f) izvairīšanās no nodokļu vai tiem pielīdzināto maksājumu samaksas.</p>  |  |
| 8.1.2. | <p>Ir konstatēts, ka Pretendentam piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi, tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem jāiesniedz attiecīga konkrētās ārvalsts kompetentas institūcijas izdota izziņa.</li> </ul> |
| 8.1.3. | <p>Ir pasludināts Pretendenta maksātnespējas process, apturēta Pretendenta saimnieciskā darbība, Pretendents tiek likvidēts.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem jāiesniedz attiecīga konkrētās ārvalsts kompetentas institūcijas izdota izziņa.</li> </ul> |
| 8.1.4. | <p>Iepirkuma procedūras dokumentu sagatavotājs (Pasūtītāja amatpersona vai darbinieks), Iepirkuma komisijas loceklis vai eksperts ir saistīts ar Pretendentu vai ir ieinteresēts kāda Pretendenta izvēlē, un Pasūtītājam nav iespējams novērst šo situāciju ar Pretendentu mazāk ierobežojošiem pasākumiem. Iepirkuma procedūras dokumentu sagatavotājs (Pasūtītāja amatpersona vai darbinieks), Iepirkuma komisijas loceklis un eksperts ir saistīts ar Pretendentu, ja viņš ir:</p> <p>a) juridiskās personas – Pretendenta vai apakšuzņēmēja – pašreizējais vai bijušais darbinieks, amatpersona, dalībnieks, akcionārs, prokūrists vai biedrs un ja šī saistība ar juridisko personu izbeigusies pēdējo 24 mēnešu laikā;</p> <p>b) juridiskās personas – Pretendenta vai apakšuzņēmēja – akcionāra, kuram pieder vismaz 10% akciju, dalībnieka, prokūrista vai amatpersonas radnieks – tēvs, māte, vecāmāte, vekaistēvs, bērns, mazbērns,</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nav nepieciešams iesniegt pirms Iepirkuma komisijas pieprasījuma.</li> </ul>  |

| Nr     | Prasība  | Iesniedzamie dokumenti <sup>1</sup>   |
|--------|--|---|
|        | <p>adoptētais, adoptētājs, brālis, māsa, pusbrālis, pusmāsa, laulātais;</p> <p>c) fiziskās personas – Pretendenta vai apakšuzņēmēja – radnieks.</p> <p>Ja Pretendents ir personu apvienība, kuras dalībnieki ir fiziskās vai juridiskās personas, saistību ar Pretendentu uzskata arī tad, ja iepirkuma procedūras dokumentu sagatavotājs (Pasūtītāja amatpersona vai darbinieks), Iepirkuma komisijas loceklis un eksperts ir saistīts ar personu apvienības dalībniekiem jebkurā no iepriekš minētajiem veidiem.</p>                     |   |
| 8.1.5. | <p>Pretendentam ir konkurenci ierobežojošas priekšrocības iepirkuma procedūrā, ja tas vai ar to saistītā juridiskā persona iesaistījās iepirkuma procedūras sagatavošanā un šīs priekšrocības nevar novērst ar mazāk ierobežojošiem pasākumiem, un Pretendents nevar pierādīt, ka tā vai ar to saistītas juridiskās personas dalība iepirkuma procedūras sagatavošanā neierobežo konkurenci.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nav nepieciešams iesniegt pirms Iepirkuma Komisijas pieprasījuma.</li> </ul>   |
| 8.1.6. | <p>Iepriekšējo 12 (divpadsmit) mēnešu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai Pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā horizontālā kartēļa vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, par sadarbību iecietības programmas ietvaros ir Pretendentu atbrīvojusi no naudas soda vai naudas sodu samazinājusi.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem jāiesniedz attiecīgs pierādījums, ko izdevusi konkrētās ārvalsts kompetenta institūcija.</li> </ul> |
| 8.1.7. | <p>Iepriekšējo 3 (trīs) gadu (2018., 2019., 2020. un 2021. gadā līdz Piedāvājuma iesniegšanas dienai) laikā Pretendents ar kompetentas institūcijas lēmumu, tiesas spriedumu vai prokurora priekšrakstu par sodu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu un sodīts par pārkāpumu, kurš izpaužas kā vienas vai vairāku personu nodarbināšanā, ja tām nav nepieciešamās darba atļaujas vai ja tās nav tiesīgas uzturēties Eiropas Savienības dalībvalstī.</p>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem jāiesniedz attiecīgs pierādījums, ko izdevusi konkrētās ārvalsts kompetenta institūcija.</li> </ul> |
| 8.1.8. | <p>Iepriekšējo 12 (divpadsmit) mēnešu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai Pretendents ar kompetentas institūcijas lēmumu, tiesas spriedumu vai prokurora priekšrakstu par sodu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu un sodīts par pārkāpumu, kurš izpaužas kā personas</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem jāiesniedz attiecīgs</li> </ul>   |



| Nr      | Prasība  | Iesniedzamie dokumenti <sup>1</sup>  |
|---------|--|--|
|         | nodarbināšanā bez rakstveidā noslēgta darba līguma, nodokļu normatīvajos aktos noteiktajā termiņā neiesniedzot par šo personu informatīvo deklarāciju par darbiniekiem, kas iesniedzama par personām, kuras uzsāk darbu.   | pierādījums, ko izdevusi konkrētās ārvalsts kompetenta institūcija.  |
| 8.1.9.  | Pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju, lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 8.1. punkta prasībām, Nolikuma 8. punktā noteiktajām Pretendentu kvalifikācijas prasībām vai nav sniedzis prasīto informāciju.  | - Nav nepieciešams iesniegt pirms Iepirkuma Komisijas pieprasījuma.  |
| 8.1.10. | Pretendents ir ārzonā <sup>2</sup> reģistrēta juridiskā persona vai personu apvienība.   | - Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem Pretendentiem Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.<br>- Ārvalstī reģistrētiem Pretendentiem ir jāiesniedz derīgas reģistrācijas apliecības vai ekvivalenta dokumenta kopija, ko izdevusi kompetenta institūcija un no kuras secināms vismaz fakts par reģistrācijas valsti, kurā vismaz ir reģistrācijas fakts.  |
| 8.1.11. | Latvijā reģistrēta Pretendenta vairāk nekā 25% kapitāla daļu (akciju) īpašnieks vai turētājs ir ārzonā reģistrēta juridiskā persona vai personu apvienība.   | - Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem Pretendentiem:<br>o Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.<br>o Ja šāda informācija nav pieejama, Pretendentam jāiesniedz pašdeklarācija, kurā apliecināts prasītais fakts.  |
| 8.1.12. | Kāds no Pretendenta norādītajiem apakšuzņēmējiem, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no kopējās publiska būvdarbu, pakalpojuma vai piegādes līguma vērtības, vai kāda no personām, uz kuras iespējam Pretendents balstās, ir ārzonā reģistrēta juridiskā persona vai personu apvienība.   | - Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem Pretendenta apakšuzņēmējiem un personām, uz kuru iespējam tas balstās, Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.<br>- Pretendentam par ārvalstī reģistrētiem apakšuzņēmējiem un personām, uz kuru iespējam tas balstās, jāiesniedz derīgas reģistrācijas apliecības vai ekvivalenta dokumenta kopija, ko izdevusi konkrētās ārvalsts kompetenta institūcija un no kuras secināms vismaz fakts par reģistrācijas valsti. |
| 8.1.13. | Attiecībā uz Pretendentu, tā valdes vai padomes locekli, patiesā labuma guvēju, pārstāvēttiesīgu personu vai prokūristu, vai personu, kura ir pilnvarota pārstāvēt Pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, vai personālsabiedrības biedru, tā valdes vai padomes locekli, patiesā labuma guvēju, pārstāvēttiesīgu personu vai prokūristu, ja Pretendents ir personālsabiedrība, ir noteiktas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai | - Nav nepieciešams iesniegt pirms Iepirkuma Komisijas pieprasījuma.  |

<sup>2</sup> **Ārzona** – Zemu nodokļu vai beznodokļu valsts vai teritorija Uzņēmumu ienākuma nodokļa likuma izpratnē, izņemot Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstis vai to teritorijas, Pasaules tirdzniecības organizācijas Nolikuma par valsts līgumiem dalībvalstis vai teritorijas un tādas valstis vai teritorijas, ar kurām Eiropas Savienība vai Latvija noslēgusi starptautiskus līgumus par tirgus atvēršanu publisko iepirkumu jomā.

| Nr | Prasība   | Iesniedzamie dokumenti <sup>1</sup> |
|----|---|-------------------------------------|
|    | būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts sankcijas, kas var ietekmēt ar Pretendentu noslēgtā līguma izpildi. |                                     |

- 8.1.15. Iepirkuma komisija pārbaudīs vai pretendents, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, nav izslēdzams no dalības iepirkumā atbilstoši Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.<sup>1</sup>panta noteikumiem.
- 8.1.16. Ja Pretendents atbilst kādam no izslēgšanas noteikumiem (izņemot nodokļu parādus), Pretendents to norāda Nolikuma 1. pielikumā.
- 8.1.17. Gadījumā ja, kāda no prasībām, kas saistīta ar izslēgšanas nosacījumiem (8.1. punkts) atšķiras no PIL noteiktajām prasībām, noteicošie ir PIL noteikumi un Iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar PIL noteiktajām prasībām.

## 8.2. Juridiskais statuss un piemērotība profesionālās darbības veikšanai

| Nr.    | Prasība   | Iesniedzamie dokumenti  |
|--------|---|---|
| 8.2.1. | Pretendents, visi personu apvienības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmēji un personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās, normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs, ja to paredz attiecīgās valsts regulējums. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem Pretendentiem, personu apvienības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmējiem vai personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās, Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ja pretendents, personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmējs vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir fiziska persona – pases vai identifikācijas kartes kopija.</li> <li>- Ja Pretendents, personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmējs vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir reģistrēts ārvalstīs - kompetentas institūcijas izsniegta reģistrācijas apliecības kopija vai, ja tādas nav (reģistrācijas valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas apliecības izdošanu), tad līdzvērtīgs kompetentas institūcijas, kas veic juridisko personu reģistrāciju attiecīgajā valstī, izdots dokuments, kurā norādīts vismaz reģistrācijas fakts.</li> <li>- Ja Piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tajā jāiekļauj vienošanās par sadarbību (vai nodomu protokols par sadarbību), ko parakstījuši visi personu apvienības biedri attiecībā uz dalību Atklātā konkursā. Vienošanās ietver katra personu apvienības biedra pienākumus, kopīgu apņemšanos izpildīt Līgumu, kā arī norādi, kurš personu apvienības biedrs ir tiesīgs parakstīt piedāvājumu un citus dokumentus, saņemt un izdot rīkojumus</li> </ul> |

| Nr.    | Prasība  | Iesniedzamie dokumenti   |
|--------|--|--|
|        |  | visu personu apvienības biedru vārdā un kuram tiks veikti visi maksājumi. Papildus pretendents norāda tos personu apvienības biedrus, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām tas balstās un kuri arī būs finansiāli atbildīgi par Līguma izpildi.   |
| 8.2.2. | Pretendenta pārstāvim vai personu apvienības biedram (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība), apakšuzņēmēja pārstāvim vai personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās, kuri ir parakstījuši piedāvājumu vai piedāvājumā iekļautos dokumentus, ir paraksttiesības, t.i., tie ir uzņēmuma amatpersonas vai pilnvarotie pārstāvji. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem Pretendentiem, personu apvienības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmējiem vai personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās, Pasūtītājs pārbauda publiskās datu bāzēs pieejamo informāciju.</li> <li>- Ja Pretendents, personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), apakšuzņēmējs vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās ir reģistrēts ārvalstīs - dokuments, kas apliecina Pretendenta pārstāvja vai personu apvienības biedra (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība), vai personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, paraksttiesības.</li> <li>- Ja Pretendents (vai personu apvienības biedrs), vai persona, uz kuras spējām Pretendents balstās, iesniedz pilnvaru (tās oriģinālu vai Pretendenta apstiprinātu kopiju), papildus nepieciešams iesniegt dokumentu, kas apliecina, ka pilnvaras devējam ir paraksta (pārstāvības) tiesības.</li> </ul> |

### 8.3. Prasības Pretendenta saimnieciskajam un finanšu stāvoklim

| Nr.    | Prasība   | Iesniedzamie dokumenti  |
|--------|---|---|
| 8.3.1. | <p>Pretendenta vai visu personu apvienības biedru kopā (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) vidējais gada finanšu apgrozījums pēdējos 3 (trīs) tā finanšu gados (2018., 2019., 2020.)<sup>3</sup> ir ne mazāks kā 90 000,00 EUR (deviņdesmit tūkstoši euro un nulle centi).</p> <p>Ja Pretendents vai personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) ir reģistrēts (dibināts) vēlāk, tad šajā punktā minētā prasība par vidējo apgrozījumu attiecas uz Pretendenta faktisko darbības periodu.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aizpildīta un parakstīta Nolikuma 4.pielikuma veidlapa (Apliecinājums par pretendenta finanšu apgrozījumu).</li> <li>- Latvijā reģistrētam komersantam attiecīgo finanšu gadu pārskatu kopijas jāiesniedz tikai pēc Komisijas pieprasījuma.</li> <li>- Lai ārvalstu komersants apliecinātu atbilstību Nolikuma 8.3.1. apakšpunktā izvirzītajai prasībai, Pretendents piedāvājumā norāda prasīto informāciju un iesniedz auditētus vai pašapliecinātus (ja reģistrācijas valsts neparedz gada pārskatu auditēšanu) 2018., 2019. un 2020. gada pārskatus.</li> </ul> |

<sup>3</sup> Tiek ņemti vērā pēdējo 3 (trīs) līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim apstiprināto gada pārskatu dati (saskaņā ar likumu „Par grāmatvedību”).

| Nr.    | Prasība  | Iesniedzamie dokumenti   |
|--------|--|--|
|        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ja iepriekšējie 3 (trīs) Pretendenta vai personu apvienības biedra (ja piedāvājumu iesniegusi personu apvienība) pārskata gadi atšķiras no Nolikuma 8.3.1. punktā noteiktajiem (2018., 2019., 2020.), finanšu apgrozījums jānorāda par Pretendenta vai personu apvienības biedra (ja piedāvājumu iesniegusi personu apvienība) iepriekšējiem 3 (trīs) finanšu gadiem.</li> <li>- Ja pretendents balstās uz citas personas finansiālajām spējām, kura arī būs finansiāli atbildīga par līguma izpildi, Pretendents piedāvājumam pievieno apliecinājumu vai vienošanos ar personu, uz kuras finanšu iespējām pretendents balstās, par sadarbību konkrētā līguma izpildē un solidāras atbildības par līguma izpildi uzņemšanos.</li> </ul>   |
| 8.3.2. | <p>Pretendenta, katra Personu apvienības biedra (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) un personas, uz kuras finansiālajām spējām Pretendents balstās un kura arī būs finansiāli atbildīga par līguma izpildi iepriekšējā auditētajā vai pašapliecinātajā (ja reģistrācijas valsts neparedz gada pārskatu auditēšanu) finanšu pārskata gadā (2020):</p> <p>a) likviditātes koeficients (apgrozāmo līdzekļu kopā dalījums ar īstermiņa saistībām kopā) ir vienāds vai lielāks par 1 (viens);</p> <p>b) ir pozitīvs pašu kapitāls.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aizpildīta un parakstīta Nolikuma 4.pielikuma veidlapa (Apliecinājums par pretendenta finanšu stāvokli).</li> <li>- Latvijā reģistrētam komersantam attiecīgā finanšu gada pārskata kopija jāiesniedz tikai pēc Komisijas pieprasījuma.</li> <li>- Lai ārvalstu komersants apliecinātu atbilstību Nolikuma 8.3.2. apakšpunktā izvirzītajai prasībai, Pretendents piedāvājumā norāda likviditātes koeficientu, pašu kapitālu un iesniedz gada pārskatu par pēdējo noslēgto finanšu gadu.</li> <li>- Ja pretendents balstās uz citas personas finansiālajām spējām, kura arī būs finansiāli atbildīga par līguma izpildi, Pretendents piedāvājumam pievieno apliecinājumu vai vienošanos ar personu, uz kuras finanšu iespējām pretendents balstās, par sadarbību konkrētā līguma izpildē un solidāras atbildības par līguma izpildi uzņemšanos.</li> </ul> |

#### 8.4. Tehniskās un profesionālās spējas

| Nr.    | Pieredzes prasības   | Iesniedzamie dokumenti   |
|--------|--|--|
| 8.4.1. | <p>Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2018., 2019., 2020. un 2021. gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir izpildījis vismaz 2 (divus) līgumus, kur 2 mēnešu laikā ir piegādāts un uzstādīts audiovizuālais aprīkojums un vismaz viena</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aizpildīts un parakstīts Nolikuma 3. pielikums.</li> <li>- Pretendents iesniedz Nolikuma 3.pielikumā minēto piegāžu saņēmēju atsauksmes.</li> </ul> |

| Nr.    | Pieredzes prasības  | Iesniedzamie dokumenti   |
|--------|---|--|
|        | līguma summa ir 90 000 EUR (deviņdesmit tūkstoši euro) bez PVN.   |  |
| 8.4.2. | Pretendents ir tiesīgs veikt piedāvātā audiovizuālā aprīkojuma iekārtu pārdošanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu, lietotāju apmācību un garantijas apkalpošanu Latvijas Republikā.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visu piedāvāto iekārtu ražotāja vai ražotāja autorizētā pārstāvja Latvijā izsniegts apliecinājums, kas apliecina, ka Pretendents ir tiesīgs veikt piedāvāto iekārtu pārdošanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu, lietotāju apmācību un garantijas servisa nodrošināšanu Latvijas Republikas teritorijā.</li> <li>- Ja apliecinājumu izsniegusi ražotāja autorizētā pārstāvniecība Latvijā, tad ir jāpievieno dokuments, kas apliecina tiesības pārstāvniecībai Latvijā izsniegt šādus apliecinājumus ražotāja vārdā.</li> </ul> |
| 8.4.3. | Pretendenta rīcībā ir kvalificēts personāls, kas nepieciešams Tehniskajā specifikācijā noteikto iekārtu piegādes, uzstādīšanas, konfigurēšanas, kā arī Pasūtītāja darbinieku apmācību veikšanai: vismaz 1 (viens) sertificēts speciālists ar zināšanām Pretendenta piedāvātā audiovizuālā aprīkojuma iekārtu uzstādīšanā, konfigurēšanā un apkalpošanā. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piedāvāto iekārtu ražotāja vai ražotāja autorizētā pārstāvja izsniegts spēkā esošs sertifikāts vai ražotāja parakstīts apliecinājums, kas apliecina, ka norādītais speciālists ir kvalificēts uzstādīt, konfigurēt un apkalpot minētās iekārtas.</li> </ul>   |

- 8.5. Piedāvājumā sniegtajai informācijai, lai pierādītu atbilstību iepriekš minētajām prasībām, ir jābūt skaidrai un saprotamai bez iesniegtās informācijas papildu analīzes vai pierādījumiem. Pasūtītājam lēmuma par Pretendenta atbilstību pieņemšanā papildus nav jāizmanto citi informācijas avoti. Pretendents ir atbildīgs par pietiekami detalizētas informācijas iesniegšanu, kas ļauj pārliecināties par tā atbilstību noteiktajām prasībām.
- 8.6. Izziņas un citus dokumentus, kurus izsniedz Latvijas kompetentās institūcijas, Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie ir izdoti ne agrāk kā 1 (vienu) mēnesi pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus Pasūtītājs pieņem, ja tie izdoti ne agrāk kā 6 (sešus) mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma laiku.
- 8.7. Attiecīgu konkrēto ārvalstu kompetento institūciju izziņas pieprasa arī ārvalstī reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem. Ja tādi dokumenti netiek izdoti vai ar tiem nepietiek, tos var aizstāt ar zvērestu vai ar paša Pretendenta apliecinājumu kompetentai izpildvaras vai tiesu varas iestādei, zvērinātam notāram vai kompetentai attiecīgās nozares organizācijai to reģistrācijas (pastāvīgās dzīvesvietas) valstī. Iesniedzot zvērestu, Pretendentam ir jānorāda tā likumības juridiskais pamats.
- 8.8. Ja Pretendents atbilst kādam no Nolikuma 8.1. sadaļā minētajiem izslēgšanas noteikumiem (izņemot noteikumu 8.1.2., 8.1.10. – 8.1.13. apakšpunktu), Pretendents norāda šo faktu Nolikuma 1. pielikumā "Pieteikums dalībai Atklātā konkursā". Ja Pretendents, kuram būtu piešķiramas līgumslēgšanas tiesības, atbilst kādam no šajā punktā minētajiem izslēgšanas nosacījumiem, Iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar PIL 43. panta 2. -5. punktu.
- 8.9. Pretendents, lai apliecinātu atbilstību 8.punktā noteiktajām prasībām, var iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu (turpmāk- ESPD) kā sākotnējo apliecinājumu, aizpildot tikai tās sadaļas, kas attiecas uz Nolikumā izvirzīto prasību izpildes apliecināšanu, t.sk. 8.punktā noteikto kvalifikācijas un citu prasību apliecināšanai. Pretendents, lai apliecinātu kvalifikācijas atbilstību, šo dokumentu iesniedz arī par katru personu, uz kuras iespējām balstās, un par tiem apakšuzņēmējiem, kuru sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no iepirkuma līguma vērtības. Lai aizpildītu Eiropas vienotās procedūras dokumentu, pretendents izmanto "ESPD.xml" datni interneta tīmekļa vietnē <http://espd.eis.gov.lv/> (Latvijas Elektronisko iepirkumu sistēma).

- 8.10. Ja Pretendents, kuram būtu piešķiramas līgumslēgšanas tiesības, ir izvēlēties iesniegt ESPD kā sākotnējo pierādījumu, iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr. 107 "Iepirkuma procedūru un metu konkursu norises kārtība" 17. punktu.

## **9. BALSTIŠANĀS UZ CITU PERSONU SPĒJĀM**

- 9.1. Ja tas ir nepieciešams konkrētā līguma izpildei, Pretendents var balstīties uz citu personu saimnieciskajām un finansiālajām spējām neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura.
- 9.1.1. Pretendentam jānorāda visas personas, uz kuru iespējām tas balstās, aizpildot Nolikuma 7. pielikumu, un jāpierāda Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs līguma izpildei nepieciešamie resursi, iesniedzot, piemēram, parakstītu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību un/ vai resursu nodošanu konkrētajam Pretendentam konkrētā līguma izpildei.
- 9.1.2. Iesniegtajiem dokumentiem ir jābūt pietiekamiem, lai, balstoties uz tiem, Pasūtītājam būtu iespējams pārliecināties, ka Pretendents būs spējīgs izpildīt līgumu un ka personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās, tiks iesaistītas konkrētā līguma izpildē.
- 9.1.3. Pasūtītājs pieprasa solidāru atbildību par Līguma izpildi no:
- 9.1.3.1. Pretendenta un personas, uz kuras finansiālajām spējām tas balstās, ja tā būs finansiāli atbildīga par Līguma izpildi.
- 9.1.3.2. tādiem personu apvienības dalībniekiem, uz kuru spējām Pretendents balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par Līguma izpildi.
- 9.1.4. Pasūtītājam jāpārbauda, vai uz personām, uz kuru spējām Pretendents, ar kuru tiks noslēgts iepirkuma līgums, balstās, attiecas Nolikuma 8.1.1. – 8.1.8. un 8.1.12., 8.1.13. punktu noteikumi. Ja Piedāvumā norādītās personas atbilst kādam no izslēgšanas noteikumiem, kas paredzēti Nolikuma 8.1.1. – 8.1.8. punktos un 8.1.12., 8.1.13. punktos, Pasūtītājs pieprasa Pretendentam Piedāvumā norādīto personu nomainīt. Ja Pretendents 10 (desmit) darbdienu laikā no dienas, kad šāds pieprasījums tiek izsniegts vai nosūtīts, neiesniedz dokumentus, kas apliecinātu citu piedāvāto personu atbilstību izvirzītajām prasībām, Pasūtītājs izslēdz šādu Pretendentu no dalības atklātā konkursā.

## **10. APAKŠUZŅĒMĒJI**

- 10.1. Pretendentam Piedāvumā jānorāda visi tie apakšuzņēmēji, kuru sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10% no kopējās Līguma vērtības vai lielāka, aizpildot Nolikuma 8. pielikumu.
- 10.2. Pasūtītājam jāpārbauda, vai uz Pretendenta, ar kuru tiks noslēgts iepirkuma līgums, piesaistītajiem apakšuzņēmējiem attiecas Nolikuma 8.1.2 – 8.1.8., 8.1.12. un 8.1.13. punktu noteikumi. Ja izraudzītais apakšuzņēmējs, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10% no kopējās iepirkuma līguma summas vai lielāka, atbilst kādam no izslēgšanas noteikumiem, kas paredzēti Nolikuma 8.1.2 – 8.1.8., 8.1.12. un 8.1.13. punktos, Pasūtītājs pieprasa Pretendentam apakšuzņēmēju nomainīt. Ja Pretendents 10 (desmit) darbdienu laikā no dienas, kad šāds pieprasījums tiek izsniegts vai nosūtīts, neiesniedz dokumentus, kas apliecinātu piedāvātā apakšuzņēmēja atbilstību izvirzītajām prasībām, Pasūtītājs izslēdz šādu Pretendentu no dalības atklātā konkursā.

## **11. FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

- 11.1. Pretendentam jāiesniedz Finanšu piedāvājums saskaņā ar Nolikuma 6. pielikumā noteikto formu "Finanšu piedāvājums".
- 11.2. Aizpildot pielikumu "Finanšu piedāvājums" pretendents ņem vērā, ka:
- 11.2.1. Visām cenām jābūt norādītām euro ar divām zīmēm aiz komata;
- 11.2.2. Pretendents nedrīkst veikt izmaiņas finanšu piedāvājuma veidlapas saturā, t.sk. dzēst vai pievienot rindas vai kolonnas.

- 11.3. Visa Nolikuma ietvaros jēdziens "Piegādātājs nodrošina", "jānodrošina Piegādātājam" u.tml. nozīmē arī to, ka attiecīgajām izmaksām ir jābūt ievērtētām un iekļautām finanšu piedāvājumā.
- 11.4. Cenas ir noteiktas visam Līguma izpildes termiņam un netiek pārrēķinātas.
- 11.5. Izmaksās jāiekļauj visi valsts un pašvaldību noteiktie nodokļi un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN), kā arī visi iespējamie riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā iepirkuma līguma izpildes laikā.
- 11.6. Pretendents piedāvātajā cenā iekļauj arī visas izmaksas, kas ir saistītas ar materiāliem un iekārtām, kas nav detalizēti uzskaitītas tehniskajā specifikācijā, bet kas nepieciešamas risinājuma kopējai funkcionēt spējai (piemēram, signālu pastiprinātājus, speciālus montāžas elementus, papildus kabelus u.tml.).
- 11.7. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar instalācijas risinājuma saskaņošanu ar Pasūtītāju vai Pasūtītāja norādītajām trešajām personām.
- 11.8. Ja Pretendenta Finanšu Piedāvājums neatbilst visām Nolikuma 11. daļas prasībām, Finanšu Piedāvājums tiks uzskatīts par neatbilstošu un netiks vērtēts tālāk.

## 12. TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

- 12.1. Tehnisko piedāvājumu sagatavo un iesniedz saskaņā ar 5. pielikumā noteikto formu Tehniskais piedāvājums.
- 12.2. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents ietver konkrētu piedāvātās iekārtas modeli un saiti uz konkrētas iekārtas datu lapu, kurā Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātās iekārtas atbilstību Tehniskās specifikācijas prasībām.
- 12.3. Pretendents tehnisko piedāvājumu sagatavo par visu iepirkuma priekšmeta apjomu.
- 12.4. Pretendents drīkst iekļaut papildus informāciju, lai pierādītu sava piedāvājuma atbilstību Tehniskajai specifikācijai.

## 13. PIEDĀVĀJUMA SATURS UN FORMA

- 13.1. Piedāvājums jāiesniedz elektroniski Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā vienā no šādiem formātiem:
  - 13.1.1. izmantojot Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot šī Atklātā konkursa sadaļā ievietotās formas;
  - 13.1.2. elektroniski aizpildāmos dokumentus sagatavojot ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas un augšupielādējot sistēmas attiecīgajās vietnēs aizpildītas PDF formas, tai skaitā ar formā integrētajiem failiem (šādā gadījumā Pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem, kā arī dokumenta atvēršanas un nolasīšanas iespējām);
  - 13.1.3. elektroniski sagatavoto piedāvājumu šifrējot ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas ar trešās personas piedāvātiem datu aizsardzības rīkiem un aizsargājot ar elektronisku atslēgu un paroli (šādā gadījumā Pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem, kā arī dokumenta atvēršanas un nolasīšanas iespējām).
- 13.2. Sagatavojot Piedāvājumu, Pretendents ievēro, ka:
  - 13.2.1. piedāvājuma veidlapas, tehniskais un finanšu piedāvājums jāaizpilda tikai elektroniski, atsevišķā elektroniskā dokumentā ar *Microsoft Office 2010* vai jaunākas programmatūras versijas rīkiem lasāmā formātā;
  - 13.2.2. iesniedzot Piedāvājumu, Pretendents pēc izvēles to paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu vai ar Elektronisko iepirkumu sistēmas piedāvāto elektronisko parakstu. Piedāvājumu paraksta Pretendenta pārstāvis ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarota persona.

**13.3. Piedāvājumā jābūt šādiem dokumentiem:**

- 13.3.1. Pieteikumam saskaņā ar Nolikuma 1. pielikumu.
- 13.3.2. Informācijai un dokumentiem, kas apliecina Pretendenta atbilstību Pretendentu atlases kritērijiem vai Eiropas vienotajam iepirkumu procedūras dokumentam;
- 13.3.3. Finanšu piedāvājumam saskaņā ar Nolikuma 11. punktu un 6. pielikumu;
- 13.3.4. Tehniskajam piedāvājumam saskaņā ar Nolikuma 12. punktu un 5. pielikumu.
- 13.3.5. Informācijai un dokumentiem, par katru personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, vai Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam;
- 13.3.6. Informācijai un dokumentiem par norādītajiem apakšuzņēmējiem, vai Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam .
- 13.4. Pretendents var iesniegt Piedāvājumu tikai par visu atklātā konkursa priekšmetu kopumā.
- 13.5. Piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā. Ja kāds no Piedāvājuma dokumentiem tiek iesniegts citā valodā, tam jāpievieno Pretendenta apstiprināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000. gada 22. augusta noteikumiem Nr. 291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”. Par dokumentu tulkojumu atbilstību oriģināliem atbild Pretendents
- 13.6. Piedāvājumā Pretendents var iesniegt tikai tādus dokumentus, kuriem ir juridisks spēks. Lai dokuments iegūtu juridisko spēku, tam jābūt izstrādātam un noformētam atbilstoši Dokumentu juridiskā spēka likumam, savukārt ārvalstī izsniegtu publisku dokumentu izstrādā un noformē atbilstoši Dokumentu legalizācijas likumam.
- 13.7. Pretendenta Piedāvājums jāparaksta Pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām. Ja dokumentus paraksta pilnvarotā persona, Piedāvājuma atlases dokumentiem jāpievieno attiecīgās pilnvaras vai cita dokumenta, kas apliecina personas tiesības pārstāvēt Pretendentu, oriģināls vai apliecināta kopija. Pilnvarā vai citā attiecīgajā dokumentā, kas apliecina personas tiesības pārstāvēt Pretendentu, precīzi jānorāda pilnvarotājai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.

**14. PIEDĀVĀJUMA INFORMĀCIJAS ŠIFRĒŠANA**

- 14.1. Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēma nodrošina Piedāvājuma pirmā līmeņa šifrēšanu.
- 14.2. Ja Pretendents Piedāvājuma datu aizsardzībai izmantojis Piedāvājuma papildu šifrēšanu, Pretendentam ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūšu laikā pēc Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām Iepirkuma komisijai jāiesniedz elektroniskā atslēga ar paroli šifrētā Piedāvājuma atvēršanai.

**15. PIEDĀVĀJUMA IESNIEGŠANA**

- 15.1. Piedāvājumi jāiesniedz līdz 2021. gada 28. oktobrim plkst. 15:00 Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā.
- 15.2. Pretendents līdz Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var rakstveidā grozīt vai atsaukt iesniegto Piedāvājumu, izmantojot attiecīgos Elektronisko iepirkumu sistēmā pieejamos rīkus.
- 15.3. Piedāvājuma atsaukšanai ir bezierunu raksturs, un tā izslēdz Pretendentu no tālākas līdzdalības Atklātā konkursā. Piedāvājuma maiņas gadījumā par Piedāvājuma iesniegšanas laiku tiek uzskatīts pēdējā Piedāvājuma iesniegšanas brīdis.
- 15.4. Ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas iesniegtie piedāvājumi tiks atzīti par neatbilstošiem Nolikuma prasībām un noraidīti. Tie netiks atvērti un neatvērti tiks nosūtīti atpakaļ iesniedzējam.

**16. PIEDĀVĀJUMU ATVĒRŠANA**

- 16.1. Piedāvājumu atvēršana sākas tūlīt pēc Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām 2021. gada 28. oktobrī plkst. 15:00 Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā.



- 16.2. Iesniegto Piedāvājumu atvēršanas procesam var sekot līdzī tiešsaistes režīmā Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā.
- 16.3. Piedāvājumu atvēršanas sēdes laikā Iepirkuma komisija sagatavo Piedāvājumu atvēršanas lapu, kurā fiksē Pretendentus, kuri iesnieguši Piedāvājumus un Piedāvājuma kopējo cenu. Piedāvājumu atvēršanas lapa ir atvēršanas sēdes protokola pielikums, to paraksta klātesošie Iepirkuma komisijas locekļi. Piedāvājuma atvēršanas lapas kopiju pēc Piedāvājuma atvēršanas sēdes publicē Pasūtītāja mājas lapā un Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā šī Atklātā konkursa sadaļā.

## **17. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA**

- 17.1. Pretendentu atlasi, piedāvājumu atbilstības pārbaudi un izvēli Iepirkuma komisija veic slēgtās sēdēs saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un Nolikumā izvirzītajām prasībām. Iepirkuma komisija izvērtē tikai tos piedāvājumus, kas iesniegti Nolikumā paredzētajā kārtībā un termiņā.
- 17.2. Iepirkuma komisija vērtē pretendenta piedāvājumā iekļauto dokumentu atbilstību Nolikuma prasībām. Ja Iepirkuma komisija vērtēšanas procesā konstatē pretendenta vai piedāvājuma neatbilstību Nolikuma prasībām jebkurā no vērtēšanas posmiem, pretendents tiek izslēgts no turpmākas dalības atklātā konkursā.
- 17.3. Saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr. 107 „Iepirkuma procedūru un metu konkursu norises kārtība” 16. punktu Iepirkuma komisija ir tiesīga pretendentu kvalifikācijas atbilstības pārbaudi veikt tikai tam Pretendentam, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
- 17.4. Ja Iepirkuma komisija konstatē, ka atbilstoši PIL 42., 44., 45., 46.panta noteikumiem iesniegtajos dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tā pieprasa, lai pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju. Iepirkuma komisija termiņu nepieciešamās informācijas iesniegšanai nosaka samērīgi ar laiku, kas nepieciešams šādas informācijas sagatavošanai un iesniegšanai.
- 17.5. Ja Iepirkuma komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tā pieprasa pretendentam iesniegt vai uzrādīt dokumenta oriģinālu vai apliecinātu kopiju.
- 17.6. Pretendentu piedāvājuma izvērtēšana:
- 17.6.1. Piedāvājuma noformējuma pārbaude. Iepirkuma komisija izvērtē, vai iesniegtie piedāvājumi atbilst Nolikuma 13. punktā noteiktajām piedāvājuma noformējuma prasībām un vai tie satur visu Nolikumā prasīto informāciju un dokumentus. Piedāvājuma noformējuma prasībām neatbilstošie piedāvājumi, izvērtējot neatbilstības samērīgumu, var tikt izslēgti no turpmākās dalības Atklātā konkursā.
- 17.6.2. Pretendenta atbilstība atlases prasībām. Ja Pretendents neatbilst kādai no Nolikuma 8. punktā noteiktajām Pretendentu atlases prasībām, Pretendents tiek izslēgts no turpmākās dalības Atklātā konkursā un tā piedāvājumu tālāk nevērtē.
- 17.6.3. Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude. Iepirkuma komisija pārbauda Pretendenta iesniegtā tehniskā piedāvājuma atbilstību Nolikuma 12. punktā un Tehniskajā specifikācijā (Nolikuma 2. pielikums) noteiktajām prasībām. Ja Pretendenta iesniegtais tehniskais piedāvājums neatbilst Nolikumā izvirzītajām prasībām, Iepirkuma komisija attiecīgo Pretendentu izslēdz no turpmākās dalības atklātā konkursā un tā piedāvājumu tālāk nevērtē.
- 17.6.4. Finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude. Iepirkuma komisija pārbauda Pretendenta iesniegtā finanšu piedāvājuma atbilstību Nolikuma 11. punktā un 6. pielikumā noteiktajām prasībām. Iepirkuma komisija pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu. Iepirkuma komisija, konstatējot aritmētiskās kļūdas, tās izlabo. Par aritmētisko kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Iepirkuma komisija paziņo pretendentam, kura pieļautās aritmētiskās kļūdas labotas. Vērtējot piedāvājumu, Iepirkuma komisija ņem vērā aritmētisko kļūdu labojumus. Ja Iepirkuma komisijai pretendenta piedāvājums šķitis nepamatoti lēts, tā pieprasīs pretendentam sniegt skaidrojumu par piedāvāto cenu, cenu veidojošām izmaksām vai īpaši izdevīgajiem pakalpojumu sniegšanas apstākļiem, kas ir pieejami Pretendentam, ievērojot PIL 53.pantā noteikto.

- 17.7. Pretendents no turpmākas dalības Atklātā konkursā tiek izslēgts un tā piedāvājums tālāk netiek vērtēts, ja iepirkuma komisija jebkurā piedāvājumu vērtēšanas posmā konstatē kādu no šādiem gadījumiem:
- 17.7.1. piedāvājumu izvērtēšanas laikā Pretendents savu piedāvājumu atsauc vai groza;
- 17.7.2. pretendents ir iesniedzis nepatiesu informāciju vai vispār nav iesniedzis pieprasīto informāciju;
- 17.7.3. piedāvājums neatbilst kādai no Nolikumā noteiktajām prasībām;
- 17.7.4. piedāvājums tiek atzīts par nepamatoti lētu.

## **18. LĪGUMSLĒGŠANS TIESĪBU PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJS**

- 18.1. No piedāvājumiem, kas atbilst Nolikumā noteiktajām prasībām, iepirkuma komisija izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu.

## **19. PRETENDENTA PĀRBAUDE PIRMS LĒMUMA PIEŅEMŠANAS PAR LĪGUMA SLĒGŠANU**

- 19.1. Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, iepirkuma komisija veic pārbaudi par to, vai uz Pretendentu, Personu apvienības dalībnieku (ja Pretendents ir personu apvienība), personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību kvalifikācijas prasībām un apakšuzņēmējiem, kuru darba daļa ir vienāda ar vai pārsniedz 10% no līguma vērtības nav attiecināmi izslēgšanas nosacījumi.
- 19.2. Ja Pretendentam, Personu apvienības dalībniekam (ja Pretendents ir personu apvienība), personai, uz kuru iespējām Pretendents balstās vai apakšuzņēmējam, kuru daļa ir vienāda ar vai pārsniedz 10% no līguma vērtības, saskaņā ar pēdējās datu aktualizācijas datumā ievietoto informāciju, pēdējā Piedāvājuma iesniegšanas dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par līgumslēgšanas tiesību piešķiršanu, ir konstatēti nodokļu vai sociālo iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 euro, iepirkuma komisija informē Pretendentu un nosaka termiņu - 10 dienas (attiecībā uz ārvalstīs reģistrētiem Pretendentiem termiņš tiek noteikts ne īsāks par 10 darba dienām) pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas- apliecinājuma iesniegšanai par to, ka pretendents piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, nebija nodokļu parādu, tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 euro.
- 19.3. Ja pretendents iepirkuma komisijas noteiktajā termiņā neiesniedz nepieciešamos pierādījumus, iepirkumu komisija izslēdz Pretendentu no dalības Atklātā konkursā.
- 19.4. To personu maiņa, uz kuru iespējām Pretendents ir balstījies, vai apakšuzņēmēji, kuru darba daļa ir vienāda ar vai lielāka par 10% no Līguma cenas, tiek veikta attiecīgi saskaņā ar Nolikuma 9.1.4. un 10.2 punktu.
- 19.5. Gadījumā, ja Pretendents vai Personu apvienības dalībnieks (ja Pretendents ir līgumsabiedrība) atbilst kādam no Nolikuma 8.1. punktā noteiktajiem izslēgšanas noteikumiem un ir norādījis to Piedāvājumā, tas pēc iepirkuma komisijas pieprasījuma iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtosanos nākotnē. Iepirkuma komisija izvērtē iesniegto informāciju. Ja iepirkumu komisija uzskata, ka veiktie pasākumi ir pietiekami, lai atjaunotu uzticamību un novērstu līdzīgus gadījumus nākotnē, tā pieņem lēmumu neizslēgt Pretendentu no dalības Atklātā konkursā. Ja veiktie pasākumi ir nepietiekami, iepirkumu komisija pieņem lēmumu izslēgt Pretendentu no turpmākās dalības Atklātā konkursā. Ja pretendents norādītajā laikā neiesniedz pieprasīto informāciju, iepirkumu komisija izslēdz pretendentu no dalības Atklātā konkursā.

## 20. LĒMUMU PIEŅĒMŠANA, REZULTĀTU PAZIŅOŠANA UN LĪGUMA NOSLĒGŠANA

- 20.1. Iepirkuma komisija atlasa pretendētus saskaņā ar noteiktajiem pretendentu atlases kritērijiem, pārbauda Piedāvājumu atbilstību Nolikumā noteiktajām prasībām un izvēlas Piedāvājumu saskaņā ar līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas kritēriju – piedāvājums ar viszemāko cenu.
- 20.2. 3 (trīs) darba dienu laikā no lēmuma pieņemšanas dienas par Atklātā konkursa rezultātiem Iepirkuma komisija informē visus pretendētus par pieņemto lēmumu, nosūtot informāciju elektroniski EIS e - konkursu apakšsistēmā, nosūtot informāciju Pretendenta norādītajai kontaktpersonai, norādot:
  - 20.2.1. noraidītajam pretendētam tā Piedāvājuma noraidīšanas iemeslus;
  - 20.2.2. pretendētam, kas iesniedzis atbilstošu Piedāvājumu, izraudzītā Piedāvājuma raksturojumu un relatīvās priekšrocības;
  - 20.2.3. termiņu, līdz kuram Pretendents var iesniegt sūdzību Iepirkumu uzraudzības birojam par publiskā Iepirkuma procedūras pārkāpumiem.
- 20.3. Ja tikai 1 (viens) Pretendents atbilst visām Pretendentu atlases prasībām, Iepirkumu komisija sagatavo un Atklātā konkursa procedūras ziņojumā iekļauj pamatojumu tam, ka izvirzītās prasības Pretendentam atļasei ir objektīvas un samērīgas. Ja Iepirkuma komisija nevar pamatot, ka izvirzītās prasības pretendentu atļasei ir objektīvas un samērīgas, tā pieņem lēmumu pārtraukt publiskā Iepirkuma procedūru.
- 20.4. Iepirkuma komisijai, informējot par rezultātiem, ir tiesības neizpaust specifisku/konkrētu informāciju, ja tādā veidā var tikt pārkāptas sabiedrības intereses vai Pretendenta likumīgās komerciālās intereses vai konkurences nosacījumi.
- 20.5. Tiklīdz iespējams, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no dienas, kad pieņemts lēmums par atklātā konkursa rezultātiem, Iepirkuma komisija sagatavo ziņojumu par atklātā konkursa procedūru un publicē EIS e - konkursu apakšsistēmā <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Procurement/63861> un Pasūtītāja tīmekļa vietnē <http://www.railbaltica.org/tenders/>.
- 20.6. Pasūtītājs slēdz ar Atklātā konkursa uzvarētāju Iepirkuma līgumu saskaņā ar PIL 60. panta sesto daļu – ne ātrāk kā nākamajā darba dienā pēc nogaidīšanas termiņa beigām. Iepirkuma līgums tiek sagatavots, pamatojoties uz Pasūtītāja lēmumu par Iepirkuma līguma slēgšanu un Atklātā konkursa uzvarētāja iesniegtu Piedāvājumu.
- 20.7. Atklātā konkursa uzvarētājam Iepirkuma līgums jāparaksta 10 (desmit) darbdienu laikā no Iepirkuma komisijas nosūtītā uzaicinājuma parakstīt Iepirkuma līgumu nosūtīšanas dienas. Ja norādītajā termiņā Atklātā konkursa uzvarētājs neparaksta Iepirkuma līgumu, tas tiek uzskatīts par atteikumu slēgt Iepirkuma līgumu.
- 20.8. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt Iepirkuma līgumu, Iepirkuma komisija izvēlas nākamo piedāvājumu ar viszemāko cenu.
- 20.9. Ja Iepirkuma komisija pirms pieņem lēmumu par Iepirkuma līguma slēgšanu konstatē, ka piedāvājumu novērtējums atbilstoši izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam ir vienāds, tad Komisija izvēlas piedāvājumu, kuru iesniedzis pretendents, kas ir nacionāla līmeņa darba devēju organizācijas biedrs un ir noslēdzis koplīgumu ar arodbiedrību, kas ir nacionāla līmeņa arodbiedrības biedre (ja piedāvājumu iesniegusi personālsabiedrība vai personu apvienība, koplīgumam jābūt noslēgtam ar katru personālsabiedrības biedru un katru personu apvienības dalībnieku). Ja neviens no pretendentiem nav nacionāla līmeņa darba devēju organizācijas biedrs un nav noslēdzis koplīgumu ar arodbiedrību, kas ir nacionāla līmeņa arodbiedrības biedre vai arī tādi ir abi pretendenti, tad uzvarētājs tiks noteikts veicot izlozi pretendentu klātbūtnē.

## 21. PIELIKUMI:

1. pielikums - Pieteikums dalībai Atklātā konkursā
2. pielikums – Tehniskā specifikācija;
3. pielikums – Pretendenta pieredzes apraksts;
4. pielikums – Apliecinājums par pretendenta finanšu stāvokli;
5. pielikums – Tehniskais piedāvājums;

6. pielikums - **Finanšu piedāvājums**;
7. pielikums – **Saraksts ar personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās**
8. pielikums – **Apakšuzņēmēju saraksts**
9. pielikums - **Līguma projekts** uz 11 (vienpadsmit) lapām

**Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja**

**I. Rudzīte**

**PIETEIKUMS DALĪBAI ATKLĀTĀ KONKURSĀ  
“AUDIOVIZUĀLĀ APRIKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA”  
(ID NO RBR 2021/26)**

|   |   |
|---|---|
| <b>Pretendenta nosaukums</b>  |   |
| <b>Reģistrēts</b>   |   |
| <b>Ar reģistrācijas Nr.</b>   |   |
| <b>Juridiskā adrese (iela, māja, apdzīvota vieta, valsts, pasta kods)</b>   |   |
| <b>Biroja adrese (iela, māja, apdzīvota vieta, valsts, pasta kods)</b>  |   |
|   | Ar iepirkumu saistīto dokumentāciju lūdzam nosūtīt uz:                        |
|   | <input type="radio"/> juridisko adresi<br><input type="radio"/> biroja adresi |
| <b>Bankas juridiskais nosaukums</b>   |   |
| <b>Bankas SWIFT kods</b>  |   |
| <b>Bankas konta numurs IBAN</b>   |   |
| <b>Kontaktpersona (vārds, uzvārds, amats)</b>   |   |
| <b>Telefons</b>   |   |
| <b>Elektroniskā pasta adrese</b>  |   |
| <b>PVN maksātāja numurs vai norāde, ka izpildītājs nav PVN maksātājs</b>  |   |
| <b>Personas, kura ir pilnvarota pārstāvēt pretendentu iepirkumā, vārds uzvārds un amats (ja pretendents ir Personu apvienība)</b> |   |

Iesniedzot šo Pieteikumu pretendents:

1. Apstiprina savu dalību Atklātā konkursā “Audiovizuālā aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”, ID No RBR 2021/26;
2. Informē, ka uz šīm personām attiecas sekojoši izslēgšanas noteikumi (ja attiecināms):

| Uzņēmuma nosaukums/personas vārds, uzvārds | Attiecināmais izslēgšanas noteikums, īss pārkāpuma apraksts |
|--|---|
| [•]  |   |
| [•]  |   |
| [•]  |   |

3. Apliecina, ka, ja tam tiks piešķirtas līgumslēgšanas tiesības, tas nodrošinās līgumsaistību kvalitatīvu un savlaicīgu izpildi par piedāvāto cenu saskaņā ar tā Finanšu piedāvājumu (6. pielikums) un saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (2. pielikums);
4. Apliecina, ka ir iepazinies ar Atklātā konkursa dokumentāciju, tai skaitā arī ar iepirkuma līguma projektu (9. pielikums), un piekrīt visiem tajā minētajiem noteikumiem, tie ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav;
5. Apliecina, ka nekādā veidā nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts Atklātā konkursā un sniedz patiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai;

6. Apstiprina, ka **tā rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai iepirkuma līguma izpildei atbilstoši Tehniskajai specifikācijai**
7. Apliecina, ka visa Piedāvājumā sniegtā informācija ir patiesa;
8. Pretendents atbilst/neatbilst **mazā<sup>4</sup>** vai **vidējā<sup>5</sup>** uzņēmuma statusam (vajadzīgo pasvītrot).

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts:

Vārds, uzvārds un amats

Pretendenta nosaukums

Datums

---

---

---

---

---

<sup>4</sup> Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus *euro*.

<sup>5</sup> Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus *euro*, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus *euro*.

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

### 1. Darba uzdevuma vispārējais apraksts

1.1. Pretendentam ir jānodrošina vienots un savstarpēji integrēts auditorijas risinājums visām funkcionālajām sadaļām, atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām un industrijas labajai praksei.

1.2. Pirms iekārtu vai kabeļu instalācijas Pretendentam ir jāveic novietojuma un montāžas metožu saskaņojums ar Pasūtītāju, pēc nepieciešamības veicot iepriekšējus uzmērījumus dabā un aprēķinus.

1.3. Darba uzdevuma sīkāku detalizāciju, kas nav norādīta tehniskajā specifikācijā, Pretendents veic ar Pasūtītāju darbu izpildes gaitā, savlaicīgi Pasūtītājam iesniedzot neskaidros jautājumus, saskaņojumus u.tml.

### 2. Pasūtītāja nodrošinātie priekšnosacījumi līguma izpildei

2.1. Pasūtītājs nodrošina pietiekamas jaudas elektriskās barošanas pieslēgumus iekārtu instalācijas vietās, kā arī barošanu pieslēguma vietas rozetēs grīdā zem galdiem vai uz sienām (vienfāzes *schuko* tipa rozetes). Pretendentam jānodrošina lokālās elektriskās barošanas sadales (piemēram, statnē), starpkomponentu barošanas kabeļi u.c. barošanas savienojumi.

2.2. Pasūtītājs nodrošina LAN datortīkla pieslēgumus tādā apmērā, kāds tas ir nepieciešams pasūtījuma izpildei. Statnē tiek nodrošināts atsevišķs LAN komutators.

2.3. Pasūtītājs nodrošina kabeļu caurules (iekšējais diametrs ne mazāks kā 40mm) starp iekārtu instalāciju vietām. Pretendentam jānodrošina audiovizuālo signālu kabeļi, to montāža un terminācija.

2.4. Pasūtītājs pats nodrošinās sekojošas iekārtas:

2.4.1. Displejus: 2 gb. 75" displeji, 2 gb. 55" displeji, 1 gab. 65" displejs. Pretendentam ir jānodrošina šo displeju montāža instalācijas vietā un pieslēgšana kopējais sistēmai (katram displejam viena HDMI ieeja (t.sk. pieslēgšanai izmantojot šajā iepirkuma apjomā minētos vītā pāra pagarinātājus), LAN, EL).

2.4.2. Vadības programmu vadības sistēmu telpas apgaismojuma un audiovizuālo iekārtu vadībai (t.sk. ekrāna/lifta/sensora pieslēgumu). Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Pretendentam ir jānodrošina piegādāto iekārtu vadības protokolu apraksti LAN un/vai RS232 interfeisam (gadījumā ja tie nav publiski pieejami ražotāju vietnēs).

2.4.3. MS Teams stacijas: 2 gb. MS Teams Stations (iespējamais modelis Lenovo ThinkSmart Hub Gen2). Pretendentam ir jānodrošina iespēju pieslēgt MS Teams stacijas grīdas pieslēguma vietās zem galda (viena HDMI ieeja, divas HDMI izejas, USB (video/audio), LAN, EL).

2.4.4. Projektora lifts. Pretendentam ir jānodrošina projektora lifta pieslēgšana iekārtu vadības sistēmai un projektora lifta darbības konfigurēšana.

2.4.5. Iebūvēts projekcijas ekrāns. Pretendentam ir jānodrošina projekcijas ekrāna pieslēgšana iekārtu vadības sistēmai un projekcijas ekrāna darbības konfigurēšana.

2.4.6. Displeja griestu stiprinājumi 3 gab., kas ir paredzēti 55" un 65" diagonāles displejiem.

### 3. Darbu izpilde

3.1. Darbu izpilde tiek sākta 5 dienas pēc līguma noslēgšanas. Pretendentam ir jāpiegādā un jāuzstāda iekārtas ne vēlāk kā divu mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža, ja vien Pasūtītājs rakstveidā nav piekritis pagarināt izpildes datumu.

3.2. Pretendenta pienākums ir veikt saskaņojumu ar Pasūtītāju jebkuram instalācijas risinājumam, kurš paredz stiprinājumus/urbumus u.tml. pie sienu/griestu/grīdu apdares.

3.3. Pretendentam pašam ir jānodrošina sastatnes, kāpnes u.c. palīglīdzekļi darbam augstumā, montāžai u.tml., jānodrošina transports, izkraušana, telpu uzkopšana pēc darbu pabeigšanas ne sliktākā stāvoklī kādas tās bija uzsākot darbus, iepakojuma savākšana un utilizācija.

3.4. Pretendentam jāievēro darba drošības prasības, darbi jāveic atbilstoši normatīvajiem aktiem, iekārtu ražotāja nosacījumiem un industrijas labās prakses ietvaros.

### 4. Nepieciešamās iekārtas

| Nosaukums         | Minimālās prasības   | Daudzums |
|-------------------|--|----------|
| a                 | b  | c        |
|                   | <b>4.1. Projekcijas un displeja aprīkojums</b>   |          |
| 4.1.1. Projektors | <ul style="list-style-type: none"><li>• Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) baltajai gaismai: ne mazāks kā 5200 lumeni</li><li>• Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) pilnkrāsu attēlam: ne mazāks kā 5200 lumeni</li><li>• Projekcijas tehnoloģija: 3LCD, 3-chip DLP vai ekvivalenta projekcijas tehnoloģija Ekvivalences kritērijs ir visu attēla veidojošo pamatkrāsu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna, bez "varavīksnes" vai "ņirboņas" efekta projicēto attēlu filmējot vai fotografējot</li><li>• Dabiskā (<i>native</i>) izšķirtspēja: WUXGA (1920x1200) vai FullHD (1920x1080)</li><li>• Projekcijas gaismas avota tips: lāzers. Ražotāja norādītais gaismas avota darba mūžs: ne mazāks kā 20 000 stundas standarta pilnas jaudas projicēšanas režīmā</li><li>• Video signāla pieslēgumi: vismaz HDBaseT un HDMI</li><li>• Citi pieslēgumi: RS-232C ports, LAN RJ-45, iebūvēts WiFi LAN pieslēguma modulis</li><li>• Video/audio signāla pārraide no datora vai mobilajām iekārtām uz projektoru izmantojot Ethernet tīklu</li><li>• Attēla optiskās mērogošanas (<i>zoom</i>) iespēja ne mazāk kā 1.6 reizes</li><li>• Komplektācijā iekļauts objektīvs, kas atbalsta projektorā lēcas tālummaiņas attiecību (<i>throw ratio</i>) vismaz robežās no 1.35 līdz 2.2</li></ul> | 1 gb.    |



|  |  |       |
|--|--|-------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektīva optiskā nobīde (<i>lens shift</i>) vertikālē vismaz <math>\pm 50\%</math>, horizontālē vismaz <math>\pm 20\%</math></li> <li>• Projektora trokšņu līmenis pilnas jaudas režīmā ne lielāks kā 31 db</li> <li>• Maksimālais izmērs ne lielāks kā 45cm x 35cm x 15cm, svars ne lielāks kā 10kg</li> <li>• Patērētā elektriskā jauda pilnas jaudas darbības režīmā nepārsniedz 300 W</li> <li>• Korpusa krāsa: balta</li> </ul>   |       |
| 4.1.2. Lielformāta displejs                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma displejs ar diagonāli ne mazāku kā 2470 mm (98" izmēra klase)</li> <li>• Dabiskā izšķirtspēja (<i>native resolution</i>) 3840x2160 punkti</li> <li>• Tipiskais maksimālais spilgtums ne mazāks kā 500 nit</li> <li>• Displeja reakcijas laiks (GrayToGray): ne lielāks kā 8 ms</li> <li>• Skata leņķis ne mazāks kā 178/178 grādi, tipiskais kontrasts ne mazāks kā 1200:1</li> <li>• Displeja ekrāna virsma matēta, bezatspīduma; matējums (<i>haze</i>) ne mazāks kā 25%</li> <li>• Video ieejas: vismaz divas HDMI 2.0 ieejas (atbalsta HDCP 2.2), viena DisplayPort ieeja,</li> <li>• Displeja visu video signālu pieslēgumu un EL barošanas ligzdu konstrukcija nodrošina kabeļu pievienošanu displeja aizmugurē no apakšas vai sānu virziena, neizvirzot pieslēguma kabeļa konektoru ārpus displeja gabarītiem; video un EL pieslēguma konektori nedrīkst būt perpendikulāri displeja aizmugurējai virsmai</li> <li>• LAN pieslēgums displeja attālinātai valdībai un konfigurēšanai</li> <li>• Malu platums (<i>bezel</i>): ne vairāk kā 18 mm katrai malai</li> <li>• Displeja korpusa aizmugurē katrā stūrī ir aprīkots ar transportēšanas rokturi, rokturu tālākā izvirzītā mala nepārsniedz displeja biezuma gabarītmēru</li> <li>• Gabarītmēri nepārsniedz 220cm x 125cm x 10 cm</li> <li>• Svars ne lielāks kā 85 kg</li> <li>• VESA standarta stiprinājums 800x400 vai 800x600</li> </ul> | 1 gb. |
| 4.1.3. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displeja sienas stiprinājums, paredzēts piedāvājumā iekļautajam 98" diagonāles displejam</li> <li>• Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> </ul>   | 1 gb. |
| 4.1.4. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displeja sienas stiprinājums, paredzēts 75" diagonāles displejam</li> <li>• Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> <li>• Stiprinājuma konstrukcija nodrošina iespēju displeju pabīdīt sāniski, lai pēc displeju instalācijas ir iespēja piekļūt savienojošiem kabeļiem starp displejiem</li> </ul>   | 2 gb. |
| <b>4.2. Video komutācija un kameras</b>          |  |       |
| 4.2.1. Video signāla matricu komutators          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitālo video signālu matrica ar komutācijas principu ne mazāk kā 8x4</li> </ul>   | 2 gb. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mazāk kā 6 neatkarīgas HDMI video ieejas;</li> <li>• Ne mazāk kā 2 iebūvētas vītā pāra ieejas (uztvērēji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra raidītāju</li> <li>• Ne mazāk kā 2 neatkarīgas HDMI izejas un ne mazāk kā 2 neatkarīgas vītā pāra izejas (raidītāji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra uztvērēju. Vītā pāra izejas atbalsta vismaz HDBaseT standartu</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēgumu segmentiem līdz 100m attālumā</li> <li>• Vismaz 2 no vītā pāra izejām tiek dublētas ar papildus HDMI izeju lokālā priekšskatījuma nodrošināšanai</li> <li>• Ne mazāk kā sešas stereo audio ieejas, atbalsta simetrisko un nesimetrisko pieslēgumu</li> <li>• Ne mazāk kā četras mikrofona/līnijas ieejas</li> <li>• Automātiska ieejas video signāla standarta atpazīšana un mērogošana (<i>scaling</i>) uz izejas noteikto izšķirtspēju un kadru nomaiņas ātrumu</li> <li>• Automātiska bez pārtraukuma (<i>seamless</i>) pārslēgšanās starp video ieejām</li> <li>• Maksimālā atbalstītā ieejas un izejas izšķirtspēja ne mazāka kā 4096x2160 punkti pie 60 Hz kadru nomaiņas ātruma</li> <li>• Atbalsta Chroma Sampling līdz 4:4:4 un krāsu dziļumu līdz 24-bit, atbalsta HDCP</li> <li>• Maksimālā atbalstītā video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps</li> <li>• Iebūvētas video testa tabulas sistēmas uzturēšanai</li> <li>• Iebūvēta iespēja ne mazāk kā 10 dažādu logo grafiskā attēla iekļaušanai izejas video signālā, brīvi izvēlēta vietā un izmērā. Logo ielāde iespējama vismaz JPG un PNG formātā, atbalsta caurspīdīguma funkciju (<i>transparency alpha channel</i>)</li> <li>• Iebūvēta iespēja grafiskā attēla iekļaušanai izejas video signālā, ieeju pārslēgšanās brīdī</li> <li>• Automātiska skaņas izdalīšana (<i>de-embedding</i>) no ieejā pieslēgtā HDMI signāla un atskaņošana analogajā audio izejā</li> <li>• Audio frekvenču josla: vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Audio signāla/trokšņu attiecība: ne mazāka kā 100dB</li> <li>• Iebūvēts audio DSP ar iespēju izmantot vismaz sekojošus audio rīkus: signāla vājinājums, mikseris, komutators, ekvalaizeris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (<i>ducking</i>)</li> <li>• Priekšējā paneļa taustiņi, kas ļauj signālus komutēt manuālā veidā</li> <li>• Ne mazāk kā divi rotējoša potenciometra tipa regulatori manuālai skaļuma regulēšanai (programmas audio un mikrofona), indikators aktuālajam līmenim</li> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• Iespēja iestatīt video ieeju EDID parametrus</li> </ul> |  |
|--|--|--|

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iebūvēts web serveris (aizsargāts ar paroli), kura ietvaros ar web pārlūku var veikt iekārtas konfigurēšanu, regulēšanu, un diagnostiku</li> <li>• Komutatora korpusā iebūvēts barošanas bloks, tai skaitā tas nodrošina attālināti pieslēgto vītā pāra video raidītāju/uztvērēju barošanu pa to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• 19" statnē montējams korpus, augstums ne lielāks kā 3U</li> </ul>  |       |
| 4.2.2. Bezvadu prezentācijas iekārta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezvadu uztvērējs, kas nodrošina audio/video signāla uztveršanu no pie datora pievienojamām USB pogām/raidītājiem vai planšetes/viedtelefona</li> <li>• Integrēts AirPlay, Miracast, GoogleCast atbalsts</li> <li>• Bezvadu uztvērēja darbība vismaz līdz 30 metriem no raidītāja/iekārtas</li> <li>• Darbojas 2.4GHz un 5 GHz frekvencēs un lietotājam tās ir iespējams pārslēgt</li> <li>• IEEE802.11 a/g/n/ac standartu atbalsts. Bezvadu uztvērējā iebūvēta bezvadu komunikācijas drošība ar vismaz WPA2-PSK atbalstu un iespēja administratoram aktivizēt/deaktivizēt katru individuālo USB pogu/raidītāju</li> <li>• USB poga realizēta kā pie datora USB porta pievienojams raidītājs, aprīkots ar vienu ergonomiski lietojamu pogu ar gaismas indikāciju</li> <li>• USB poga pie datora USB darba stāvoklī balstās uz galda virsmas, mehāniski nepārslogojot datora USB portu pogas lietošanas laikā. USB-C pieslēgums</li> <li>• USB poga ir aprīkota ar vismaz divu krāsu gaismas indikāciju, kur viena krāsa nozīmē stabilu savienojumu ar uztvērēju (nepārraidot signālu), bet otra krāsa - signāla pārraidi uz uztvērēju</li> <li>• Prezentācijas pārraide vai pārtraukšana uz uztvērēju var tikt realizēta ar raidītāja USB pogas atkārtotu nospiešanu, bez papildus manipulācijām datorā</li> <li>• Iespēja ar pogu pieslēgtā datorā saņemt atbalstīto USB video un USB audio (skaļruņa/mikrofona plūsmu) bezvadu režīmā, ja iekārtai tiek pieslēgtas USB audio un video konferences iekārtas, lai izmantotu datorā konferences zvaniem ar Zoom, MS Teams, Skype u.tml. platformām</li> <li>• USB poga atbalsta USB pieslēgumu datoram ar MS Windows operētājsistēmu (Win8 vai jaunāku; 32 un 64-bit) un Mac OSX (10.15 vai jaunāku)</li> <li>• Atbalsta vismaz Android (v11 vai jaunāku) un iOS (14 vai jaunāku) pieslēgumu no planšetes vai viedtelefona, ar bezmaksas aplikāciju vai AirPlay</li> <li>• Divu vienlaicīgu raidītāju izmantošanas gadījumā attēli tiek parādīti blakus</li> <li>• HDMI video izeja, atbalsta izšķirtspēju līdz 3840x2160 punktiem. Analogā stereo izeja un HDMI iekļautā digitālā audio atbalsts</li> <li>• HDMI video ieeja prezentācijas attēlošanai ar kabeli</li> <li>• Bezvadu uztvērējs nodrošina videoattēlu līdz 1920x1080 punktiem</li> </ul> | 2 gb. |

|  |  |       |
|--|--|-------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vismaz 3 USB2.0 pieslēguma porti video/audio iekārtām</li> <li>• Gigabit Ethernet ports iekārtas pārvaldībai un integrācijai Pasūtītāja tīklā</li> <li>• Skārienjūtīgā displeja atbalsts izmantojot USB pogu, displeja touch USB pieslēdzot pie uztvērēja iekārtas USB porta</li> <li>• Publiski pieejami ražotāja firmware jauninājumi, lejupielādējami lietotājam.</li> <li>• Iekārtas drošība ir ISO27001 sertificēta</li> <li>• Komplektācijā jāiekļauj uztvērējs un ne mazāk kā divas USB-C pogas</li> </ul>   |       |
| 4.2.3. USB komutators                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma USB komutators, paredzēts USB video/audio signāla komutācijai starp konferenču iekārtām (MS Teams Station un Bezvadu prezentācijas iekārtu)</li> <li>• Ne mazāk kā 4 gab. USB pieslēgumi video/audio perifērijas iekārtu pievienošanai, no kuriem vismaz 2 gab. pieslēgumiem ir jābūt ar USB-C un/vai USB-A 3.2 atbalstu</li> <li>• Ne mazāk kā 2 gab. pieslēgumi ar USB-C un/vai USB-B 3.2 atbalstu galveno iekārtu (<i>host</i>) pievienošanai</li> <li>• Iespēja pārslēgt visas pievienotās perifērās iekārtas uz izvēlēto galveno iekārtu (<i>host</i>), izmantojot vadības komandas caur LAN pieslēgumu. Iespēja arī pārslēgt ar pogām uz priekšējā paneļa</li> <li>• Atbalstītie USB datu ātrumi vismaz <i>low speed</i> (1.5 Mbps), <i>full speed</i> (12 Mbps), <i>high speed</i> (480 Mbps), <i>SuperSpeed</i> (5 Gbps) un <i>SuperSpeed+</i> (10Gbps)</li> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |
| 4.2.4. Video signāla vītā pāra uztvērējs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video izeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) ieeja</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra raidītāja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators" – Tehniskās specifikācijas 4.2.1. punkts</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>   | 7 gb. |
| 4.2.5. Video signāla vītā pāra raidītājs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja</li> </ul>  | 7 gb. |

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra (<i>twisted pair</i>) kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 8cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>  |        |
| 4.2.6. Video signāla vītā pāra raidītājs ar HDMI izeju | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja un viena HDMI izeja (<i>loop out</i>), abas izejas dublē to pašu video signālu.</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Priekšējā paneļa indikācija, kas attēlo video signāla klātbūtni ieejā (tai skaitā indicē HDCP pieprasījumu signāla ieejai) un iekārtas pieslēgumu katrā izejā</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul> | 1 gb.  |
| 4.2.7. Kameru video komutators un USB interfeiss       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfeiss nodrošina abu uz prezidiju vērsto kameru pieslēgumu tā tālākai izmantošanai (MS Teams Station vai Bezvadu prezentācijas iekārtā) ar MS Teams, Panopto, Zoom u.tml. programmatūru</li> <li>• Video komutatoram ir jābūt patstāvīgi pieslēgtam pie abām kamerām un jānodrošina abu kameru video signāla "bezpārtraukuma" pārslēgšana no vadības sistēmas paneļa, atbilstoši izvēlei vadības panelī</li> <li>• Komutatoram ir USB izeja un HDMI izeja</li> <li>• USB video izeja ar vismaz USB2.0 standarta savietojamību, izmanto standarta USB draiverus un nav nepieciešama video vai audio draiveru instalācija</li> </ul>  | 1 kpl. |

|                       |  |        |
|-----------------------|--|--------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> <li>• HDMI izejā iespējams vienlaicīgi redzēt abu kameru attēlu (blakus esoši logi), izeja tiek pieslēgta matricu komutatoram un doto video signālu tehniskais speciālists var izmantot kameru savlaicīgai pozicionēšanai</li> </ul>  |        |
| 4.2.8. USB interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB pagarinošais interfeiss, paredzēts USB signāla pagarināšanai no iekārtu statnes līdz pieslēguma vietai zem galda (vieta, kur tiks pieslēgts MS Teams Station)</li> <li>• Pagarinošais interfeiss izmanto vītā pāra tehnoloģiju un/vai aktīvos USB pastiprinātājus</li> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> </ul>  | 2 kpl. |
| 4.2.9. PTZ kamera     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PanTiltZoom tipa kamera ar vienlaicīgu video attēlošanu HDMI, USB un IP straumēšanai</li> <li>• Kameras skata leņķis platākajā (<i>wide</i>) pozīcijā: robežās no 70 līdz 75 grādiem</li> <li>• Kameras signāls vismaz 1920x1080 izšķirtspēja pie 60fps</li> <li>• Optiskā tālummaiņa (<i>zoom</i>) vismaz 12x, papildus digitālā tālummaiņa vismaz 15x</li> <li>• Kameras horizontāls pagriešanas (<i>pan</i>) leņķis vismaz <math>\pm 170^\circ</math>, kameras vertikāls pagriešanas (<i>tilt</i>) leņķis vismaz <math>+90^\circ</math> un <math>-30^\circ</math>,</li> <li>• Minimālais apgaismojums 0.5 lux vai mazāks, kamera paredzēta uzstādīšanai arī ar objektīvu uz leju (<i>image flip</i> un <i>image mirror</i> atbalsts)</li> <li>• Iespēja saglabāt vismaz 100 kameras pozīcijas skatus (<i>preset</i>)</li> <li>• Iebūvēts atbalsts vismaz sekojošiem protokoliem: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP, Multicast.</li> <li>• Savietojama ar jebkuru aplikāciju, kas izmanto standarta USB draiverus. Savietojams ar vismaz Windows 7 vai jaunāku un Mac OS operētājsistēmām bez papildus draiveru instalācijas</li> <li>• Kameras ražotājs nodrošina kameras <i>firmware</i> jauninājumus, tehniskajā piedāvājumā norādīt publiski pieejamu saiti uz ražotāja jauninājumu lejupielādes vietni.</li> <li>• Atbalstītā video kvalitāte (bitrate) vismaz 32-20480 Kbps diapazonā. Atbalsta vienlaicīgu divu straumējumu nodrošinājumu (primārais vismaz līdz 1920x1080, sekundārais vismaz līdz 1280x720 izšķirtspējas kvalitātē).</li> <li>• Iebūvēts web serveris kameras attālinātai pārvaldībai un konfigurācijai, aizsargāts ar paroli</li> <li>• Komplektā rokas tālvadības pults</li> <li>• Vismaz sekojoši kameras korpusā iebūvēti standarta pieslēgumi: HDMI, USB-B 3.0 (ar USB-B 2.0 savietojamību), Ethernet RJ45 Gigabit tīkla interfeiss video IP straumēšanai un kameras vadībai</li> <li>• Korpusa krāsa: balta</li> <li>• Svars nepārsniedz 1.5kg</li> </ul> | 4 gb.  |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| 4.2.10. PTZ kameras stiprinājums, Tips1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai uz sienas displeja, stiprinot to pie sienas vai displeja</li> <li>• Stiprinājuma gabarītmēri kameras stiprinājuma vietā nedrīkst pārsniegt kameras pamatnes gabarītus</li> </ul>  | 2 gb.  |
| 4.2.11. PTZ kameras stiprinājums, Tips2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai pie iekārtajiem griestiem</li> </ul>  | 2 gb.  |
| <b>4.3. Audio aprīkojums</b>                |  |        |
| 4.3.1. Audio skaļruņi                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisko iekārto griestu plāksnēs montējams divu joslu skaļrunis ar metāla aizmugures kārbu (<i>backcan</i>);</li> <li>• Maksimālais skaņas spiediens (SPL) vismaz 100dB@1m;</li> <li>• Frekvenču josla vismaz robežās no 90Hz līdz 20kHz, virziendarbība ne mazāka kā 150 grādi;</li> <li>• Pieslēgums: vismaz 100V līnijai, ar pārslēdzamu jaudu vismaz 5W, 10W un 20W. Pārslēgšanas regulators izmantojams bez kabeļu atvienošanas un skaļruņa demontāžas, noņemot akustisko sietu</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 25cm diametrā un 10 cm montāžas dziļumā (iekļaujot aizmug. kārbu);</li> <li>• Noņemams, ar magnētu stiprināts, akustiskais siets (<i>grill</i>) baltā krāsā</li> <li>• Svars nepārsniedz 2.0 kg.</li> <li>• Komplektācija iekļautas stiprinājuma sliedes, kas nodrošina skaļruņa montāžu akustiskajos griestos, atbalstam izmantojot akustisko griestu standarta rāmi (~600mm plats).</li> </ul> | 24 gb. |
| 4.3.2. Audio pastiprinātājs                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Četrkanālu jaudas pastiprinātājs ar katra kanāla izejas jaudu ne mazāku kā 100W RMS, 100V slēgumam.</li> <li>• Frekvenču diapazons no 20Hz līdz 20kHz.</li> <li>• Kropļojums (THD) pie 1kHz ne vairāk kā 0.1%.</li> <li>• Signāla /trokšņu attiecība ne mazāk kā 100dB.</li> <li>• Iespēja regulēt katra kanāla līmeni atsevišķi, ar četriem uz aizmugurējā paneļa izvietotiem potenciometriem.</li> <li>• Darbībā pilnīgi kluss, bezventilatora dzesēšanas sistēma.</li> <li>• Signāla un pārslodzes indikācija uz priekšējā un aizmugurējā paneļa, katram kanālam.</li> <li>• Aizsardzība pret pārslodzi, pārkaršanu un izejas īssavienojumu</li> <li>• Pastiprinātājs paredzēts montēšanai 19" statnē, kopējais augstums ne vairāk par 1U</li> </ul>   | 1 gb.  |
| 4.3.3. Bezvadu mikrofonu sistēmas komplekts | <p><b>4.3.3.1. Sistēmas kopējās prasības</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Runai un prezentācijai optimizēta digitāla bezvadu mikrofonu sistēma licences brīvā diapazonā 1.88-1.9 GHz, atbilstoši Latvijā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.</li> <li>• Aizture (latency) ne lielāka kā 20ms.</li> <li>• Atbalstītais frekvenču diapazons audio vismaz robežās no 50Hz līdz 18kHz.</li> <li>• Tipiskie kopējie harmoniskie kropļojumi (THD) nepārsniedz 0.1%, signāla/trokšņa attiecība ne mazāka kā 90 dB.</li> </ul>   | 2 kpl. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Divpusēja datu apmaiņu (<i>back channel</i>) starp uztvērēju un raidītāju, automātiska piemērotākās darba frekvences saskaņošana un interferences novēršana, vismaz AES 256 datu apmaiņas aizsardzība.</li> <li>• Iebūvēta bezvadu signāla kvalitātes novērtējuma funkcionalitāte (walk test), lietotājam pārvietojoties ar raidītāju telpā. Attēlojums uz raidītāja grafiskā displeja.</li> <li>• Raidītāju un uztvērēja <i>backchannel</i>/jauda adaptīvi mainīga</li> <li>• Iespēja vienkārši un ātri mainīt uztvērēja kanālam piesaistīto raidītāju, ar uz iekārtu korpusiem izvietotām tieši šim mērķim paredzētām "sapārošanas" pogām un uzskatāmu daudzkrāsu statusa indikatoru.</li> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai izmantojot Ethernet (vismaz katra raidītāja mikroфона akumulatora, radio savienojuma, mute slēdža statuss, sapārošana; lādēšanas stacijas statuss)</li> </ul> <p><b>4.3.3.2. Daudzkanālu uztvērējs ar integrētām antenām (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telpā uz sienas vai stiprinājuma kronšteina montējams uztvērējs ar iebūvētām antenām ne mazāk kā četrus raidītāju (četrus kanālus) vienlaicīgai uztveršanai.</li> <li>• Jutība vismaz -90 dBm.</li> <li>• Ne mazāk kā divi nodalīti Ethernet RJ-45 pieslēgumi, kur viens paredzēts uztvērēja pārvaldībai un PoE barošanai, bet otrs DANTE tīkla pieslēgumam.</li> <li>• Audio signāla pārraide ar uztvērēja korpusā iebūvētiem LAN pieslēgumiem ar DANTE protokola atbalstu, izmantojot katru atsevišķo kanālu vai summēto signālu.</li> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai.</li> <li>• Barošana izmantojot PoE (PowerOverEthernet) pieslēgumu.</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 20cm x 20cm x 5cm, iespējama diskrēta montāža telpā</li> </ul> <p><b>4.3.3.3. Raidītājs, rokas mikrofons (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rokās turams mikroфона raidītājs ar kapsulu.</li> <li>• Grafiskais displejs ar vismaz sekojošu parametru attēlošanu: radio trakta signāla līmenis, radio kanālam piešķirtais nosaukums, akumulatora līmenis.</li> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) slēdži.</li> <li>• Barošana no litiņa jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 15 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai lādētājā.</li> <li>• Raidītāja svars ne vairāk kā 300g (bez barošanas elementa)</li> <li>• Raidītāja korpuss ir triecienizturīgs</li> <li>• Mikroфона kapsulas uztveršanas tips: Superkardioīds</li> <li>• Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 150dB</li> <li>• Jutība ne mazāka kā 1.5 mV/Pa</li> </ul> |  |
|--|--|--|



|   |   |       |
|---|---|-------|
|   | <p><b>4.3.3.4. Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu (vienā komplektā 2 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz galda novietojams raidītājs ar gooseneck tipa mikrofonu, ar iespēju mikrofonu atvienot no pamatnes izmantojot standarta XLR-3 savienojumu.</li> <li>• Indikācija ar vismaz radio trakta savienojumu un akumulatora līmeni.</li> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) taustiņš.</li> <li>• Barošana no litija jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 10 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai bezvadu iQ tipa lādētāja.</li> <li>• Raidītāja/pamatnes svars ne vairāk kā 700g (bez barošanas elementa)</li> <li>• Zoskakla (gooseneck) tipa mikrofons ar kopējo garumu 450mm <math>\pm 10\%</math></li> <li>• Kondensatora tipa kapsula ar cardioid veida uztveršanas zonu.</li> <li>• Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 105dB</li> <li>• Aizsardzība pret mobilo iekārtu elektromagnētisko starojumu</li> <li>• Pretendentam jānorāda abu komplektā ietilpstošo raidītāju modeļi</li> </ul> |       |
| 4.3.4. Bezvadu mikrofonu lādētājs rokas mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz virsmas novietojama mikrofonu lādēšanas stacija.</li> <li>• Divu mikrofonu raidītāju vienlaicīgas ievietošanas iespēja, neizņemot akumulatorus no raidītāja korpusa. Vienlaicīgi atbalsta gan rokas, gan piespraužamo raidītāju.</li> <li>• Lādēšanas statusa indikators katram mikrofonam, vismaz statuss "uzlāde" un "pilnībā uzlādēts".</li> <li>• Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikrofonu komplektā iekļauto pozīciju "Raidītājs, rokas mikrofons" (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.3. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>   | 1 gb. |
| 4.3.5. Bezvadu mikrofonu lādētājs galda mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz virsmas novietojama mikrofonu bezvadu lādēšanas stacija, atbalsta iQ lādēšanu.</li> <li>• Lādēšanas stacijas korpusā ir ne mazāk kā divas lādēšanas vietas, kas pēc formas un izmēriem ir piemērotas bezvadu mikrofonu raidītāja pamatnēm un nodrošina lietotājam skaidri saprotamu novietojumu.</li> <li>• Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikrofonu komplektā iekļauto pozīciju "Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu" (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.4. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>   | 2 gb. |
| 4.3.6. Audio DSP procesors                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitālā signālu procesora (DSP) tehnoloģija ar ne mazāku kā 24-bitu, 48kHz samplēšanas frekvenci un brīvi veidojamu signālu ceļu konfigurāciju</li> <li>• Ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas ieejas un ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas izejas</li> <li>• Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ar iespēju pieslēgties un izmantot DSP rīkus, ne mazāk kā 32 ieejas un 32 izejas kanāliem.</li> </ul>   | 2 gb. |

|                                 |   |        |
|---------------------------------|---|--------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iebūvēts USB audio pieslēgums ar iespēju definēt ne mazāk kā līdz 2 USB audio kanāliem, t.sk. vienlaicīgi izeju un ieeju USB audio kanālus izmantošanai <i>speakerphone</i> režīmā</li> <li>• Procesorā iebūvēts LAN komutators (<i>switch</i>) ar ne mazāk kā 4 portiem, kas paredzēti audio perifērijas iekārtu (piemēram mikrofoni) pieslēgšanai. Katrs no portiem atbalsta PoE+ barošanu (30W, Class 4) un Gigabit ātrumu.</li> <li>• Iespēja izmantot vismaz sekojošus programmējamus DSP rīkus: signāla vājinājums un pastiprinājums, mikseris, automikseris, komutators, ekvalaizeris, rūteris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (ducking), audio signāla detektēšana</li> <li>• Iebūvēts mikrofoni akustiskās atgriezeniskās saites (feedback suppressor) un atbalss (echo canceler) novērsējs</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB, THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>• Starpkanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>• Ne mazāk kā 4 iebūvētas vispārēja pielietojuma loģiskās ieejas/izejas (General Input/Output), konfigurējamās DSP vadības programmnodrošinājumā.</li> <li>• Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo procesora statusu.</li> <li>• Vadības ieejas LAN.</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> |        |
| 4.3.7. Griestu mikrofonu masīvi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pie telpas griestiem montējams mikrofonu masīvs (vienā komplektā iekļauti 2 gab.), paredzēti konferencēm un audio ierakstam Pasūtītāja telpās.</li> <li>• Mikrofonu masīvs darbojas pēc <i>beamtracking</i> tehnoloģijas, ar iespēju automātiski pozicionēt uztveršanas zonu runātāja virzienā (ne mazāk kā 4 autonomas zonas), masīvā ir ne mazāk kā 12 mikrofonu elementi</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 150Hz līdz 15kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 90dB, maksimālais SPL ne mazāks kā 105 dB</li> <li>• Ne mazāk kā divu krāsu gaismas indikācija (attēlo aktivitāti un mute režīmu)</li> <li>• Viena mikrofonu masīva izmērs nepārsniedz 15 cm diametrā, atvēršums no griestu virsmas nepārsniedz 2 cm, svars nepārsniedz 500g</li> <li>• Komplektēts ar virs griestiem novietojamu pieslēguma bloku, pie kura pieslēdzas abi mikrofonu masīvi un pie kura tiek pieslēgts DSP procesors. Komunikācija starp iekārtām notiek digitālā veidā, izmantojot vītā pāra kabeli. PoE barošana tiek nodrošināta no DSP procesora, atsevišķi barošanas bloki nav nepieciešami.</li> </ul>   | 2 kpl. |

|                                       |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Griestu mikrofonu masīvi un to pieslēgumu bloks pilnībā savietojams un konfigurējams ar piedāvājumā iekļauto pozīciju "Audio DSP procesors", pilnīgas savietojamības un ilgtermiņa uzturēšanas nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>   |       |
| 4.3.8. Audio protokolēšanas iekārta   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionāla pielietojuma audio ieraksta iekārta, paredzēta sanāksmju protokolēšanai.</li> <li>Balansēta analogā audio līnijas ieeja un līnijas izeja</li> <li>Iebūvēts digitālā audio standarta DANTE atbalsts, vismaz viens ieejas un viens izejas kanāls.</li> <li>Atbalstītie datu nesēji vismaz USB atmiņa, USB disks un SD atmiņas karte</li> <li>Iespēja iestatīt faila tipa un ieraksta kvalitātes parametrus, maksimālais atbalstītais viena audio faila izmērs ne mazāks kā 2Gb</li> <li>Iespēja ieraksta laikā ievietot iezīmi (<i>mark</i>)</li> <li>Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 100dB, THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>Konfigurācijas iestatīšana iespēja gan no priekšējā paneļa, gan web pārlūka pieslēdzoties iekārtai</li> <li>Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo ieraksta iekārtas statusu.</li> <li>Uz priekšējā paneļa kontroles austiņu pieslēgums ar skaļuma regulatoru</li> <li>Iespēja ierakstu automātiski aizsūtīt uz FTP serveri</li> <li>Vadības ieejas LAN.</li> <li>19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |
| 4.3.9. Analogā audio DANTE interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ne mazāk kā 4 balansētas mikrofonu/audio līnijas analogās ieejas ar iespēju ieslēgt phantom tipa barošanu katrai ieejai individuāli</li> <li>Ne mazāk kā 4 balansētas analogās audio līnijas izejas</li> <li>Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ne mazāk kā 4 ieejas un 4 izejas kanāli. Atbalsta Dante Domain Manager.</li> <li>Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB;</li> <li>THD ne lielāks kā 0.01% (pie 20Hz – 20kHz);</li> <li>Starpkanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>Vadības ieeja iekārtas konfigurēšanai: USB un LAN</li> <li>Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo interfeisa statusu un katras analogās ieejas/izejas stāvokli.</li> <li>Ethernet PoE barošana</li> </ul>  | 2 gb. |
| 4.3.10. XLR pieslēguma interfeiss     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Iekārta paredzēta telpas audio signāla izplatīšanai/sadalīšanai ārējiem lietotājiem pasākumu laikā (piemēram, TV operatoriem preses konferenču laikā):</li> <li>- Balansēta audio līnijas analogā ieeja</li> </ul>   | 1 gb. |

|                               |   |        |
|-------------------------------|---|--------|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne mazāk kā 12 balansētas analogās audio līnijas izejas, savstarpēji galvaniski izolētas (atsaistītas). Pārslēdzams signāla līmenis (līnijas / mikroфона)</li> <li>- Iebūvēts aktīvais signāla pastiprinātājs/sadalītājs</li> <li>- Frekvenču josla vismaz 50Hz līdz 20kHz</li> </ul>  |        |
|                               | <b>4.4. Pieslēguma vietas interfeisi u.tml.</b>   |        |
| 4.4.1. Mikrofonu vadības poga | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofonu klusināšanas (MUTE) funkcionalitātes poga ar divkrāsu gaismas indikāciju un mikroфона piktogrammu, paredzēta montāžai Pasūtītāja galdu virsmā</li> <li>• Vadības poga sastāv no divām daļām – galda virsmā montējamās apaļas formas pogas ar gaismas indikāciju daļas un vadības interfeisa (montēts/stiprināts zem galda virsmas, pie tā pievienota poga)</li> <li>• Virs galda esošā poga darbojas pēc skārienjūtīga sensora principa vai pilnībā klusas mehāniskas saslēgšanās (ar piespiediena soli ne lielāku kā 1mm), virs galda esošā pogas diametrs ir 40mm +/-20%, virs virsmas esošā daļa 5mm +/- 20%.</li> <li>• Poga ir aizsargāta pret mitruma iekļūšanu virsmas uzkopšanas laikā, ne zemāka kā IPX1 klase</li> <li>• Vadības interfeisa gabarītmēri nepārsniedz 10cm x 10cm x 3 cm.</li> <li>• Vadības interfeisa pieslēgšana jāparedz standarta Ethernet LAN rozetei grīdas kārbā zem galda, barošana ar PoE. Vadības interfeisa komandām ir jābūt dokumentētām un jāatbalsta vismaz divkrāsu indikācijas vadība un pogas nospiediena fiksēšana.</li> </ul> | 6 kpl. |
| 4.4.2. Starpsienu sensors     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensoru pāris, kas paredzēts atvērtas/aizvērtas atdalošās starpsienas atpazīšanai</li> <li>• Sensoru pāris sastāv no aktīvā infrasarkanā raidītāja un aktīvā fotoelementa uztvērēja, savstarpēji savienoti ar kabeli</li> <li>• Paredzēti montāžai griestos, sienā vai citā plaknē; izvirzījums no plaknes nepārsniedz 5 cm.</li> <li>• Darbības attālums starp raidītāju un uztvērēju ne mazāks kā 3 metri, sensori ir noturīgi pret telpas apgaismojuma ietekmi.</li> <li>• 12V barošana, vadības pieslēgums vismaz general Digital I/O port</li> <li>• Sensori paredzēti lietošanai iekštelpās un aprakstītajam mērķim, korpusa krāsa balta</li> </ul>  | 1 kpl. |
| 4.4.3. Statne un piederumi    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasūtītāja nodrošinātā mēbelē montējama brīvi stāvoša 19" iekārtu statne bez sāniem un durvīm (var arī izmantot atsevišķas statnes sliedes)</li> <li>• Statnes montāžas vietu skaits atbilstošs piedāvātajam tehniskajam risinājumam, ar aprēķinu ka ne mazāk kā 6 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas paliek brīvas rezervei un vismaz 4 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas ir jāparedz Pasūtītāja nodrošinātam komutatoram (<i>switch</i>), patch panelim un kabeļu organizatoram. Jebkurā gadījumā statnes minimālais kopējais montāžu vietu skaits nevar būt mazāks par 40 statnes vienībām (<i>rack unit</i>).</li> <li>• Plaukti, lokālās EL sadales bloki, kabeļu organizatori u.c. materiāli atbilstoši piedāvātajam tehniskajam</li> </ul>   | 1 kpl. |

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  | risinājumam.   |        |
|  | <b>4.5. Starpkomponentu kabeli, palīgmateriāli, darbi, dokumentācija</b>   |        |
| 4.5.1. Materiāli un darbi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehniskā risinājuma detalizācijas izstrāde atbilstoši Pretendenta piedāvātajām iekārtām, ja tāda nepieciešama</li> <li>• Saskaņojumi ar Pasūtītāju</li> <li>• Starpkomponentu kabeli tādā apjomā, lai tiktu nodrošināta atbilstoša funkcionalitāte (skatīt arī "Pasūtītāja nodrošinātie priekšnosacījumi līguma izpildei"). Visām iekārtām, kurām ir LAN vadība, tās jāpievieno atbilstošam LAN pieslēgumam telpā vai statnes LAN komutatorā</li> <li>• Stiprinājumi, palīgmateriāli un montāžas elementi, dekoratīvie nosegi u.tml.</li> <li>• Pieslēguma vietu ietvari un konektori (specifiskiem audio/video pieslēgumiem)</li> <li>• Iekārtu un materiālu piegāde uz objektu, izkraušana un nogādāšana līdz instalācijas vietai.</li> <li>• Kāpņu, instrumentu, mēriekārtu izmantošana</li> <li>• Iekārtu, stiprinājumu un kabelu instalācijas darbi</li> <li>• Iekārtu konfigurācija un darbības testēšana, mērījumi.</li> <li>• Iepakojuma utilizācija un telpas uzkopšana pēc darbiem</li> <li>• Iekārtu un darbu garantijas uzturēšana objektā</li> </ul> | 1 kpl. |
| 4.5.2. Sistēmas nodošana ekspluatācijā, apmācības un dokumentācija | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistēmas kopējā regulēšana un testēšana</li> <li>• Nodošana ekspluatācijā</li> <li>• Lietotāju praktiskā apmācība</li> <li>• Apmācība ir jāveic klātienē objektā, kvalificētam Pretendenta speciālistam ar atbilstoša līmeņa valsts valodas zināšanām, demonstrējot sistēmu reālā darbībā. Speciālistam ir jābūt instalēto iekārtu ražotāja autorizētam veikt apmācības</li> <li>• Sistēmas dokumentācija (izpildprasījumi, sistēmas lietošanas instrukcijas, iekārtu lietošanas instrukcijas latviešu vai angļu valodā); iesniegšana elektroniskā formātā</li> </ul>   | 1 kpl. |

## 5. Tehniskajā piedāvājumā iekļaujamā informācija

5.1. Tehniskā piedāvājuma kolonnā jānorāda iekārtas ražotājs, konkrēts modelis un precīza norāde uz konkrētas iekārtas datu lapu. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs pārkopētas prasības, rakstīts tikai "atbilst", "nodrošina" vai tml., tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju un var būt pamats piedāvājuma noraidīšana. Prasībām, kas tieši nav apliecināmas ar ražotāja dokumentāciju un satur individuālu izstrādi vai darbus (instalācijas darbi, vadības paneļu programmatūra, apmācība, dokumentācija), Pretendents piedāvājumā norāda "Apņemamies veikt atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām".

5.2. Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts Preces vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku Preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, kandidāts var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem.

5.3. Ekvivalences skaidrojums precei - par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām, lietotāja saskarnes, savietojamības, industrijas vispārpieņemtās prakses. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā, tai skaitā pēc garantijas termiņa beigām. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

## **6. Iekārtu atbilstība**

6.1. Iekārtām jābūt jaunām un tās nedrīkst saturēt atjaunotas vai iepriekš lietotas komponentes.

6.2. Piedāvāto iekārtu modeļus to ražotājs ir paredzējis izmantošanai Latvijas Republikā un tiem ir jāatbilst CE marķējumam (šaubu gadījumā Pasūtītājs var pieprasīt CE deklarāciju vai līdzvērtīgu dokumentāciju). Iekārtu elektriskās barošanas pieslēgumiem jau standartā jābūt atbilstošiem izmantotajiem Latvijas Republikā, bez papildus adapteriem vai citiem risinājumiem piemērojot citiem reģioniem paredzētajā iekārtas.

6.3. Iekārtām uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir jābūt aktuāliem modeļiem, kas joprojām atrodas ražošanā.

6.4. Piegādes brīdi iekārtām jābūt ar pēdējiem aktuālajiem ražotāja sagatavotiem iekšējās programmatūras jauninājumiem (firmware).

## **7. Garantija un uzturēšana**

7.1. Garantija ir ne mazāk kā divi gadi no visas sistēmas nodošanas ekspluatācijā dienas, ja vien attiecīgajai iekārtai tās ražotājs nav paredzējis ilgāku garantijas termiņu. Tādā gadījumā garantija tiek noteikta atbilstoši ražotāja noteiktajam garantijas termiņam.

7.2. Garantijas laikā Pretendenta pienākums ir par saviem līdzekļiem, Preces defekta gadījumā, veikt bojātās daļas vai iekārtas nomaiņu vai remontu 14 (četrpadsmit) kalendāro dienu laikā pēc pieteikuma nosūtīšanas dienas. Servisa reakcijas laiks ir vienas darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas. Ja defektu novēršanas termiņš ir ilgāks par 5 (piecām) darba dienām, Pretendentam bez atlīdzības ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma uz defektu novēršanas laiku aizvietot defektīvo precī ar tādu pašu vai ekvivalentu kvalitatīvu precī.

## **8. Finanšu piedāvājums**

8.1. Visas tehniskās specifikācijas ietvaros jēdziens "Pretendents nodrošina", "jānodrošina Pretendentam" u.tml. nozīmē arī to, ka attiecīgajām izmaksām ir jābūt ievērtētām un iekļautām finanšu piedāvājumā.

8.2. Izmaksās jāiekļauj visi valsts un pašvaldību noteiktie nodokļi un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN); visi iespējamie riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā iepirkuma līguma izpildes laikā.

8.3. Pretendents piedāvātajā cenā iekļauj arī visas izmaksas, kas ir saistītas ar materiāliem un iekārtām, kas nav detalizēti uzskaitītas tehniskajā specifikācijā, bet kas nepieciešamas risinājuma kopējai funkcionēt spējai (piemēram, signālu pastiprinātājus, speciālus montāžas elementus, papildus kabelus u.tml.).

8.4. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar instalācijas risinājuma saskaņošanu ar Pasūtītāju vai Pasūtītāja norādītajām trešajām personām.

**PRETENDNTA PIEREDZES APRAKSTS ATKLĀTĀ KONKURSĀ  
 “AUDIOVIZUĀLĀ APRĪKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA”  
 (ID NO RBR 2021/26)**

**Nolikuma 8.4.1 punkts**

Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2018., 2019., 2020. un 2021.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir izpildījis vismaz 2 (divus) līgumus, kur 2 mēnešu laikā ir piegādāts un uzstādīts audiovizuālais aprīkojums un vismaz viena līguma summa ir 90 000 EUR (deviņdesmit tūkstoši euro) bez PVN.

| Nr. | Pasūtītājs, pasūtītāja<br>kontaktainformācija (pārstāvja<br>vārds, uzvārds, telefons, e-pasts) | Līguma izpildes<br>periods<br>(mēnesis/gads –<br>mēnesis/gads) | Projekta/līguma<br>nosaukums | Piegādāto preču/sniegto pakalpojumu apraksts | Līguma summa<br>(EUR bez PVN) |
|-----|--|--|------------------------------|--|-------------------------------|
| 1.  |  |  |                              |  |                               |
| 2.  |  |  |                              |  |                               |
| n+1 |  |  |                              |  |                               |

Pielikumā: atsauksmes par šajā pielikumā norādītajiem izpildītājiem projektiem/līgumiem.

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts:

Vārds, uzvārds un amats

Pretendenta nosaukums

Datums

---



---



---



---

**APLIECINĀJUMS PAR PRETENDENTA FINANŠU STĀVOKLI**  
**"AUDIOVIZUĀLĀ APRĪKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA"**  
 (ID NO RBR 2021/26)

## 1. Nolikuma 8.3.1. punkts

Pretendenta vai visu personu apvienības biedru kopā (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) vidējais gada finanšu apgrozījums pēdējos 3 (trīs) tā finanšu gados (2018., 2019., 2020.) ir ne mazāks kā 90 000,00 EUR (deviņdesmit tūkstoši euro un nulle centi).

Ja Pretendents vai personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) ir reģistrēts (dibināts) vēlāk, tad šajā punktā minētā prasība par vidējo apgrozījumu attiecas uz Pretendenta faktisko darbības periodu.

| Nr.  | Gads | Kopējais apgrozījums EUR* | Piezīmes |
|--|------|---------------------------|----------|
| Pretendents vai katrs personu apvienības biedrs (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība) un persona, uz kuras spējām pretendents balstās, lai apliecinātu savas finansiālās spējas un kurš būs finansiāli atbildīgs par līguma izpildi: |      |                           |          |
| Pretendenta / personu apvienības biedra / personas, uz kuras finansiālajām spējām balstās, nosaukums   |      |                           |          |
| 1.   | 2018 |                           |          |
| 2.   | 2019 |                           |          |
| 3.   | 2020 |                           |          |
| <b>Vidējais gada apgrozījums pēdējos 3 (trīs) finanšu gados</b>  |      |                           |          |

## 2. Nolikuma 8.3.2. punkts

Pretendenta, katra Personu apvienības biedra (ja piedāvājumu ir iesniegusi personu apvienība) un personas, uz kuras finansiālajām spējām Pretendents balstās un kura arī būs finansiāli atbildīga par līguma izpildi iepriekšējā auditētajā vai pašapliecinātajā (ja reģistrācijas valsts neparedz gada pārskatu auditēšanu) finanšu pārskata gadā (2020):

- a) likviditātes koeficients (apgrozāmo līdzekļu kopā dalījums ar īstermiņa saistībām kopā) ir vienāds vai lielāks par 1 (viens);  
 b) ir pozitīvs pašu kapitāls.

\_\_\_\_\_  
 Pretendenta / personu apvienības biedra / personas, uz kuras finansiālajām spējām balstās, nosaukums

Likviditātes koeficients: apgrozāmie līdzekļi kopā/ īstermiņa saistības kopā = \_\_\_\_\_

Pašu kapitāls: kopējie līdzekļi-kopējās saistības=\_\_\_\_\_

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts: \_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds un amats \_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_

Datums \_\_\_\_\_



**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**  
**"AUDIOVIZUĀLĀ APRĪKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA"**  
 (ID NO RBR 2021/26)

| Nosaukums       | Minimālās prasības  | Daudzums | Tehniskais piedāvājums <sup>6</sup> |
|-----------------|---|----------|-------------------------------------|
| a               | b   | c        |                                     |
|                 | <b>1. Projektijas un displeja aprīkojums</b>  |          |                                     |
| 1.1. Projektors | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) baltajai gaismai: ne mazāks kā 5200 lumeni</li> <li>Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) pilnkrāsu attēlam: ne mazāks kā 5200 lumeni</li> <li>Projektijas tehnoloģija: 3LCD, 3-chip DLP vai ekvivalenta projektijas tehnoloģija</li> <li>Ekvivalences kritērijs ir visu attēla veidojošo pamatkrāsu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna, bez "varavīksnes" vai "nirboņas" efekta projicēto attēlu filmējot vai fotografējot</li> <li>Dabiskā (<i>native</i>) izšķirtspēja: WUXGA (1920x1200) vai FullHD (1920x1080)</li> <li>Projektijas gaismas avota tips: lāzers. Ražotāja norādītais gaismas avota darba mūžs: ne mazāks kā 20 000 stundas standarta pilnas jaudas projicēšanas režīmā</li> <li>Video signāla pieslēgumi: vismaz HDBaseT un HDMI</li> <li>Citi pieslēgumi: RS-232C ports, LAN RJ-45, iebūvēts WiFi LAN pieslēguma modulis</li> <li>Video/audio signāla pārraide no datora vai mobilajām iekārtām uz projektoru izmantojot Ethernet tīklu</li> <li>Attēla optiskās mērogošanas (<i>zoom</i>) iespēja ne mazāk kā 1.6 reizes</li> <li>Komplektācijā iekļauts objektīvs, kas atbalsta projektora lēcas tālummaiņas attiecību (<i>throw ratio</i>) vismaz robežās no 1.35 līdz 2.2</li> <li>Objektīva optiskā nobīde (<i>lens shift</i>) vertikālē vismaz <math>\pm 50\%</math>, horizontālē vismaz <math>\pm 20\%</math></li> </ul> | 1 gb.    |                                     |

<sup>6</sup> Tehniskā piedāvājuma kolonnā jānorāda iekārtas **ražotājs, konkrēts modelis** un **precīza norāde uz konkrētas iekārtas datu lapu**. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs pārskatītas prasības, rakstīts tikai "atbilst", "nodrošina" vai tml., tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju un var būt pamats piedāvājuma noraidīšana.

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektora trokšņu līmenis pilnas jaudas režīmā ne lielāks kā 31db</li> <li>• Maksimālais izmērs ne lielāks kā 45cm x 35cm x 15cm, svars ne lielāks kā 10kg</li> <li>• Patērētā elektriskā jauda pilnas jaudas darbības režīmā nepārsniedz 300 W</li> <li>• Korpusa krāsa: balta</li> </ul>   |       |  |
| 1.2. Lielformāta displejs                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma displejs ar diagonāli ne mazāku kā 2470 mm (98" izmēra klase)</li> <li>• Dabiskā izšķirtspēja (<i>native resolution</i>) 3840x2160 punkti</li> <li>• Tipiskais maksimālais spilgtums ne mazāks kā 500 nit</li> <li>• Displeja reakcijas laiks (GrayToGray): ne lielāks kā 8 ms</li> <li>• Skata leņķis ne mazāks kā 178/178 grādi, tipiskais kontrasts ne mazāks kā 1200:1</li> <li>• Displeja ekrāna virsma matēta, bezatspīduma; matējums (<i>haze</i>) ne mazāks kā 25%</li> <li>• Video ieejas: vismaz divas HDMI 2.0 ieejas (atbalsta HDCP 2.2), viena DisplayPort ieeja,</li> <li>• Displeja visu video signālu pieslēgumu un EL barošanas ligzdu konstrukcija nodrošina kabeļu pievienošanu displeja aizmugurē no apakšas vai sānu virziena, neizvirzot pieslēguma kabeļa konektoru ārpus displeja gabarītiem; video un EL pieslēguma konektori nedrīkst būt perpendikulāri displeja aizmugurējai virsmai</li> <li>• LAN pieslēgums displeja attālinātai valdībai un konfigurēšanai</li> <li>• Malu platums (<i>bezel</i>): ne vairāk kā 18 mm katrai malai</li> <li>• Displeja korpuss aizmugurē katrā stūrī ir aprīkots ar transportēšanas rokturi, rokturu tālākā izvirzītā mala nepārsniedz displeja biezuma gabarītmēru</li> <li>• Gabarītmēri nepārsniedz 220cm x 125cm x 10 cm</li> <li>• Svars ne lielāks kā 85 kg</li> <li>• VESA standarta stiprinājums 800x400 vai 800x600</li> </ul> | 1 gb. |  |
| 1.3. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displeja sienas stiprinājums, paredzēts piedāvājumā iekļautajam 98" diagonāles displejam</li> <li>• Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> </ul>   | 1 gb. |  |
| 1.4. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displeja sienas stiprinājums, paredzēts 75" diagonāles displejam</li> <li>• Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> <li>• Stiprinājuma konstrukcija nodrošina iespēju displeju pabīdīt sāniski, lai pēc displeju instalācijas ir iespēja piekļūt savienojošiem kabeļiem starp displejiem</li> </ul>   | 2 gb. |  |
| <b>2. Video komutācija un kameras</b>          |  |       |  |

|                                       |  |       |  |
|---------------------------------------|--|-------|--|
| 2.1. Video signāla matricu komutators | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitālo video signālu matrica ar komutācijas principu ne mazāk kā 8x4</li> <li>• Ne mazāk kā 6 neatkarīgas HDMI video ieejas;</li> <li>• Ne mazāk kā 2 iebūvētas vītā pāra ieejas (uztvērēji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra raidītāju</li> <li>• Ne mazāk kā 2 neatkarīgas HDMI izejas un ne mazāk kā 2 neatkarīgas vītā pāra izejas (raidītāji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra uztvērēju. Vītā pāra izejas atbalsta vismaz HDBaseT standartu</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēgumu segmentiem līdz 100m attālumā</li> <li>• Vismaz 2 no vītā pāra izejām tiek dublētas ar papildus HDMI izeju lokālā priekšskatījuma nodrošināšanai</li> <li>• Ne mazāk kā sešas stereo audio ieejas, atbalsta simetrisko un nesimetrisko pieslēgumu</li> <li>• Ne mazāk kā četras mikrofona/linijas ieejas</li> <li>• Automātiska ieejas video signāla standarta atpazīšana un mērogošana (<i>scaling</i>) uz izejas noteikto izšķirtspēju un kadru nomaiņas ātrumu</li> <li>• Automātiska bez pārtraukuma (<i>seamless</i>) pārslēgšanās starp video ieejām</li> <li>• Maksimālā atbalstītā ieejas un izejas izšķirtspēja ne mazāka kā 4096x2160 punkti pie 60 Hz kadru nomaiņas ātruma</li> <li>• Atbalsta Chroma Sampling līdz 4:4:4 un krāsu dziļumu līdz 24-bit, atbalsta HDCP</li> <li>• Maksimālā atbalstītā video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps</li> <li>• Iebūvētas video testa tabulas sistēmas uzturēšanai</li> <li>• Iebūvēta iespēja ne mazāk kā 10 dažādu logo grafiskā attēla iekļaušanai izejas video signālā, brīvi izvēlēta vietā un izmērā. Logo ielāde iespējama vismaz JPG un PNG formātā, atbalsta caurspīdīguma funkciju (<i>transparency alpha channel</i>)</li> <li>• Iebūvēta iespēja grafiska attēla iekļaušanai izejas video signālā, ieeju pārslēgšanās brīdī</li> <li>• Automātiska skaņas izdalīšana (<i>de-embedding</i>) no ieejā pieslēgtā HDMI signāla un atskaņošana analogajā audio izejā</li> <li>• Audio frekvenču josla: vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Audio signāla/trokšņu attiecība: ne mazāka kā 100dB</li> <li>• Iebūvēts audio DSP ar iespēju izmantot vismaz sekojošus audio rīkus: signāla vājinājums, mikseris, komutators, ekvalaizeris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (<i>ducking</i>)</li> <li>• Priekšējā paneļa taustiņi, kas ļauj signālus komutēt manuālā veidā</li> <li>• Ne mazāk kā divi rotējoša potenciometra tipa regulatori manuālai skaļuma regulēšanai (programmas audio un mikrofona), indikators aktuālajam līmenim</li> </ul> | 2 gb. |  |
|---------------------------------------|--|-------|--|

|                                    |  |       |  |
|------------------------------------|--|-------|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• Iespēja iestatīt video ieeju EDID parametrus</li> <li>• Iebūvēts web serveris (aizsargāts ar paroli), kura ietvaros ar web pārlūku var veikt iekārtas konfigurēšanu, regulēšanu, un diagnostiku</li> <li>• Komutatora korpusā iebūvēts barošanas bloks, tai skaitā tas nodrošina attālināti pieslēgto vītā pāra video raidītāju/uztvērēju barošanu pa to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 3U</li> </ul>  |       |  |
| 2.2. Bezvadu prezentācijas iekārta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezvadu uztvērējs, kas nodrošina audio/video signāla uztveršanu no pie datora pievienojamām USB pogām/raidītājiem vai planšetes/viedtelefona</li> <li>• Integrēts AirPlay, Miracast, GoogleCast atbalsts</li> <li>• Bezvadu uztvērēja darbība vismaz līdz 30 metriem no raidītāja/iekārtas</li> <li>• Darbojas 2.4GHz un 5 GHz frekvencēs un lietotājam tās ir iespējams pārslēgt</li> <li>• IEEE802.11 a/g/n/ac standartu atbalsts. Bezvadu uztvērējā iebūvēta bezvadu komunikācijas drošība ar vismaz WPA2-PSK atbalstu un iespēja administratoram aktivizēt/deaktivizēt katru individuālo USB pogu/raidītāju</li> <li>• USB poga realizēta kā pie datora USB porta pievienojams raidītājs, aprīkots ar vienu ergonomiski lietojamu pogu ar gaismas indikāciju</li> <li>• USB poga pie datora USB darba stāvoklī balstās uz galda virsmas, mehāniski nepārslogojot datora USB portu pogas lietošanas laikā. USB-C pieslēgums</li> <li>• USB poga ir aprīkota ar vismaz divu krāsu gaismas indikāciju, kur viena krāsa nozīmē stabilu savienojumu ar uztvērēju (nepārraidot signālu), bet otra krāsa - signāla pārraidi uz uztvērēju</li> <li>• Prezentācijas pārraide vai pārtraukšana uz uztvērēju var tikt realizēta ar raidītāja USB pogas atkārtotu nospiešanu, bez papildus manipulācijām datorā</li> <li>• Iespēja ar pogu pieslēgtā datorā saņemt atbalstīto USB video un USB audio (skaļruņa/mikrofona plūsmu) bezvadu režīmā, ja iekārtai tiek pieslēgtas USB audio un video konferenču iekārtas, lai izmantotu datorā konferenču zvaniem ar Zoom, MS Teams, Skype u.tml. platformām</li> <li>• USB poga atbalsta USB pieslēgumu datoram ar MS Windows operētājsistēmu (Win8 vai jaunāku; 32 un 64-bit) un Mac OSX (10.15 vai jaunāku)</li> <li>• Atbalsta vismaz Android (v11 vai jaunāku) un iOS (14 vai jaunāku) pieslēgumu no planšetes vai viedtelefona, ar bezmaksas aplikāciju vai AirPlay</li> </ul> | 2 gb. |  |

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Divu vienlaicīgu raidītāju izmantošanas gadījumā attēli tiek parādīti blakus</li> <li>• HDMI video izeja, atbalsta izšķirtspēju līdz 3840x2160 punktiem. Analogā stereo izeja un HDMI iekļautā digitālā audio atbalsts</li> <li>• HDMI video ieeja prezentācijas attēlošanai ar kabeli</li> <li>• Bezvadu uztvērējs nodrošina videoattēlu līdz 1920x1080 punktiem</li> <li>• Vismaz 3 USB2.0 pieslēguma porti video/audio iekārtām</li> <li>• Gigabit Ethernet ports iekārtas pārvaldībai un integrācijai Pasūtītāja tīklā</li> <li>• Skārienjūtīgā displeja atbalsts izmantojot USB pogu, displeja touch USB pieslēdzot pie uztvērēja iekārtas USB porta</li> <li>• Publiski pieejami ražotāja firmware jauninājumi, lejupielādējami lietotājam.</li> <li>• Iekārtas drošība ir ISO27001 sertificēta</li> <li>• Komplektācijā jāiekļauj uztvērējs un ne mazāk kā divas USB-C pogas</li> </ul>  |       |  |
| 2.3. USB komutators                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma USB komutators, paredzēts USB video/audio signāla komutācijai starp konferenču iekārtām (MS Teams Station un Bezvadu prezentācijas iekārtu)</li> <li>• Ne mazāk kā 4 gab. USB pieslēgumi video/audio perifērijas iekārtu pievienošanai, no kuriem vismaz 2 gab. pieslēgumiem ir jābūt ar USB-C un/vai USB-A 3.2 atbalstu</li> <li>• Ne mazāk kā 2 gab. pieslēgumi ar USB-C un/vai USB-B 3.2 atbalstu galveno iekārtu (<i>host</i>) pievienošanai</li> <li>• Iespēja pārslēgt visas pievienotās perifērās iekārtas uz izvēlēto galveno iekārtu (<i>host</i>), izmantojot vadības komandas caur LAN pieslēgumu. Iespēja arī pārslēgt ar pogām uz priekšējā paneļa</li> <li>• Atbalstītie USB datu ātrumi vismaz <i>low speed</i> (1.5 Mbps), <i>full speed</i> (12 Mbps), <i>high speed</i> (480 Mbps), <i>SuperSpeed</i> (5 Gbps) un <i>SuperSpeed+</i> (10Gbps)</li> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |  |
| 2.4. Video signāla vītā pāra uztvērējs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video izeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) ieeja</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> </ul>   | 7 gb. |  |

|  |   |       |  |
|--|---|-------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra raidītāja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators" – Tehniskās specifikācijas 4.2.1. punkts</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskreti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>  |       |  |
| 2.5. Video signāla vītā pāra raidītājs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra (<i>twisted pair</i>) kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 8cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskreti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>  | 7 gb. |  |
| 2.6. Video signāla vītā pāra raidītājs ar HDMI izeju | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja un viena HDMI izeja (<i>loop out</i>), abas izejas dublē to pašu video signālu.</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Priekšējā paneļa indikācija, kas attēlo video signāla klātbūtni ieejā (tai skaitā indicē HDCP pieprasījumu signāla ieejai) un iekārtas pieslēgumu katrā izejā</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> </ul> | 1 gb. |  |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>  |        |  |
| 2.7. Kameru video komutators un USB interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfeiss nodrošina abu uz prezidiju vērsto kameru pieslēgumu tā tālākai izmantošanai (MS Teams Station vai Bezvadu prezentācijas iekārtā) ar MS Teams, Panopto, Zoom u.tml. programmatūru</li> <li>• Video komutatoram ir jābūt patstāvīgi pieslēgtam pie abām kamerām un jānodrošina abu kameru video signāla "bezpārtraukuma" pārslēgšana no vadības sistēmas paneļa, atbilstoši izvēlei vadības panelī</li> <li>• Komutatoram ir USB izeja un HDMI izeja</li> <li>• USB video izeja ar vismaz USB2.0 standarta savietojamību, izmanto standarta USB draiverus un nav nepieciešama video vai audio draiveru instalācija</li> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> <li>• HDMI izejā iespējams vienlaicīgi redzēt abu kameru attēlu (blakus esoši logi), izeja tiek pieslēgta matricu komutatoram un doto video signālu tehniskais speciālists var izmantot kameru savlaicīgai pozicionēšanai</li> </ul> | 1 kpl. |  |
| 2.8. USB interfeiss                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB pagarinošais interfeiss, paredzēts USB signāla pagarināšanai no iekārtu statnes līdz pieslēguma vietai zem galda (vieta, kur tiks pieslēgts MS Teams Station)</li> <li>• Pagarinošais interfeiss izmanto vītā pāra tehnoloģiju un/vai aktīvos USB pastiprinātājus</li> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> </ul>  | 2 kpl. |  |
| 2.9. PTZ kamera                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PanTiltZoom tipa kamera ar vienlaicīgu video attēlošanu HDMI, USB un IP straumēšanai</li> <li>• Kameras skata leņķis platākajā (<i>wide</i>) pozīcijā: robežās no 70 līdz 75 grādiem</li> <li>• Kameras signāls vismaz 1920x1080 izšķirtspēja pie 60fps</li> <li>• Optiskā tālummaiņa (<i>zoom</i>) vismaz 12x, papildus digitālā tālummaiņa vismaz 15x</li> <li>• Kameras horizontāls pagriešanas (<i>pan</i>) leņķis vismaz <math>\pm 170^\circ</math>, kameras vertikāls pagriešanas (<i>tilt</i>) leņķis vismaz <math>+90^\circ</math> un <math>-30^\circ</math>,</li> <li>• Minimālais apgaismojums 0.5 lux vai mazāks, kamera paredzēta uzstādīšanai arī ar objektīvu uz leju (<i>image flip</i> un <i>image mirror</i> atbalsts)</li> <li>• Iespēja saglabāt vismaz 100 kameras pozīcijas skatus (<i>preset</i>)</li> <li>• Iebūvēts atbalsts vismaz sekojošiem protokoliem: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP, Multicast.</li> </ul>   | 4 gb.  |  |

|                                       |  |        |  |
|---------------------------------------|--|--------|--|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Savietojama ar jebkuru aplikāciju, kas izmanto standarta USB draiverus. Savietojams ar vismaz Windows 7 vai jaunāku un Mac OS operētājsistēmām bez papildus draiveru instalācijas</li> <li>• Kameras ražotājs nodrošina kameras <i>firmware</i> jauninājumus, tehniskajā piedāvājumā norādīt publiski pieejamu saiti uz ražotāja jauninājumu lejupielādes vietni.</li> <li>• Atbalstītā video kvalitāte (bitrate) vismaz 32-20480 Kbps diapazonā. Atbalsta vienlaicīgu divu straumējumu nodrošinājumu (primārais vismaz līdz 1920x1080, sekundārais vismaz līdz 1280x720 izšķirtspējas kvalitātē).</li> <li>• Iebūvēts web serveris kameras attālinātai pārvaldībai un konfigurācijai, aizsargāts ar paroli</li> <li>• Komplektā rokas tālvadības pults</li> <li>• Vismaz sekojoši kameras korpusā iebūvēti standarta pieslēgumi: HDMI, USB-B 3.0 (ar USB-B 2.0 savietojamību), Ethernet RJ45 Gigabit tīkla interfeiss video IP straumēšanai un kameras vadībai</li> <li>• Korpusa krāsa: balta</li> <li>• Svars nepārsniedz 1.5kg</li> </ul> |        |  |
| 2.10. PTZ kameras stiprinājums, Tips1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai uz sienas displeja, stiprinot to pie sienas vai displeja</li> <li>• Stiprinājuma gabarītmēri kameras stiprinājuma vietā nedrīkst pārsniegt kameras pamatnes gabarītus</li> </ul>  | 2 gb.  |  |
| 2.11. PTZ kameras stiprinājums, Tips2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai pie iekārtajiem griestiem</li> </ul>  | 2 gb.  |  |
| <b>3. Audio aprīkojums</b>            |  |        |  |
| 3.1. Audio skaļruņi                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisko iekārto griestu plāksnēs montējams divu joslu skaļrunis ar metāla aizmugures kārbu (<i>backcan</i>);</li> <li>• Maksimālais skaņas spiediens (SPL) vismaz 100dB@1m;</li> <li>• Frekvenču josla vismaz robežās no 90Hz līdz 20kHz, virziendarbība ne mazāka kā 150 grādi;</li> <li>• Pieslēgums: vismaz 100V līnijai, ar pārslēdzamu jaudu vismaz 5W, 10W un 20W. Pārslēgšanas regulators izmantojams bez kabeļu atvienošanas un skaļruņa demontāžas, noņemot akustisko sietu</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 25cm diametrā un 10 cm montāžas dziļumā (iekļaujot aizmug. kārbu);</li> </ul>  | 24 gb. |  |



|   |   |        |  |
|---|---|--------|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noņemams, ar magnētu stiprināts, akustiskais siets (<i>grill</i>) baltā krāsā</li> <li>• Svars nepārsniedz 2.0 kg.</li> <li>• Komplektācija iekļautas stiprinājuma sliedes, kas nodrošina skaļruņa montāžu akustiskajos griestos, atbalstam izmantojot akustisko griestu standarta rāmi (~600mm plats).</li> </ul>   |        |  |
| 3.2. Audio pastiprinātājs                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Četrkanālu jaudas pastiprinātājs ar katra kanāla izejas jaudu ne mazāku kā 100W RMS, 100V slēgumam.</li> <li>• Frekvenču diapazons no 20Hz līdz 20kHz.</li> <li>• Kropļojums (THD) pie 1kHz ne vairāk kā 0.1%.</li> <li>• Signāla /trokšņu attiecība ne mazāk kā 100dB.</li> <li>• Iespēja regulēt katra kanāla līmeni atsevišķi, ar četriem uz aizmugurējā paneļa izvietotiem potenciometriem.</li> <li>• Darbībā pilnīgi kluss, bezventilatora dzesēšanas sistēma.</li> <li>• Signāla pārslodzes indikācija uz priekšējā un aizmugurējā paneļa, katram kanālam.</li> <li>• Aizsardzība pret pārslodzi, pārkaršanu un izejas īssavienojumu</li> <li>• Pastiprinātājs paredzēts montēšanai 19" statnē, kopējais augstums ne vairāk par 1U</li> </ul>   | 1 gb.  |  |
| 3.3. Bezvadu mikrofonu sistēmas komplekts | <p><b>3.3.1. Sistēmas kopējās prasības</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Runai un prezentācijai optimizēta digitāla bezvadu mikrofonu sistēma licences brīvā diapazonā 1.88-1.9 GHz, atbilstoši Latvijā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.</li> <li>• Aizture (latency) ne lielāka kā 20ms.</li> <li>• Atbalstītais frekvenču diapazons audio vismaz robežās no 50Hz līdz 18kHz.</li> <li>• Tipiskie kopējie harmoniskie kropļojumi (THD) nepārsniedz 0.1%, signāla/trokšņa attiecība ne mazāka kā 90 dB.</li> <li>• Divpusēja datu apmaiņa (<i>back channel</i>) starp uztvērēju un raidītāju, automātiska piemērotākās darba frekvences saskaņošana un interferences novēršana, vismaz AES 256 datu apmaiņas aizsardzība.</li> <li>• Iebūvēta bezvadu signāla kvalitātes novērtējuma funkcionalitāte (walk test), lietotājam pārvietojoties ar raidītāju telpā. Attēlojums uz raidītāja grafiskā displeja.</li> <li>• Raidītāju un uztvērēja <i>backchannel</i> jauda adaptīvi mainīga</li> <li>• Iespēja vienkārši un ātri mainīt uztvērēja kanālam piesaistīto raidītāju, ar uz iekārtu korpusiem izvietotām tieši šim mērķim paredzētām "sapārošanas" pogām un uzskatāmu daudzkrāsu statusa indikatoru.</li> </ul> | 2 kpl. |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai izmantojot Ethernet (vismaz katra raidītāja mikroфона akumulatora, radio savienojuma, mute slēdža statuss, sapārošana; lādēšanas stacijas statuss)</li> </ul> <p><b>3.3.2. Daudzkanālu uztvērējs ar integrētām antenām (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telpā uz sienas vai stiprinājuma kronšteina montējams uztvērējs ar iebūvētām antenām ne mazāk kā četru raidītāju (četrus kanālu) vienlaicīgai uztveršanai.</li> <li>• Jutība vismaz -90 dBm.</li> <li>• Ne mazāk kā divi nodalīti Ethernet RJ-45 pieslēgumi, kur viens paredzēts uztvērēja pārvaldībai un PoE barošanai, bet otrs DANTE tīkla pieslēgumam.</li> <li>• Audio signāla pārraide ar uztvērēja korpusā iebūvētiem LAN pieslēgumiem ar DANTE protokola atbalstu, izmantojot katru atsevišķo kanālu vai summēto signālu.</li> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai.</li> <li>• Barošana izmantojot PoE (PowerOverEthernet) pieslēgumu.</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 20cm x 20cm x 5cm, iespējama diskrēta montāža telpā</li> </ul> <p><b>3.3.3. Raidītājs, rokas mikrofons (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rokās turams mikroфона raidītājs ar kapsulu.</li> <li>• Grafiskais displejs ar vismaz sekojošu parametru attēlošanu: radio trakta signāla līmenis, radio kanālam piešķirtais nosaukums, akumulatora līmenis.</li> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) slēdži.</li> <li>• Barošana no litija jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 15 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai lādētājā.</li> <li>• Raidītāja svars ne vairāk kā 300g (bez barošanas elementa)</li> <li>• Raidītāja korpus ir triecienizturīgs</li> <li>• Mikroфона kapsulas uztveršanas tips: Superkardioīds</li> <li>• Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 150dB</li> <li>• Jutība ne mazāka kā 1.5 mV/Pa</li> </ul> <p><b>3.3.4. Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu (vienā komplektā 2 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz galda novietojams raidītājs ar gooseneck tipa mikrofonu, ar iespēju mikrofonu atvienot no pamatnes izmantojot standarta XLR-3 savienojumu.</li> <li>• Indikācija ar vismaz radio trakta savienojumu un akumulatora līmeni.</li> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) taustiņš.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|   |  |       |  |
|---|--|-------|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Barošana no litija jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 10 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai bezvadu iQ tipa lādētāja.</li> <li>Raidītāja/pamatnes svars ne vairāk kā 700g (bez barošanas elementa)</li> <li>Zoskakla (gooseneck) tipa mikrofons ar kopējo garumu 450mm ±10%</li> <li>Kondensatora tipa kapsula ar cardioid veida uztveršanas zonu.</li> <li>Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 105dB</li> <li>Aizsardzība pret mobilo iekārtu elektromagnētisko starojumu</li> <li>Pretendentam jānorāda abu komplektā ietilpstošo raidītāju modeļi</li> </ul> |       |  |
| 3.4. Bezvadu mikrofonu lādētājs rokas mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uz virsmas novietojama mikrofonu lādēšanas stacija.</li> <li>Divu mikrofonu raidītāju vienlaicīgas ievietošanas iespēja, neizņemot akumulatorus no raidītāja korpusa. Vienlaicīgi atbalsta gan rokas, gan piespraužamo raidītāju.</li> <li>Lādēšanas statusa indikators katram mikrofonam, vismaz statuss "uzlāde" un "pilnībā uzlādēts".</li> <li>Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikroфона komplektā iekļauto pozīciju "Raidītājs, rokas mikrofons" (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.3. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>  | 1 gb. |  |
| 3.5. Bezvadu mikrofonu lādētājs galda mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uz virsmas novietojama mikrofonu bezvadu lādēšanas stacija, atbalsta iQ lādēšanu.</li> <li>Lādēšanas stacijas korpusā ir ne mazāk kā divas lādēšanas vietas, kas pēc formas un izmēriem ir piemērotas bezvadu mikrofonu raidītāja pamatnēm un nodrošina lietotājam skaidri saprotamu novietojumu.</li> <li>Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikroфона komplektā iekļauto pozīciju "Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu" (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.4. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>  | 2 gb. |  |
| 3.6. Audio DSP procesors                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitālā signālu procesora (DSP) tehnoloģija ar ne mazāku kā 24-bitu, 48kHz samplēšanas frekvenci un brīvi veidojamu signālu ceļu konfigurāciju</li> <li>Ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas ieejas un ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas izejas</li> <li>Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ar iespēju pieslēgties un izmantot DSP rīkus, ne mazāk kā 32 ieejas un 32 izejas kanāliem.</li> <li>Iebūvēts USB audio pieslēgums ar iespēju definēt ne mazāk kā līdz 2 USB audio kanāliem, t.sk. vienlaicīgi izeju un ieeju USB audio kanālus izmantošanai <i>speakerphone</i> režīmā</li> </ul>                          | 2 gb. |  |

|                               |  |        |  |
|-------------------------------|--|--------|--|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesorā iebūvēts LAN komutators (<i>switch</i>) ar ne mazāk kā 4 portiem, kas paredzēti audio perifērijas iekārtu (piemēram mikrofonu) pieslēgšanai. Katrs no portiem atbalsta PoE+ barošanu (30W , Class 4) un Gigabit ātrumu.</li> <li>• Iespēja izmantot vismaz sekojošus programmējamos DSP rīkus: signāla vājinājums un pastiprinājums, mikseris, automikseris, komutators, ekvalaizeris, rūteris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (<i>ducking</i>), audio signāla detektēšana</li> <li>• Iebūvēts mikrofonu akustiskās atgriezeniskās saites (<i>feedback suppressor</i>) un atbalss (<i>echo canceler</i>) novērsējs</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB , THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>• Starpkanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>• Ne mazāk kā 4 iebūvētas vispārēja pielietojuma loģiskās ieejas/izejas (<i>General Input/Output</i>), konfigurējamās DSP vadības programmnodrošinājumā.</li> <li>• Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo procesora statusu.</li> <li>• Vadības ieejas LAN.</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul>  |        |  |
| 3.7. Griestu mikrofonu masīvi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pie telpas griestiem montējams mikrofonu masīvi (vienā komplektā iekļauti 2 gab.), paredzēti konferencēm un audio ierakstam Pasūtītāja telpās.</li> <li>• Mikrofonu masīvs darbojas pēc <i>beamtracking</i> tehnoloģijas, ar iespēju automātiski pozicionēt uztveršanas zonu runātāja virzienā (ne mazāk kā 4 autonomas zonas), masīvā ir ne mazāk kā 12 mikrofonu elementi</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 150Hz līdz 15kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 90dB , maksimālais SPL ne mazāks kā 105 dB</li> <li>• Ne mazāk kā divu krāsu gaismas indikācija (attēlo aktivitāti un mute režīmu)</li> <li>• Viena mikrofonu masīva izmērs nepārsniedz 15 cm diametrā, atvērējums no griestu virsmas nepārsniedz 2 cm, svars nepārsniedz 500g</li> <li>• Komplektēts ar virs griestiem novietojamu pieslēguma bloku, pie kura pieslēdzas abi mikrofonu masīvi un pie kura tiek pieslēgts DSP procesors. Komunikācija starp iekārtām notiek digitālā veidā, izmantojot vītā pāra kabeli. PoE barošana tiek nodrošināta no DSP procesora, atsevišķi barošanas bloki nav nepieciešami.</li> <li>• Griestu mikrofonu masīvi un to pieslēgumu bloks pilnībā savietojams un konfigurējams ar piedāvājumā iekļauto pozīciju "Audio DSP procesors", pilnīgas savietojamības un ilgtermiņa uzturēšanas nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul> | 2 kpl. |  |

|                                     |   |       |  |
|-------------------------------------|---|-------|--|
| 3.8. Audio protokolēšanas iekārta   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma audio ieraksta iekārta, paredzēta sanāksmju protokolēšanai.</li> <li>• Balansēta analogā audio līnijas ieeja un līnijas izeja</li> <li>• Iebūvēts digitālā audio standarta DANTE atbalsts, vismaz viens ieejas un viens izejas kanāls.</li> <li>• Atbalstītie datu nesēji vismaz USB atmiņa, USB disks un SD atmiņas karte</li> <li>• Iespēja iestatīt faila tipa un ieraksta kvalitātes parametrus, maksimālais atbalstītais viena audio faila izmērs ne mazāks kā 2Gb</li> <li>• Iespēja ieraksta laikā ievietot iezīmi (<i>mark</i>)</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 100dB, THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>• Konfigurācijas iestatīšana iespēja gan no priekšējā paneļa, gan web pārlūka pieslēdzoties iekārtai</li> <li>• Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo ieraksta iekārtas statusu.</li> <li>• Uz priekšējā paneļa kontroles austiņu pieslēgums ar skaļuma regulatoru</li> <li>• Iespēja ierakstu automātiski aizsūtīt uz FTP serveri</li> <li>• Vadības ieejas LAN.</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |  |
| 3.9. Analogā audio DANTE interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mazāk kā 4 balansētas mikrofonu/audio līnijas analogās ieejas ar iespēju ieslēgt phantom tipa barošanu katrai ieejai individuāli</li> <li>• Ne mazāk kā 4 balansētas analogās audio līnijas izejas</li> <li>• Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ne mazāk kā 4 ieejas un 4 izejas kanāli. Atbalsta Dante Domain Manager.</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB;</li> <li>• THD ne lielāks kā 0.01% (pie 20Hz – 20kHz);</li> <li>• Starpkanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>• Vadības ieeja iekārtas konfigurēšanai: USB un LAN</li> <li>• Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo interfeisa statusu un katras analogās ieejas/izejas stāvokli.</li> <li>• Ethernet PoE barošana</li> </ul>  | 2 gb. |  |
| 3.10. XLR pieslēguma interfeiss     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iekārta paredzēta telpas audio signāla izplatīšanai/sadalīšanai ārējiem lietotājiem pasākumu laikā (piemēram, TV operatoriem preses konferenču laikā):<br/>- Balansēta audio līnijas analogā ieeja</li> </ul>  | 1 gb. |  |

|                             |   |        |  |
|-----------------------------|---|--------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne mazāk kā 12 balansētas analogās audio līnijas izejas, savstarpēji galvaniski izolētas (atsaistītas). Pārslēdzams signāla līmenis (līnijas / mikrofona)</li> <li>- Iebūvēts aktīvais signāla pastiprinātājs/sadalītājs</li> <li>- Frekvenču josla vismaz 50Hz līdz 20kHz</li> </ul>  |        |  |
|                             | <b>4. Pieslēguma vietas interfeisi u.tml.</b>   |        |  |
| 4.1. Mikrofonu vadības poga | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofonu klusināšanas (MUTE) funkcionalitātes poga ar divkrāsu gaismas indikāciju un mikrofonu piktogrammu, paredzēta montāžai Pasūtītāja galdu virsmā</li> <li>• Vadības poga sastāv no divām daļām – galda virsmā montējamās apaļas formas pogas ar gaismas indikāciju daļas un vadības interfeisa (montēts/stiprināts zem galda virsmas, pie tā pievienota poga)</li> <li>• Virs galda esošā poga darbojas pēc skārienjūtīga sensora principa vai pilnībā klusas mehāniskas saslēgšanās (ar piespiediena soli ne lielāku kā 1mm), virs galda esošā pogas diametrs ir 40mm +/-20%, virs virsmas esošā daļa 5mm +/- 20%.</li> <li>• Poga ir aizsargāta pret mitruma iekļūšanu virsmas uzkopšanas laikā, ne zemāka kā IPX1 klase</li> <li>• Vadības interfeisa gabarītmēri nepārsniedz 10cm x 10cm x 3 cm.</li> <li>• Vadības interfeisa pieslēgšana jāparedz standarta Ethernet LAN rozetei grīdas kārbā zem galda, barošana ar PoE. Vadības interfeisa komandām ir jābūt dokumentētām un jāatbalsta vismaz divkrāsu indikācijas vadība un pogas nospiediena fiksēšana.</li> </ul> | 6 kpl. |  |
| 4.2. Starpsienu sensors     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensoru pāris, kas paredzēts atvērtas/aizvērtas atdalošās starpsienas atpazīšanai</li> <li>• Sensoru pāris sastāv no aktīvā infrasarkanā raidītāja un aktīvā fotoelementa uztvērēja, savstarpēji savienoti ar kabeli</li> <li>• Paredzēti montāžai griestos, sienā vai citā plaknē; izvirzījums no plaknes nepārsniedz 5 cm.</li> <li>• Darbības attālums starp raidītāju un uztvērēju ne mazāks kā 3 metri, sensori ir noturīgi pret telpas apgaismojuma ietekmi.</li> <li>• 12V barošana, vadības pieslēgums vismaz general Digital I/O port</li> <li>• Sensori paredzēti lietošanai iekštelpās un aprakstītajam mērķim, korpusa krāsa balta</li> </ul>  | 1 kpl. |  |
| 4.3. Statne un piederumi    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasūtītāja nodrošinātā mēbelē montējama brīvi stāvoša 19" iekārtu statne bez sāniem un durvīm (var arī izmantot atsevišķas statnes sliekšņus)</li> <li>• Statnes montāžas vietu skaits atbilstošs piedāvātajam tehniskajam risinājumam, ar aprēķinu ka ne mazāk kā 6 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas paliek brīvas rezervei un vismaz 4 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas ir jāparedz Pasūtītāja nodrošinātam</li> </ul>   | 1 kpl. |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>komutatoram (<i>switch</i>), patch panelim un kabeļu organizatoram. Jebkurā gadījumā statnes minimālais kopējais montāžu vietu skaits nevar būt mazāks par 40 statnes vienībām (<i>rack unit</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaukti, lokālās EL sadales bloki, kabeļu organizatori u.c. materiāli atbilstoši piedāvātajam tehniskajam risinājumam.</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

| Nosaukums               | 5. Starpkomponentu kabeļi, palīgmateriāli, darbi, dokumentācija  | Pretendenta piedāvājums <sup>7</sup> |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| a                       | b  | c                                    |
| 5.1. Materiāli un darbi | Tehniskā risinājuma detalizācijas izstrāde atbilstoši Pretendenta piedāvātajām iekārtām, ja tāda nepieciešama  |                                      |
|                         | Saskaņojumi ar Pasūtītāju  |                                      |
|                         | Starpkomponentu kabeļi tādā apjomā, lai tiktu nodrošināta atbilstoša funkcionalitāte (skatīt arī "Pasūtītāja nodrošinātie priekšnosacījumi līguma izpildei"). Visām iekārtām, kurām ir LAN vadība, tās jāpievieno atbilstošam LAN pieslēgumam telpā vai statnes LAN komutatorā |                                      |
|                         | Stiprinājumi, palīgmateriāli un montāžas elementi, dekoratīvie noseņi u.tml.   |                                      |
|                         | Pieslēguma vietu ietvari un konektori (specifiskiem audio/video pieslēgumiem)  |                                      |
|                         | Iekārtu un materiālu piegāde uz objektu, izkraušana un nogādāšana līdz instalācijas vietai.  |                                      |
|                         | Kāpņu, instrumentu, mēriekārtu izmantošana   |                                      |
|                         | Iekārtu, stiprinājumu un kabeļu instalācijas darbi   |                                      |
|                         | Iekārtu konfigurācija un darbības testēšana, mērījumi  |                                      |
|                         | Iepakojuma utilizācija un telpas uzkopšana pēc darbiem   |                                      |

<sup>7</sup> Aizpilda Pretendents, ierakstot vārdus "Aņņemamies veikt atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām"

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Iekārtu un darbu garantijas uzturēšana objektā   |  |
| 5.2. Sistēmas nodošana ekspluatācijā, apmācības un dokumentācija | Sistēmas kopējā regulēšana un testēšana  |  |
|  | Nodošana ekspluatācijā   |  |
|  | Lietotāju praktiskā apmācība   |  |
|  | Apmācība ir jāveic klātienē objektā, kvalificētam Pretendenta speciālistam ar atbilstoša līmeņa valsts valodas zināšanām, demonstrējot sistēmu reālā darbībā. Speciālistam ir jābūt instalēto iekārtu ražotāja autorizētam veikt apmācības |  |
|  | Sistēmas dokumentācija (izpildprasījumi, sistēmas lietošanas instrukcijas, iekārtu lietošanas instrukcijas latviešu vai angļu valodā); iesniegšana elektroniskā formātā  |  |

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts: \_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds un amats \_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_

Datums \_\_\_\_\_



**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**  
**"AUDIOVIZUĀLĀ APRĪKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA"**  
 (ID NO RBR 2021/26)

| Nosaukums         | Minimālās prasības   | Daudz | Cena EUR<br>bez PVN<br>par vienu<br>vienību | Summa<br>EUR bez<br>PVN<br>$e = c \times d$ |
|-------------------|--|-------|---|---|
| a                 | b  | c     | d   | e   |
|                   | <b>4.1. Projekcijas un displeja aprīkojums</b>   |       |   |   |
| 4.1.1. Projektors | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) baltajai gaismai: ne mazāks kā 5200 lumeni</li> <li>Spilgtums (saskaņā ar ISO21118 metodiku) pilnkrāsu attēlam: ne mazāks kā 5200 lumeni</li> <li>Projekcijas tehnoloģija: 3LCD, 3-chip DLP vai ekvivalenta projekcijas tehnoloģija Ekvivalences kritērijs ir visu attēla veidojošo pamatkrāsu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna, bez "varavīksnes" vai "ņirboņas" efekta projicēto attēlu filmējot vai fotografējot</li> <li>Dabiskā (<i>native</i>) izšķirtspēja: WUXGA (1920x1200) vai FullHD (1920x1080)</li> <li>Projekcijas gaismas avota tips: lāzers. Ražotāja norādītais gaismas avota darba mūžs: ne mazāks kā 20 000 stundas standarta pilnas jaudas projicēšanas režīmā</li> <li>Video signāla pieslēgumi: vismaz HDBaseT un HDMI</li> <li>Citi pieslēgumi: RS-232C ports, LAN RJ-45, iebūvēts WiFi LAN pieslēguma modulis</li> <li>Video/audio signāla pārraide no datora vai mobilajām iekārtām uz projektoru izmantojot Ethernet tīklu</li> <li>Attēla optiskās mērogošanas (<i>zoom</i>) iespēja ne mazāk kā 1.6 reizes</li> <li>Komplektācijā iekļauts objektīvs, kas atbalsta projektorā lēcas tālummaiņas attiecību (<i>throw ratio</i>) vismaz robežās no 1.35 līdz 2.2</li> <li>Objektīva optiskā nobīde (<i>lens shift</i>) vertikālē vismaz <math>\pm 50\%</math>, horizontālē vismaz <math>\pm 20\%</math></li> <li>Projektorā trokšņu līmenis pilnas jaudas režīmā ne lielāks kā 31db</li> <li>Maksimālais izmērs ne lielāks kā 45cm x 35cm x 15cm, svars ne lielāks kā 10kg</li> <li>Patērētā elektriskā jauda pilnas jaudas darbības režīmā nepārsniedz 300 W</li> </ul> | 1 gb. |   |   |

|  |   |       |  |  |
|--|---|-------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Korpusa krāsa: balta</li> </ul>  |       |  |  |
| 4.1.2. Lielformāta displejs                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionāla pielietojuma displejs ar diagonāli ne mazāku kā 2470 mm (98" izmēra klase)</li> <li>Dabiskā izšķirtspēja (<i>native resolution</i>) 3840x2160 punkti</li> <li>Tipiskais maksimālais spilgtums ne mazāks kā 500 nit</li> <li>Displeja reakcijas laiks (GrayToGray): ne lielāks kā 8 ms</li> <li>Skata leņķis ne mazāks kā 178/178 grādi, tipiskais kontrasts ne mazāks kā 1200:1</li> <li>Displeja ekrāna virsma matēta, bezatspīduma; matējums (<i>haze</i>) ne mazāks kā 25%</li> <li>Video ieejas: vismaz divas HDMI 2.0 ieejas (atbalsta HDCP 2.2), viena DisplayPort ieeja,</li> <li>Displeja visu video signālu pieslēgumu un EL barošanas ligzdu konstrukcija nodrošina kabeļu pievienošanu displeja aizmugurē no apakšas vai sānu virziena, neizvirzot pieslēguma kabeļa konektoru ārpus displeja gabarītiem; video un EL pieslēguma konektori nedrīkst būt perpendikulāri displeja aizmugurējai virsmai</li> <li>LAN pieslēgums displeja attālinātai valdībai un konfigurēšanai</li> <li>Malu platums (<i>beze</i>): ne vairāk kā 18 mm katrai malai</li> <li>Displeja korpuss aizmugurē katrā stūrī ir aprīkots ar transportēšanas rokturi, rokturu tālākā izvirzītā mala nepārsniedz displeja biezuma gabarītizmēru</li> <li>Gabarītizmēri nepārsniedz 220cm x 125cm x 10 cm</li> <li>Svars ne lielāks kā 85 kg</li> <li>VESA standarta stiprinājums 800x400 vai 800x600</li> </ul> | 1 gb. |  |  |
| 4.1.3. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Displeja sienas stiprinājums, paredzēts piedāvājumā iekļautajam 98" diagonāles displejam</li> <li>Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> </ul>  | 1 gb. |  |  |
| 4.1.4. Lielformāta displeja stiprinājums, tips 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Displeja sienas stiprinājums, paredzēts 75" diagonāles displejam</li> <li>Izgatavots no tērauda, melnā krāsa</li> <li>Stiprinājuma konstrukcija nodrošina iespēju displeju pabīdīt sāniski, lai pēc displeju instalācijas ir iespēja piekļūt savienojošiem kabeļiem starp displejiem</li> </ul>  | 2 gb. |  |  |
| <b>4.2. Video komutācija un kameras</b>          |   |       |  |  |
| 4.2.1. Video signāla matricu komutators          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitālo video signālu matrica ar komutācijas principu ne mazāk kā 8x4</li> <li>Ne mazāk kā 6 neatkarīgas HDMI video ieejas;</li> <li>Ne mazāk kā 2 iebūvētas vītā pāra ieejas (uztvērēji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra raidītāju</li> </ul>  | 2 gb. |  |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mazāk kā 2 neatkarīgas HDMI izejas un ne mazāk kā 2 neatkarīgas vītā pāra izejas (raidītāji) ar iespēju pieslēgt garu distanču video signāla vītā pāra uztvērēju. Vītā pāra izejas atbalsta vismaz HDBaseT standartu</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēgumu segmentiem līdz 100m attālumā</li> <li>• Vismaz 2 no vītā pāra izejām tiek dublētas ar papildus HDMI izeju lokālā priekšskatījuma nodrošināšanai</li> <li>• Ne mazāk kā sešas stereo audio ieejas, atbalsta simetrisko un nesimetrisko pieslēgumu</li> <li>• Ne mazāk kā četras mikrofona/linijas ieejas</li> <li>• Automātiska ieejas video signāla standarta atpazīšana un mērogošana (<i>scaling</i>) uz izejas noteikto izšķirtspēju un kadru nomaiņas ātrumu</li> <li>• Automātiska bez pārtraukuma (<i>seamless</i>) pārslēgšanās starp video ieejām</li> <li>• Maksimālā atbalstītā ieejas un izejas izšķirtspēja ne mazāka kā 4096x2160 punkti pie 60 Hz kadru nomaiņas ātruma</li> <li>• Atbalsta Chroma Sampling līdz 4:4:4 un krāsu dziļumu līdz 24-bit, atbalsta HDCP</li> <li>• Maksimālā atbalstītā video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps</li> <li>• Iebūvētas video testa tabulas sistēmas uzturēšanai</li> <li>• Iebūvēta iespēja ne mazāk kā 10 dažādu logo grafiskā attēla iekļaušanai izejas video signālā, brīvi izvēlēta vietā un izmērā. Logo ielāde iespējama vismaz JPG un PNG formātā, atbalsta caurspīdīguma funkciju (<i>transparency alpha channel</i>)</li> <li>• Iebūvēta iespēja grafiska attēla iekļaušanai izejas video signālā, ieeju pārslēgšanās brīdī</li> <li>• Automātiska skaņas izdalīšana (<i>de-embedding</i>) no ieejā pieslēgtā HDMI signāla un atskaņošana analogajā audio izejā</li> <li>• Audio frekvenču josla: vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Audio signāla/trokšņu attiecība: ne mazāka kā 100dB</li> <li>• Iebūvēts audio DSP ar iespēju izmantot vismaz sekojošus audio rīkus: signāla vājinājums, mikseris, komutators, ekvalaizeris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (<i>ducking</i>)</li> <li>• Priekšējā paneļa taustiņi, kas ļauj signālus komutēt manuālā veidā</li> <li>• Ne mazāk kā divi rotējoša potenciometra tipa regulatori manuālai skaļuma regulēšanai (programmas audio un mikrofona), indikators aktuālajam līmenim</li> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• Iespēja iestatīt video ieeju EDID parametrus</li> <li>• Iebūvēts web serveris (aizsargāts ar paroli), kura ietvaros ar web pārlūku var veikt iekārtas konfigurēšanu, regulēšanu, un diagnostiku</li> </ul> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|                                      |  |       |  |  |
|--------------------------------------|--|-------|--|--|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Komutatora korpusā iebūvēts barošanas bloks, tai skaitā tas nodrošina attālināti pieslēgto vītā pāra video raidītāju/uztvērēju barošanu pa to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 3U</li> </ul>   |       |  |  |
| 4.2.2. Bezvadu prezentācijas iekārta | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezvadu uztvērējs, kas nodrošina audio/video signāla uztveršanu no pie datora pievienojamām USB pogām/raidītājiem vai planšetes/viedtelefona</li> <li>Integrēts AirPlay, Miracast, GoogleCast atbalsts</li> <li>Bezvadu uztvērēja darbība vismaz līdz 30 metriem no raidītāja/iekārtas</li> <li>Darbojas 2.4GHz un 5 GHz frekvencēs un lietotājam tās ir iespējams pārslēgt</li> <li>IEEE802.11 a/g/n/ac standartu atbalsts. Bezvadu uztvērējā iebūvēta bezvadu komunikācijas drošība ar vismaz WPA2-PSK atbalstu un iespēja administratoram aktivizēt/deaktivizēt katru individuālo USB pogu/raidītāju</li> <li>USB poga realizēta kā pie datora USB porta pievienojams raidītājs, aprīkots ar vienu ergonomiski lietojamu pogu ar gaismas indikāciju</li> <li>USB poga pie datora USB darba stāvoklī balstās uz galda virsmas, mehāniski nepārslogojot datora USB portu pogas lietošanas laikā. USB-C pieslēgums</li> <li>USB poga ir aprīkota ar vismaz divu krāsu gaismas indikāciju, kur viena krāsa nozīmē stabilu savienojumu ar uztvērēju (nepārraidot signālu), bet otra krāsa - signāla pārraidi uz uztvērēju</li> <li>Prezentācijas pārraide vai pārtraukšana uz uztvērēju var tikt realizēta ar raidītāja USB pogas atkārtotu nospiešanu, bez papildus manipulācijām datorā</li> <li>Iespēja ar pogu pieslēgtā datorā saņemt atbalstīto USB video un USB audio (skaļruņa/mikrofona plūsmu) bezvadu režīmā, ja iekārtai tiek pieslēgtas USB audio un video konferenču iekārtas, lai izmantotu datorā konferenču zvaniem ar Zoom, MS Teams, Skype u.tml. platformām</li> <li>USB poga atbalsta USB pieslēgumu datoram ar MS Windows operētājsistēmu (Win8 vai jaunāku; 32 un 64-bit) un Mac OSX (10.15 vai jaunāku)</li> <li>Atbalsta vismaz Android (v11 vai jaunāku) un iOS (14 vai jaunāku) pieslēgumu no planšetes vai viedtelefona, ar bezmaksas aplikāciju vai AirPlay</li> <li>Divu vienlaicīgu raidītāju izmantošanas gadījumā attēli tiek parādīti blakus</li> <li>HDMI video izeja, atbalsta izšķirtspēju līdz 3840x2160 punktiem. Analogā stereo izeja un HDMI iekļautā digitālā audio atbalsts</li> <li>HDMI video izeja prezentācijas attēlošanai ar kabeli</li> <li>Bezvadu uztvērējs nodrošina videoattēlu līdz 1920x1080 punktiem</li> <li>Vismaz 3 USB2.0 pieslēguma porti video/audio iekārtām</li> <li>Gigabit Ethernet ports iekārtas pārvaldībai un integrācijai Pasūtītāja tīklā</li> </ul> | 2 gb. |  |  |

|  |  |       |  |  |
|--|--|-------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skārienjūtīgā displeja atbalsts izmantojot USB pogu, displeja touch USB pieslēdzot pie uztvērēja iekārtas USB porta</li> <li>• Publiski pieejami ražotāja firmware jauninājumi, lejupielādējami lietotājam.</li> <li>• Iekārtas drošība ir ISO27001 sertificēta</li> <li>• Komplektācijā jāiekļauj uztvērējs un ne mazāk kā divas USB-C pogas</li> </ul>  |       |  |  |
| 4.2.3. USB komutators                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma USB komutators, paredzēts USB video/audio signāla komutācijai starp konferenču iekārtām (MS Teams Station un Bezvadu prezentācijas iekārtu)</li> <li>• Ne mazāk kā 4 gab. USB pieslēgumi video/audio perifērijas iekārtu pievienošanai, no kuriem vismaz 2 gab. pieslēgumiem ir jābūt ar USB-C un/vai USB-A 3.2 atbalstu</li> <li>• Ne mazāk kā 2 gab. pieslēgumi ar USB-C un/vai USB-B 3.2 atbalstu galveno iekārtu (<i>host</i>) pievienošanai</li> <li>• Iespēja pārslēgt visas pievienotās perifērās iekārtas uz izvēlēto galveno iekārtu (<i>host</i>), izmantojot vadības komandas caur LAN pieslēgumu. Iespēja arī pārslēgt ar pogām uz priekšējā paneļa</li> <li>• Atbalstītie USB datu ātrumi vismaz <i>low speed</i> (1.5 Mbps), <i>full speed</i> (12 Mbps), <i>high speed</i> (480 Mbps), <i>SuperSpeed</i> (5 Gbps) un <i>SuperSpeed+</i> (10Gbps)</li> <li>• Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |  |  |
| 4.2.4. Video signāla vītā pāra uztvērējs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video izeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) ieeja</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra raidītāja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietajamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators" – Tehniskās specifikācijas 4.2.1. punkts</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskreti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>   | 7 gb. |  |  |
| 4.2.5. Video signāla vītā pāra raidītājs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> </ul>   | 7 gb. |  |  |

|  |  |        |  |  |
|--|--|--------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Paredzēts vītā pāra (<i>twisted pair</i>) kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 8cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul>   |        |  |  |
| 4.2.6. Video signāla vītā pāra raidītājs ar HDMI izeju | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts pievienošanai vītā pāra (<i>twisted pair</i>) pieslēguma vietās telpu ietvaros</li> <li>• HDMI video ieeja; viena vītā pāra (<i>twisted pair</i>) izeja un viena HDMI izeja (<i>loop out</i>), abas izejas dublē to pašu video signālu.</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja ne mazāka kā 3840x2160 punkti</li> <li>• Maksimālā atbalstītā HDMI video datu plūsma ne mazāka kā 10.2Gbps, atbalstoša 4:4:4 Chroma sampling un HDCP</li> <li>• Priekšējā paneļa indikācija, kas attēlo video signāla klātbūtni ieejā (tai skaitā indicē HDCP pieprasījumu signāla ieejai) un iekārtas pieslēgumu katrā izejā</li> <li>• Paredzēts vītā pāra kabeļa pieslēguma segmentam līdz 70m attālumā</li> <li>• Attālināta barošana no matricu komutatora vai statnē montēta vītā pāra uztvērēja, izmantojot to pašu vītā pāra kabeli, kas video signālam</li> <li>• Pilnīgas savietojamības ilgtermiņa nodrošināšanai iekārtas ražotājs ir tas pats kas "Video signāla matricu komutators"</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 2.5cm (biezums) x 15cm x 15cm, izturīgs metāla korpuss</li> <li>• Iespēja diskrēti montēt aiz displejiem, pieslēguma vietās</li> </ul> | 1 gb.  |  |  |
| 4.2.7. Kameru video komutators un USB interfeiss       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfeiss nodrošina abu uz prezidiju vērsto kameru pieslēgumu tā tālākai izmantošanai (MS Teams Station vai Bezvadu prezentācijas iekārtā) ar MS Teams, Panopto, Zoom u.tml. programmatūru</li> <li>• Video komutatoram ir jābūt patstāvīgi pieslēgtam pie abām kamerām un jānodrošina abu kameru video signāla "bezpārtraukuma" pārslēgšana no vadības sistēmas paneļa, atbilstoši izvēlei vadības panelī</li> <li>• Komutatoram ir USB izeja un HDMI izeja</li> <li>• USB video izeja ar vismaz USB2.0 standarta savietojamību, izmanto standarta USB draiverus un nav nepieciešama video vai audio draiveru instalācija</li> </ul>  | 1 kpl. |  |  |

|                       |  |        |  |  |
|-----------------------|--|--------|--|--|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> <li>• HDMI izejā iespējams vienlaicīgi redzēt abu kameru attēlu (blakus esoši logi), izeja tiek pieslēgta matricu komutatoram un doto video signālu tehniskais speciālists var izmantot kameru savlaicīgai pozicionēšanai</li> </ul>  |        |  |  |
| 4.2.8. USB interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB pagarinošais interfeiss, paredzēts USB signāla pagarināšanai no iekārtu statnes līdz pieslēguma vietai zem galda (vieta, kur tiks pieslēgts MS Teams Station)</li> <li>• Pagarinošais interfeiss izmanto vītā pāra tehnoloģiju un/vai aktīvos USB pastiprinātājus</li> <li>• USB video izejas kvalitāte vismaz 1080p ar vismaz 30fps, kas tiek nodrošināta vismaz USB2.0 savienojuma režīmā</li> </ul>  | 2 kpl. |  |  |
| 4.2.9. PTZ kamera     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PanTiltZoom tipa kamera ar vienlaicīgu video attēlošanu HDMI, USB un IP straumēšanai</li> <li>• Kameras skata leņķis platākajā (<i>wide</i>) pozīcijā: robežās no 70 līdz 75 grādiem</li> <li>• Kameras signāls vismaz 1920x1080 izšķirtspēja pie 60fps</li> <li>• Optiskā tālummaiņa (<i>zoom</i>) vismaz 12x, papildus digitālā tālummaiņa vismaz 15x</li> <li>• Kameras horizontāls pagriešanas (<i>pan</i>) leņķis vismaz <math>\pm 170^\circ</math>, kameras vertikāls pagriešanas (<i>tilt</i>) leņķis vismaz <math>+90^\circ</math> un <math>-30^\circ</math>,</li> <li>• Minimālais apgaismojums 0.5 lux vai mazāks, kamera paredzēta uzstādīšanai arī ar objektīvu uz leju (<i>image flip</i> un <i>image mirror</i> atbalsts)</li> <li>• Iespēja saglabāt vismaz 100 kameras pozīcijas skatus (<i>preset</i>)</li> <li>• Iebūvēts atbalsts vismaz sekojošiem protokoliem: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP, Multicast.</li> <li>• Savietojama ar jebkuru aplikāciju, kas izmanto standarta USB draiverus. Savietojams ar vismaz Windows 7 vai jaunāku un Mac OS operētājsistēmām bez papildus draiveru instalācijas</li> <li>• Kameras ražotājs nodrošina kameras <i>firmware</i> jauninājumus, tehniskajā piedāvājumā norādīt publiski pieejamu saiti uz ražotāja jauninājumu lejupielādes vietni.</li> <li>• Atbalstītā video kvalitāte (bitrate) vismaz 32-20480 Kbps diapazonā. Atbalsta vienlaicīgu divu straumējumu nodrošinājumu (primārais vismaz līdz 1920x1080, sekundārais vismaz līdz 1280x720 izšķirtspējas kvalitātē).</li> <li>• Iebūvēts web serveris kameras attālinātai pārvaldībai un konfigurācijai, aizsargāts ar paroli</li> <li>• Komplektā rokas tālvadības pults</li> <li>• Vismaz sekojoši kameras korpusā iebūvēti standarta pieslēgumi: HDMI, USB-B 3.0 (ar USB-B 2.0 savietojamību), Ethernet RJ45 Gigabit tīkla interfeiss video IP straumēšanai un kameras vadībai</li> <li>• Korpusa krāsa: balta</li> <li>• Svars nepārsniedz 1.5kg</li> </ul> | 4 gb.  |  |  |

|   |  |        |  |  |
|---|--|--------|--|--|
| 4.2.10. PTZ kameras stiprinājums, Tips1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai uz sienas displeja, stiprinot to pie sienas vai displeja</li> <li>• Stiprinājuma gabarītmēri kameras stiprinājuma vietā nedrīkst pārsniegt kameras pamatnes gabarītus</li> </ul>  | 2 gb.  |  |  |
| 4.2.11. PTZ kameras stiprinājums, Tips2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums kameras novietošanai pie iekārtajiem griestiem</li> </ul>  | 2 gb.  |  |  |
| <b>4.3. Audio aprīkojums</b>            |  |        |  |  |
| 4.3.1. Audio skaļruņi                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisko iekārto griestu plāksnēs montējams divu joslu skaļrunis ar metāla aizmugures kārbu (<i>backcan</i>);</li> <li>• Maksimālais skaņas spiediens (SPL) vismaz 100dB@1m;</li> <li>• Frekvenču josla vismaz robežās no 90Hz līdz 20kHz, virziendarbība ne mazāka kā 150 grādi;</li> <li>• Pieslēgums: vismaz 100V līnijai, ar pārslēdzamu jaudu vismaz 5W, 10W un 20W. Pārslēgšanas regulators izmantojams bez kabeļu atvienošanas un skaļruņa demontāžas, noņemot akustisko sietu</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 25cm diametrā un 10 cm montāžas dziļumā (iekļaujot aizmug. kārbu);</li> <li>• Noņemams, ar magnētu stiprināts, akustiskais siets (<i>grill</i>) baltā krāsā</li> <li>• Svars nepārsniedz 2.0 kg.</li> <li>• Komplektācija iekļautas stiprinājuma sliedes, kas nodrošina skaļruņa montāžu akustiskajos griestos, atbalstam izmantojot akustisko griestu standarta rāmi (~600mm plats).</li> </ul> | 24 gb. |  |  |
| 4.3.2. Audio pastiprinātājs             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Četrus kanālu jaudas pastiprinātājs ar katra kanāla izejas jaudu ne mazāku kā 100W RMS , 100V slēgumam.</li> <li>• Frekvenču diapazons no 20Hz līdz 20kHz.</li> <li>• Kropļojums (THD) pie 1kHz ne vairāk kā 0.1%.</li> <li>• Signāla /trokšņu attiecība ne mazāk kā 100dB.</li> <li>• Iespēja regulēt katra kanāla līmeni atsevišķi, ar četriem uz aizmugurējā paneļa izvietotiem potenciometriem.</li> <li>• Darbībā pilnīgi kluss, bezventilatora dzesēšanas sistēma.</li> <li>• Signāla un pārslodzes indikācija uz priekšējā un aizmugurējā paneļa, katram kanālam.</li> <li>• Aizsardzība pret pārslodzi, pārkaršanu un izejas īssavienojumu</li> <li>• Pastiprinātājs paredzēts montēšanai 19" statnē, kopējais augstums ne vairāk par 1U</li> </ul>   | 1 gb.  |  |  |
| 4.3.3. Bezvadu mikrofonu                | <b>4.3.3.1. Sistēmas kopējās prasības</b>  | 2 kpl. |  |  |



|                    |   |  |  |  |
|--------------------|---|--|--|--|
| sistēmas komplekts | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Runai un prezentācijai optimizēta digitāla bezvadu mikrofonu sistēma licences brīvā diapazonā 1.88-1.9 GHz, atbilstoši Latvijā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.</li> <li>• Aizture (latency) ne lielāka kā 20ms.</li> <li>• Atbalstītais frekvenču diapazons audio vismaz robežās no 50Hz līdz 18kHz.</li> <li>• Tipiskie kopējie harmoniskie kropļojumi (THD) nepārsniedz 0.1% , signāla/troksņa attiecība ne mazāka kā 90 dB.</li> <li>• Divpusēja datu apmaiņu (<i>back channel</i>) starp uztvērēju un raidītāju, automātiska piemērotākās darba frekvences saskaņošana un interferences novēršana, vismaz AES 256 datu apmaiņas aizsardzība.</li> <li>• Iebūvēta bezvadu signāla kvalitātes novērtējuma funkcionalitāte (walk test), lietotājam pārvietojoties ar raidītāju telpā. Attēlojums uz raidītāja grafiskā displeja.</li> <li>• Raidītāju un uztvērēja <i>backchannel</i> jauda adaptīvi mainīga</li> <li>• Iespēja vienkārši un ātri mainīt uztvērēja kanālam piesaistīto raidītāju, ar uz iekārtu korpusiem izvietotām tieši šim mērķim paredzētām "sapārošanas" pogām un uzskatāmu daudzkrāsu statusa indikatoru.</li> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai izmantojot Ethernet (vismaz katra raidītāja mikroфона akumulatora, radio savienojuma , mute slēdža statuss, sapārošana; lādēšanas stacijas statuss)</li> </ul> <p><b>4.3.3.2. Daudzkanālu uztvērējs ar integrētām antenām (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telpā uz sienas vai stiprinājuma kronšteina montējams uztvērējs ar iebūvētām antenām ne mazāk kā četru raidītāju (četrus kanālu) vienlaicīgai uztveršanai.</li> <li>• Jutība vismaz -90 dBm.</li> <li>• Ne mazāk kā divi nodalīti Ethernet RJ-45 pieslēgumi, kur viens paredzēts uztvērēja pārvaldībai un PoE barošanai, bet otrs DANTE tīkla pieslēgumam.</li> <li>• Audio signāla pārraide ar uztvērēja korpusā iebūvētiem LAN pieslēgumiem ar DANTE protokola atbalstu, izmantojot katru atsevišķo kanālu vai summēto signālu.</li> <li>• Mikrofonu sistēmas ražotāja bezmaksas programma sistēmas attālinātai pārvaldībai.</li> <li>• Barošana izmantojot PoE (PowerOverEthernet) pieslēgumu.</li> <li>• Izmēri nepārsniedz 20cm x 20cm x 5cm, iespējama diskrēta montāža telpā</li> </ul> <p><b>4.3.3.3. Raidītājs, rokas mikrofons (vienā komplektā 1 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rokās turams mikroфона raidītājs ar kapsulu.</li> <li>• Grafiskais displejs ar vismaz sekojošu parametru attēlošanu: radio trakta signāla līmenis, radio kanālam piešķirtais nosaukums, akumulatora līmenis.</li> </ul> |  |  |  |
|--------------------|---|--|--|--|

|   |   |       |  |  |
|---|---|-------|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) slēdži.</li> <li>• Barošana no litija jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 15 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai lādētājā.</li> <li>• Raidītāja svars ne vairāk kā 300g (bez barošanas elementa)</li> <li>• Raidītāja korpuss ir triecienizturīgs</li> <li>• Mikrofona kapsulas uztveršanas tips: Superkardioīds</li> <li>• Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 150dB</li> <li>• Jūtība ne mazāka kā 1.5 mV/Pa</li> </ul> <p><b>4.3.3.4. Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu (vienā komplektā 2 gab.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz galda novietojams raidītājs ar gooseneck tipa mikrofonu, ar iespēju mikrofonu atvienot no pamatnes izmantojot standarta XLR-3 savienojumu.</li> <li>• Indikācija ar vismaz radio trakta savienojumu un akumulatora līmeni.</li> <li>• Ieslēgšanas/izslēgšanas un klusināšana (mute) taustiņš.</li> <li>• Barošana no litija jonu akumulatora (iekļauts piegādes komplektācijā) ar tipveida darbības laiku ne mazāku kā 10 stundas. Iespēja uzlādēt akumulatoru no USB porta vai bezvadu iQ tipa lādētāja.</li> <li>• Raidītāja/pamatnes svars ne vairāk kā 700g (bez barošanas elementa)</li> <li>• Zoskakla (gooseneck) tipa mikrofons ar kopējo garumu 450mm ±10%</li> <li>• Kondensatora tipa kapsula ar cardioid veida uztveršanas zonu.</li> <li>• Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 105dB</li> <li>• Aizsardzība pret mobilo iekārtu elektromagnētisko starojumu</li> <li>• Pretendentam jānorāda abu komplektā ietilpstošo raidītāju modeļi</li> </ul> |       |  |  |
| 4.3.4. Bezvadu mikrofonu lādētājs rokas mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz virsmas novietojama mikrofonu lādēšanas stacija.</li> <li>• Divu mikrofonu raidītāju vienlaicīgas ievietošanas iespēja, neizņemot akumulatorus no raidītāja korpusa. Vienlaicīgi atbalsta gan rokas, gan piespraužamo raidītāju.</li> <li>• Lādēšanas statusa indikators katram mikrofonam, vismaz statuss “uzlāde” un “pilnībā uzlādēts”.</li> <li>• Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikrofona komplektā iekļauto pozīciju “Raidītājs, rokas mikrofons” (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.3. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>   | 1 gb. |  |  |
| 4.3.5. Bezvadu mikrofonu lādētājs galda mikrofoniem | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz virsmas novietojama mikrofonu bezvadu lādēšanas stacija, atbalsta iQ lādēšanu.</li> <li>• Lādēšanas stacijas korpusā ir ne mazāk kā divas lādēšanas vietas, kas pēc formas un izmēriem ir piemērotas bezvadu mikrofonu raidītāja pamatnēm un nodrošina lietotājam skaidri saprotamu novietojumu.</li> </ul>   | 2 gb. |  |  |

|                                 |   |        |  |  |
|---------------------------------|---|--------|--|--|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lādēšanas stacija pilnībā savietojama ar bezvadu mikroфона komplektā iekļauto pozīciju "Raidītājs, ar uz galda novietojamu mikrofonu" (Tehniskās specifikācijas 4.3.3.4. punkts), pilnīgas savietojamības nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>  |        |  |  |
| 4.3.6. Audio DSP procesors      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitālā signālu procesora (DSP) tehnoloģija ar ne mazāku kā 24-bitu, 48kHz samplēšanas frekvenci un brīvi veidojamu signālu ceļu konfigurāciju</li> <li>Ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas ieejas un ne mazāk kā 2 balansētas audio līnijas izejas</li> <li>Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ar iespēju pieslēgties un izmantot DSP rīkus, ne mazāk kā 32 ieejas un 32 izejas kanāliem.</li> <li>Iebūvēts USB audio pieslēgums ar iespēju definēt ne mazāk kā līdz 2 USB audio kanāliem, t.sk. vienlaicīgi izeju un ieeju USB audio kanālus izmantošanai <i>speakerphone</i> režīmā</li> <li>Procesorā iebūvēts LAN komutators (<i>switch</i>) ar ne mazāk kā 4 portiem, kas paredzēti audio perifērijas iekārtu (piemēram mikrofonu) pieslēgšanai. Katrs no portiem atbalsta PoE+ barošanu (30W, Class 4) un Gigabit ātrumu.</li> <li>Iespēja izmantot vismaz sekojošus programmējamus DSP rīkus: signāla vājinājums un pastiprinājums, mikseris, automikseris, komutators, ekvalaizeris, rūteris, ierobežotājs, aizture, prioritāte (<i>ducking</i>), audio signāla detektēšana</li> <li>Iebūvēts mikrofonu akustiskās atgriezeniskās saites (<i>feedback suppressor</i>) un atbalss (<i>echo canceler</i>) novērsējs</li> <li>Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB, THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>Starppanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>Ne mazāk kā 4 iebūvētas vispārēja pielietojuma loģiskās ieejas/izejas (General Input/Output), konfigurējamas DSP vadības programmnodrošinājumā.</li> <li>Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo procesora statusu.</li> <li>Vadības ieejas LAN.</li> <li>19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb.  |  |  |
| 4.3.7. Griestu mikrofonu masīvi | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pie telpas griestiem montējams mikrofonu masīvi (vienā komplektā iekļauti 2 gab.), paredzēti konferencēm un audio ierakstam Pasūtītāja telpās.</li> <li>Mikrofonu masīvs darbojas pēc <i>beamtracking</i> tehnoloģijas, ar iespēju automātiski pozicionēt uztveršanas zonu runātāja virzienā (ne mazāk kā 4 autonomas zonas), masīvā ir ne mazāk kā 12 mikrofonu elementi</li> <li>Frekvenču josla vismaz 150Hz līdz 15kHz</li> <li>Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 90dB, maksimālais SPL ne mazāks kā 105 dB</li> </ul>  | 2 kpl. |  |  |

|                                       |   |       |  |  |
|---------------------------------------|---|-------|--|--|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mazāk kā divu krāsu gaismas indikācija (attēlo aktivitāti un mute režīmu)</li> <li>• Viena mikrofonu masīva izmērs nepārsniedz 15 cm diametrā, atvirzījums no griestu virsmas nepārsniedz 2 cm, svars nepārsniedz 500g</li> <li>• Komplektēts ar virs griestiem novietojamu pieslēguma bloku, pie kura pieslēdzas abi mikrofonu masīvi un pie kura tiek pieslēgts DSP procesors. Komunikācija starp iekārtām notiek digitālā veidā, izmantojot vītā pāra kabeli. PoE barošana tiek nodrošināta no DSP procesora, atsevišķi barošanas bloki nav nepieciešami.</li> <li>• Griestu mikrofonu masīvi un to pieslēgumu bloks pilnībā savietojams un konfigurējams ar piedāvājumā iekļauto pozīciju "Audio DSP procesors", pilnīgas savietojamības un ilgtermiņa uzturēšanas nodrošināšanai ražotājs ir tas pats.</li> </ul>  |       |  |  |
| 4.3.8. Audio protokolēšanas iekārta   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāla pielietojuma audio ieraksta iekārta, paredzēta sanāksmju protokolēšanai.</li> <li>• Balansēta analogā audio līnijas ieeja un līnijas izeja</li> <li>• Iebūvēts digitālā audio standarta DANTE atbalsts, vismaz viens ieejas un viens izejas kanāls.</li> <li>• Atbalstītie datu nesēji vismaz USB atmiņa, USB disks un SD atmiņas karte</li> <li>• Iespēja iestatīt faila tipa un ieraksta kvalitātes parametrus, maksimālais atbalstītais viena audio faila izmērs ne mazāks kā 2Gb</li> <li>• Iespēja ieraksta laikā ievietot iezīmi (<i>mark</i>)</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 100dB, THD ne lielāks kā 0.1% ;</li> <li>• Konfigurācijas iestatīšana iespēja gan no priekšējā paneļa, gan web pārlūka pieslēdzoties iekārtai</li> <li>• Priekšējā paneļa indikators, kas attēlo ieraksta iekārtas statusu.</li> <li>• Uz priekšējā paneļa kontroles austiņu pieslēgums ar skaļuma regulatoru</li> <li>• Iespēja ierakstu automātiski aizsūtīt uz FTP serveri</li> <li>• Vadības ieejas LAN.</li> <li>• 19" statnē montējams korpuss, augstums ne lielāks kā 1U</li> </ul> | 2 gb. |  |  |
| 4.3.9. Analogā audio DANTE interfeiss | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mazāk kā 4 balansētas mikrofonu/audio līnijas analogās ieejas ar iespēju ieslēgt phantom tipa barošanu katrai ieejai individuāli</li> <li>• Ne mazāk kā 4 balansētas analogās audio līnijas izejas</li> <li>• Iebūvēts digitālo audio standartu DANTE atbalsts, ne mazāk kā 4 ieejas un 4 izejas kanāli. Atbalsta Dante Domain Manager.</li> <li>• Frekvenču josla vismaz 20Hz līdz 20kHz</li> <li>• Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 105dB;</li> <li>• THD ne lielāks kā 0.01% (pie 20Hz – 20kHz);</li> </ul>  | 2 gb. |  |  |

|   |  |        |  |  |
|---|--|--------|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Starpkanālu crosstalk ne vairāk kā -85dB pie 1kHz</li> <li>• Vadības ieeja iekārtas konfigurēšanai: USB un LAN</li> <li>• Priekšējā panela indikators, kas attēlo interfeisa statusu un katras analogās ieejas/izejas stāvokli.</li> <li>• Ethernet PoE barošana</li> </ul>   |        |  |  |
| 4.3.10. XLR pieslēguma interfeiss               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iekārta paredzēta telpas audio signāla izplatīšanai/sadalīšanai ārējiem lietotājiem pasākumu laikā (piemēram, TV operatoriem preses konferenču laikā): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balansēta audio līnijas analogā ieeja</li> <li>- Ne mazāk kā 12 balansētas analogās audio līnijas izejas, savstarpēji galvaniski izolētas (atsaistītas). Pārslēdzams signāla līmenis (līnijas / mikroфона)</li> <li>- Iebūvēts aktīvais signāla pastiprinātājs/sadalītājs</li> <li>- Frekvenču josla vismaz 50Hz līdz 20kHz</li> </ul> </li> </ul>  | 1 gb.  |  |  |
| <b>4.4. Pieslēguma vietas interfeisi u.tml.</b> |  |        |  |  |
| 4.4.1. Mikrofonu vadības poga                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofonu klusināšanas (MUTE) funkcionalitātes poga ar divkrāsu gaismas indikāciju un mikroфона piktogrammu, paredzēta montāžai Pasūtītāja galdu virsmā</li> <li>• Vadības poga sastāv no divām daļām – galda virsmā montējamās apaļas formas pogas ar gaismas indikāciju daļas un vadības interfeisa (montēts/stiprināts zem galda virsmas, pie tā pievienota poga)</li> <li>• Virs galda esošā poga darbojas pēc skārienjūtīga sensora principa vai pilnībā klusas mehāniskas saslēgšanās (ar piespiediena soli ne lielāku kā 1mm), virs galda esošā pogas diametrs ir 40mm +/- 20%, virs virsmas esošā daļa 5mm +/- 20%.</li> <li>• Poga ir aizsargāta pret mitruma iekļūšanu virsmas uzkopšanas laikā, ne zemāka kā IPX1 klase</li> <li>• Vadības interfeisa gabarītmēri nepārsniedz 10cm x 10cm x 3 cm.</li> <li>• Vadības interfeisa pieslēgšana jāparedz standarta Ethernet LAN rozetei grīdas kārbā zem galda, barošana ar PoE. Vadības interfeisa komandām ir jābūt dokumentētām un jāatbalsta vismaz divkrāsu indikācijas vadība un pogas nospiediena fiksēšana.</li> </ul> | 6 kpl. |  |  |
| 4.4.2. Starpsienu sensors                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensoru pāris, kas paredzēts atvērtas/aizvērtas atdalošās starpsienu atpazīšanai</li> <li>• Sensoru pāris sastāv no aktīvā infrared raidītāja un aktīvā fotoelementa uztvērēja, savstarpēji savienoti ar kabeli</li> <li>• Paredzēti montāžai griestos, sienā vai citā plaknē; izvirzījums no plaknes nepārsniedz 5 cm.</li> <li>• Darbības attālums starp raidītāju un uztvērēju ne mazāks kā 3 metri, sensori ir noturīgi pret telpas apgaismojuma ietekmi.</li> <li>• 12V barošana, vadības pieslēgums vismaz general Digital I/O port</li> </ul>  | 1 kpl. |  |  |

|  |  |        |  |  |
|--|--|--------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensori paredzēti lietošanai iekštelpās un aprakstītajam mērķim, korpusa krāsa balta</li> </ul>   |        |  |  |
| 4.4.3. Statne un piederumi   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasūtītāja nodrošinātā mēbelē montējama brīvi stāvoša 19" iekārtu statne bez sāniem un durvīm (var arī izmantot atsevišķas statnes slīdes)</li> <li>Statnes montāžas vietu skaits atbilstošs piedāvātajam tehniskajam risinājumam, ar aprēķinu ka ne mazāk kā 6 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas paliek brīvas rezervei un vismaz 4 statnes vienības (<i>rack unit</i>) vietas ir jāparedz Pasūtītāja nodrošinātam komutatoram (<i>switch</i>), patch panelim un kabeļu organizatoram. Jebkurā gadījumā statnes minimālais kopējais montāžu vietu skaits nevar būt mazāks par 40 statnes vienībām (<i>rack unit</i>).</li> <li>Plaukti, lokālās EL sadales bloki, kabeļu organizatori u.c. materiāli atbilstoši piedāvātajam tehniskajam risinājumam.</li> </ul>  | 1 kpl. |  |  |
| <b>4.5. Starpkomponentu kabeļi, paligmateriāli, darbi, dokumentācija</b> |  |        |  |  |
| 4.5.1. Materiāli un darbi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehniskā risinājuma detalizācijas izstrāde atbilstoši Pretendenta piedāvātajām iekārtām, ja tāda nepieciešama</li> <li>Saskaņojumi ar Pasūtītāju</li> <li>Starpkomponentu kabeļi tādā apjomā, lai tiktu nodrošināta atbilstoša funkcionalitāte (skatīt arī "Pasūtītāja nodrošinātie priekšnosacījumi līguma izpildei"). Visām iekārtām, kurām ir LAN vadība, tās jāpievieno atbilstošam LAN pieslēgumam telpā vai statnes LAN komutatorā</li> <li>Stiprinājumi, paligmateriāli un montāžas elementi, dekoratīvie nosegi u.tml.</li> <li>Pieslēguma vietu ietvari un konektori (specifiskiem audio/video pieslēgumiem)</li> <li>Iekārtu un materiālu piegāde uz objektu, izkraušana un nogādāšana līdz instalācijas vietai.</li> <li>Kāpņu, instrumentu, mēriekārtu izmantošana</li> <li>Iekārtu, stiprinājumu un kabeļu instalācijas darbi</li> <li>Iekārtu konfigurācija un darbības testēšana, mērījumi.</li> <li>Iepakojuma utilizācija un telpas uzkopšana pēc darbiem</li> <li>Iekārtu un darbu garantijas uzturēšana objektā</li> </ul> | 1 kpl. |  |  |
| 4.5.2. Sistēmas nodošana ekspluatācijā, apmācības un dokumentācija       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistēmas kopējā regulēšana un testēšana</li> <li>Nodošana ekspluatācijā</li> <li>Lietotāju praktiskā apmācība</li> <li>Apmācība ir jāveic klātienē objektā, kvalificētam Pretendenta speciālistam ar atbilstoša līmeņa valsts valodas zināšanām, demonstrējot sistēmu reālā darbībā. Speciālistam ir jābūt instalēto iekārtu ražotāja autorizētam veikt apmācības</li> </ul>  | 1 kpl. |  |  |

|  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistēmas dokumentācija (izpildrasējumi, sistēmas lietošanas instrukcijas, iekārtu lietošanas instrukcijas latviešu vai angļu valodā); iesniegšana elektroniskā formātā</li> </ul> |  |  |        |
|  |  |  |  | SUMMA: |

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts: \_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds un amats \_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_

Datums \_\_\_\_\_

**SARAKSTS AR PERSONĀM UZ KURAS IESPĒJĀM PRETENDNETS BALSTĀS**  
**"AUDIOVIZUĀLĀ APRIKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA"**  
 (ID NO RBR 2021/26)

| Nr. | Personas, uz kuras iespējām balstās, nosaukums, reģistrācijas Nr. un juridiskā adrese | Kvalifikācijas prasība, kuras izpildei persona, uz kuras iespējām balstās, piesaistīta | Personai nododamo resursu apraksts un apjoms |
|-----|---|--|--|
| 1   |   |  |  |
| 2   |   |  |  |
| n+1 |   |  |  |

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts:

Vārds, uzvārds un amats

Pretendenta nosaukums

Datums

---



---



---



---



**APAKŠUZŅĒMĒJU SARAKSTS**  
**"AUDIOVIZUĀLĀ APRĪKOJUMA PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA"**  
 (ID NO RBR 2021/26)

| Nr.         | Apakšuzņēmēja nosaukums,<br>reģ. Nr. juridiskā adrese,<br>kontaktpersona           | Apakšuzņēmēja<br>uzdevuma<br>apraksts | Apakšuzņēmēja uzdevumi |                                  | Mazais <sup>8</sup> vai<br>vidējais<br>uzņēmums <sup>9</sup> |
|-------------|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|
|             |  |                                       | Summa EUR<br>(bez PVN) | % no<br>piedāvātās<br>līgumcenas |  |
| I           | Nododamās daļas apjoms ir<br>vienāds vai pārsniedz 10% no<br>piedāvātās līgumcenas |                                       |                        |                                  |  |
| 1           |  |                                       |                        |                                  |  |
| 2           |  |                                       |                        |                                  |  |
| n+1         |  |                                       |                        |                                  |  |
|             |  |                                       |                        |                                  |  |
| Kopā I      |  |                                       |                        |                                  |  |
| II          | Nododamās daļas apjoms ir<br>mazāks par 10% no piedāvātās<br>līgumcenas            |                                       |                        |                                  |  |
| 1           |  |                                       |                        |                                  |  |
| 2           |  |                                       |                        |                                  |  |
| n+1         |  |                                       |                        |                                  |  |
|             |  |                                       |                        |                                  |  |
| Kopā II     |  |                                       |                        |                                  |  |
| Kopā (I+II) |  |                                       |                        |                                  |  |

Amatpersonas vai pilnvarotās personas paraksts:

Vārds, uzvārds un amats

Pretendenta nosaukums

Datums

---



---



---



---

<sup>8</sup> Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro.

<sup>9</sup> Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.

## IEPIRKUMA LĪGUMA PROJEKTS

### LĪGUMS

#### AUDIOVIZUĀLO IEKĀRTU PIEGĀDI UN UZSTĀDĪŠANU

starp

RB RAIL AS

un

[●]

Līguma reģistrācijas Nr. [●]

EISI<sup>10</sup> līguma Nr. [●]

Iepirkuma identifikācijas Nr. [RBR 2021/26]

Rīgā

2021. gada [●].[●]

---

<sup>10</sup> Granta līgums saskaņā ar Eiropas infrastruktūras savienošanas instrumentu

## LĪGUMS NR. [●]

### Par audiovizuālo iekārtu piegādi un uzstādīšanu

RB Rail AS, vienotais reģistrācijas Nr. 40103845025, juridiskā adrese: Krišjāņa Valdemāra iela 8-7, Rīga, LV-1010 ("Pasūtītājs"), kuru uz [●] pamata pārstāv [●], no vienas puses,

un

[●], vienotais reģistrācijas Nr. [●], juridiskā adrese: [●] ("Piegādātājs"), tās [●] personā, kurš rīkojas saskaņā ar [●], no otras puses, (kopā – "Puses" un katrs atsevišķi, - "Puse"),

noslēdz šo līgumu kopā ar visiem tā pielikumiem ("Līgums") pamatojoties uz iepirkuma "AUDIOVIZUĀLO IEKĀRTU PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA", identifikācijas Nr. RBR 2021/26 (Iepirkums), rezultātiem, par turpmāk minēto:

#### 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

- 1.1. Piegādātājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma veic Līguma 1. pielikumā "*Tehniskā specifikācija*" minēto audiovizuālo iekārtu, piegādi, uzstādīšanu un konfigurēšanu ("Iekārtas"), Pasūtītāja biroja telpās Rīgā, Satekles ielā 2b, 5.stāvā, kā arī Pasūtītāja darbinieku apmācību uzstādīto iekārtu lietošanā ("Apmācības"), kā arī garantijas apkalpošanu atbilstoši Līguma noteikumiem, savukārt Pasūtītājs veic apmaksu Līgumā noteiktajā kārtībā par atbilstoši Līguma noteikumiem uzstādītām un pieņemtām iekārtām un Apmācībām.

#### 2. LĪGUMCENA

- 2.1. Par Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemtām iekārtām un Apmācībām Pasūtītājs maksā Piegādātājam cenu, kas noteikta atbilstoši Līguma 2. pielikumam "*Piegādātāja finanšu piedāvājums*" ("Cena"). Kopējā Cena par pieņemtām iekārtām un Apmācībām saskaņā ar Līgumu ir [●] EUR ([●] euro, [●] centi), neskaitot pievienotās vērtības nodokli. Pievienotās vērtības nodoklis tiek aprēķināts un maksāts saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
- 2.2. Cenā ietilpst visas izmaksas, kas attiecas un saistītas ar Līguma izpildi, tajā skaitā, piegādes, uzstādīšanas, garantijas izmaksas, kā arī visi nodokļi (izņemot pievienotās vērtības nodokli).
- 2.3. Cena nevar tikt mainīta Līguma darbības laikā.

#### 3. LĪGUMA IZPILDES KĀRTĪBA

- 3.1. Piegādātājs piegādā un uzstāda Iekārtas ne vēlāk kā divu mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža, ja vien Pasūtītājs rakstveidā nav piekritis pagarināt izpildes datumu.
- 3.2. Piegādātājs piegādā un uzstāda Iekārtas atbilstoši Līguma 1. pielikuma "*Tehniskā specifikācija*" prasībām un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādēm.
- 3.3. Piegādātājs nodrošina Apmācības Pasūtītāja personālam atbilstoši Līguma 1. pielikuma "*Tehniskā specifikācija*" prasībām un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādēm pēc Iekārtu piegādes un uzstādīšanas.
- 3.4. Pirms Iekārtu piegādes un uzstādīšanas, Piegādātājs saskaņo piegādes un uzstādīšanas laiku ar šī Līguma 3.6. punktā norādīto Pasūtītāja pilnvaroto pārstāvi.
- 3.5. Piegādātājs pilnvaro šādus darbiniekus, kuri ir tieši atbildīgi par Līguma izpildes organizēšanu, Pasūtītāja konsultēšanu, kā arī citiem ar Līguma izpildi saistītiem jautājumiem ("Piegādātāja pilnvarotais pārstāvis"):
  - 3.5.1. Vārds, uzvārds, telefona Nr., e-pasts: [●] :
  - 3.5.2. [●];
- 3.6. Pasūtītājs pilnvaro šādus darbiniekus, kuri ir tieši atbildīgi par visiem ar Līguma izpildi saistītiem jautājumiem ("Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis"):
  - 3.6.1. Vārds, uzvārds, telefona Nr., e-pasts: [●];

3.6.2. [●];

- 3.7. Pušu pilnvarotās personas Līguma darbības laikā uztur aktīvu saziņu savā starpā, kā arī ir atbildīgas par Līguma izpildes uzraudzību, tostarp savlaicīgu rēķinu iesniegšanu un pieņemšanu, to apstiprināšanu un iesniegšanu apmaksai.
- 3.8. Gadījumā ja Līguma izpildes laikā tiek aizstāts kāds no Pasūtītāja vai Piegādātāja pilnvarotajiem pārstāvjiem, tad attiecīgā Puse par to nekavējoties rakstiski informē otru Pusi. Šādos apstākļos atsevišķi Līguma grozījumi nav nepieciešami.

#### **4. IEKĀRTU NODOŠANAS – PIEŅEMŠANAS KĀRTĪBA**

- 4.1. Pie Līguma izpildes, kad visas lekārtas atbilstoši Līguma un tā pielikumu noteikumiem ir piegādātas un uzstādītās Pasūtītāja telpās Rīgā, Satekles ielā 2b, 5.stāvā ("Izpildes vieta") un Piegādātājs ir nodrošinājis Apmācības Pasūtītāja personālam atbilstoši Līguma noteikumiem, Piegādātājs sagatavo un iesniedz Pasūtītājam pieņemšanas nodošanas aktu.
- 4.2. Piegādātājs vienlaikus ar lekārtām nodod Pasūtītājam visu nepieciešamo lekārtu dokumentāciju (uzglabāšanas noteikumus, lietošanas instrukciju, ja tādu lekārtas ražotājs ir paredzējis konkrētajai lekārtai, kā arī garantijas dokumentāciju, un citus nepieciešamos dokumentus).
- 4.3. Pieņemot lekārtas, Pasūtītājs 10 (desmit) darba dienu laikā pārbauda to vizuālo un tehnisko stāvokli Izpildes vietā un, ja Pasūtītājam nav iebildumu pret lekārtu vizuālo un tehnisko stāvokli, un Līgums ir izpildīts atbilstoši tā noteikumiem, tad Pasūtītājs pieņem Līguma izpildi, parakstot Piegādātāja sagatavotu pieņemšanas nodošanas aktu. Ja lekārtas ir nekvalitatīvas, bojātas, vai ja Līguma izpildē pārkāptas Līgumā vai tā pielikumos noteiktās prasības, tad Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis neparaksta Piegādātāja sagatavoto pieņemšanas nodošanas aktu un nekavējoties informē piegādātāju par konstatētajiem trūkumiem.
- 4.4. Piegādātājs nekavējoties, bet ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā, sākot ar nākamo darba dienu pēc tam, kad Pasūtītājs Līguma 7. punkta kārtībā informējis Piegādātāju par konstatētajiem trūkumiem, ja vien Pasūtītājs nepiekrīt šo termiņu pagarināt, novērš Pasūtītāja norādītos trūkumus uz sava rēķina un maksā Pasūtītājam Līguma 8. punktā noteikto līgumsodu pēc Pasūtītāja pieprasījuma. Gadījumā ja Piegādātājs nenovērš Pasūtītāja norādītos trūkumus, tad Pasūtītājs ir tiesīgs piesaistīt neatkarīgu ekspertu, lai noteiktu nodarīto zaudējumu apmēru un to ieturēt to no maksājuma summas par pieņemtajām lekārtām, nosūtot pamatotu zaudējumu aprēķinu. Šajā gadījumā Piegādātājs sedz eksperta pieaicināšanas izmaksas un Pasūtītājs ir tiesīgs šīs izmaksas ieturēt no maksājuma summas par pieņemtajām lekārtām, nosūtot pamatotu izmaksu aprēķinu.
- 4.5. Lekārtas tiek uzskatītas par pieņemtām dienā, kad Pasūtītājs ir parakstījis Piegādātāja sagatavoto pieņemšanas nodošanas aktu.

#### **5. GARANTĪJA**

- 5.1. Piegādātājs lekārtām piešķir garantiju, kas ir spēkā 24 (divdesmit četri) mēnešus no lekārtu pieņemšanas dienas atbilstoši Līguma noteikumiem, ja vien attiecīgajai lekārtai tās ražotājs nav paredzējis ilgāku garantijas termiņu. Tādā gadījumā garantija tiek noteikta atbilstoši ražotāja noteiktajam garantijas termiņam. Piegādātājs apliecina, ka šajā termiņā lekārtas saglabās savas tehniskās īpašības un tām netiks konstatēti trūkumi, ja tās tiks lietotas atbilstoši tām paredzētajam mērķim un saskaņā ar Līguma 6. punktā minēto dokumentu norādēm. Piegādātājs apliecina, ka lekārtas garantijas termiņā atbildīs turpmāk minētajām prasībām:

5.1.1. visas lekārtas būs kvalitatīvas, tās būs atbilstošas lekārtu paredzēto funkciju veikšanai un lekārtu atbilstošas lietošanas laikā nedeformēties vai citādi nezaudēs lekārtu kvalitātes un funkcionālātes īpašības;

5.1.2. lekārtu kustīgās vai regulējamās detaļas, vai mehānismi nebūs vaļīgi, lietošanas laikā nedeformēsies, netraucēs viena otras darbībai, darbosies sinhroni, nekustēties tiem neparedzētā virzienā vai ar neparedzētu aizturi;

5.1.3. lekārtu detaļu savienojumu vietas nebūs vaļīgas un tās sakļausies precīzi bez nobīdēm.

- 5.2. Par lekārtu trūkumiem, ko nevarēja konstatēt lekārtu pieņemšanas laikā, kā arī lekārtu garantijas laikā konstatētajiem trūkumiem Pasūtītājs paziņo Piegādātājam 5 (piecu) darba dienu laikā no trūkumu atklāšanas dienas. Trūkumu gadījumā Pasūtītājs nosūta Piegādātājam pretenziju, norādot konstatētos trūkumus, un uzaicina Piegādātāju Pasūtītāja norādītajā laikā, kurš nedrīkst būt īsāks par 2 (divām) darba dienām no pretenzijas nosūtīšanas dienas,

ierasties parakstīt aktu par konstatētajiem trūkumiem. Piegādātāja neierašanās gadījumā Pasūtītāja norādītajā laikā, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji sagatavot aktu un nosūtīt sagatavoto aktu Piegādātājam, bet Piegādātājs atzīs to par pareizu un spēkā esošu arī bez Piegādātāja paraksta.

- 5.3. Visas Līguma noteikumiem neatbilstošās lekārtas vai to daļas Piegādātājs par saviem līdzekļiem nomaina pret Līguma noteikumiem atbilstošām lekārtām vai veic to remontu atbilstoši lekārtas ražotāja garantijas noteikumiem, ja konstatētos trūkumus ir iespējams novērst ar remontu, un piegādā Pasūtītājam ne vēlāk kā 14 (četrpadsmit) kalendāro dienu laikā pēc Pasūtītāja paziņojuma par atklātajiem trūkumiem saņemšanas dienas, vai, ja objektīvu iemeslu dēļ tas nav iespējams un Pasūtītājs piekrīt - ar Pasūtītāju saskaņotā termiņā.
- 5.4. Ja defektu novēršanas termiņš ir ilgāks par 5 (piecām) darba dienām, Piegādātājam bez atlīdzības ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma uz defektu novēršanas laiku aizvietot defektīvo preci ar tādu pašu vai ekvivalentu kvalitatīvu preci.
- 5.5. Ja lekārtu nomaiņa vai atbilstošs remonts nav iespējams vai netiek veikts noteiktajā termiņā un Pasūtītājs ir veicis samaksu par attiecīgajām lekārtām, tad Piegādātājs atmaksā attiecīgo summu par Līguma noteikumiem neatbilstošām lekārtām ne vēlāk kā 10 (desmit) dienu laikā pēc atbilstoša pieprasījuma saņemšanas no Pasūtītāja.
- 5.6. Ja lekārtu trūkumi konstatēti pēc tam, kad Piegādātājs jau ir iesniedzis rēķinu par lekārtām, tad Pasūtītājs nodod attiecīgo lekārtu Piegādātājam atpakaļ Izpildes vietā un Piegādātājs atceļ iepriekšējo rēķinu un nekavējoties noformē jaunu rēķinu, kurā tiek norādīta tikai Līguma noteikumiem atbilstošās lekārtas.
- 5.7. Ja Piegādātājs neievēro Līguma 5.6. punkta noteikumus, tad Pasūtītājam ir tiesības neapmaksāt Piegādātāja iesniegto rēķinu līdz jauna rēķina saņemšanai vai veikt daļēju rēķina apmaksu par Līguma noteikumiem atbilstošām lekārtām.
- 5.8. Lekārtu garantija neattiecas uz bojājumiem vai trūkumiem, kas radušies lietojot lekārtas neatbilstoši to lietošanas mērķim vai pretēji Līguma 6 punktā minēto dokumentu norādēm.
- 5.9. Transporta, kā arī visus citus izdevumus lekārtu garantijas ietvaros sedz Piegādātājs.

## **6. PUŠU PIENĀKUMI**

- 6.1. Piegādātājs:
  - 6.1.1. nodrošina kvalitatīvu, rūpīgu un savlaicīgu lekārtu piegādi, uzstādīšanu un konfigurēšanu Izpildes vietā, kā arī Pasūtītāja personāla Apmācības, ievērojot Līguma noteikumus un Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasības;
  - 6.1.2. nodrošina visu iepakojuma savākšanu un izvešanu pēc lekārtu piegādes un uzstādīšanas Izpildes vietā atbilstoši Līguma 1.pielikumā "Tehniskā specifikācija" noteiktajam;
  - 6.1.3. nekavējoties, bet ne vēlāk kā 1 (viens) darba dienas laikā, pēc Pasūtītāja pieprasījuma sniedz Pasūtītājam informāciju par Līguma izpildes gaitu;
  - 6.1.4. nekavējoties informē Pasūtītāju par apstākļiem, kas varētu kavēt Līguma izpildi atbilstoši tā noteikumiem;
  - 6.1.5. nodrošina lekārtu garantijas saistību izpildi atbilstoši Līguma noteikumiem;
  - 6.1.6. izpildot Līgumu Pasūtītāja telpās vai teritorijā, ievēro Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja vai attiecīgo telpu vai teritorijas īpašnieka vai pārvaldnieka norādes par attiecīgo telpu vai teritorijas lietojumu un ugunsdrošības noteikumu prasību izpildi;
  - 6.1.7. atbild par to, lai tā personāls, piesaistītie apakšuzņēmēji vai jebkādas citas trešās personas, kas kopā ar Piegādātāju nodrošina Līguma izpildi, ievēro darba drošības prasības un citus Pasūtītāja norādījumus. Pasūtītājs nav atbildīgs par sekām un zaudējumiem, kas Piegādātājam, tā personālam, piesaistītajiem apakšuzņēmējiem vai jebkādam citām trešajām personām, kas kopā ar Piegādātāju nodrošina Līguma izpildi, vai trešajām personām rodas no tā, ka Piegādātāja personāls, piesaistītie apakšuzņēmēji vai jebkādas citas trešās personas, kas kopā ar Piegādātāju nodrošina Līguma izpildi, pārkāpj vai neievēro darba drošības prasības vai Pasūtītāja norādījumus;

6.1.8. Līguma darbības laikā ievēro visas piegādātāja deklarācijas prasības, kas pieejamas Pasūtītāja mājaslapā (šeit [https://www.railbaltica.org/wp-content/uploads/2021/06/APPENDIX-6\\_SUPPLIERS-DECLARATION\\_June\\_2021.pdf](https://www.railbaltica.org/wp-content/uploads/2021/06/APPENDIX-6_SUPPLIERS-DECLARATION_June_2021.pdf)).

6.1.9. 10 dienas pirms paredzamo darbu veikšanas sniedz Pasūtītājam informāciju par visām personām, kas veiks darbus Pasūtītāja telpās, tai skaitā piesaistīto apakšuzņēmēju darbiniekiem.

## 6.2. Pasūtītājs:

6.2.1. *nodrošina Piegādātājam piekļuvi Pasūtītāja Rīgā, Satekles ielā 2b, 5.stāvā pēc Piegādātāja pieprasījuma ciktāl tas nepieciešams Līguma izpildei;*

6.2.2. *Līgumā noteiktajā kārtībā pieņem Līguma noteikumiem atbilstoši piegādātas un uzstādītas lekārtas un sniegtās Apmācības;*

6.2.3. *Līgumā noteiktajā kārtībā un apjomā maksā Cenu Piegādātājam par kvalitatīvām un Līgumā noteiktajā kārtībā un apjomā piegādātām un uzstādītām lekārtām un Līguma noteikumiem atbilstoši sniegtām Apmācībām.*

## 7. ATBILDĪBA

7.1. Par saistību, kas pilnībā atbilst šī Līguma prasībām, izpildes kavēšanu, Piegādātājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no attiecīgo Preču cenas par katru nokavēto dienu, bet kopā nepārsniedzot 10% (desmit procenti) no kopējās Līgumcenas atbilstoši Līguma 4. punktam.

7.2. Pasūtītājam ir tiesības ieturēt Līguma 8. punktā norādīto līgumsodu no maksājuma summas par pieņemtām lekārtām. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Piegādātāju no saistību izpildes un pienākuma atlīdzināt Pasūtītājam radītos zaudējumus.

7.3. Par Līgumā noteikto maksājuma termiņu kavēšanu, Pasūtītājs maksā Piegādātājam līgumsodu 0,5% (nulle komats pieci procenti) apmērā no kavētā maksājuma summas, bet kopā nepārsniedzot 10% (desmit procenti) no attiecīgā maksājuma summas.

7.4. Piegādātājs ir pilnībā atbildīgs par lekārtu bojājumiem vai zaudējumiem Līguma izpildes laikā līdz brīdim kamēr lekārtas tiek uzskatītas par pieņemtām atbilstoši Līguma 9 punktam.

7.5. Puses atbild viena otrai tikai par tiešajiem zaudējumiem, kas nodarīti otrai Pusei to darbības un/vai bezdarbības rezultātā.

7.6. Piegādātājs atbild par bojājumiem, kurus Piegādātājs (t.sk. Piegādātāja personāls, piesaistītie apakšuzņēmēji vai jebkuras citas trešās personas, kuras kopā ar Piegādātāju nodrošina Līguma izpildi), veicot Līguma izpildi, ir nodarījis telpām (vai ēkai, kurā telpas atrodas) vai teritorijai Satekles ielā 2b, Rīgā. Šajā gadījumā Piegādātājs pēc Pasūtītāja norādēm sedz bojājumu novēršanas darbu izdevumus par saviem līdzekļiem atbilstoši Pasūtītāja iesniegtai tāmei, vai nodrošina bojājumu novēršanas darbus, iepriekš ar Pasūtītāju saskaņojot bojājumu novēršanas termiņus.

## 8. MAKSĀJUMI

8.1. Par Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemtām lekārtām un Apmācībām Pasūtītājs maksā Cenu saskaņā ar Piegādātāja sagatavotu un iesniegtu rēķinu. Piegādātājs sagatavo rēķinu elektroniski un nosūta to elektroniskā veidā uz Pasūtītāja e-pasta adresi: [invoices@railbaltica.org](mailto:invoices@railbaltica.org).

8.2. Rēķinā jāiekļauj vismaz šāda informācija:

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Pasūtītājs           | RB Rail AS    |
| PVN maksātāja numurs | LV40103845025 |
| Piegādātājs          | [•]           |
| Reģistrācijas numurs | [•]           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| PVN maksātāja numurs vai norāde, ka Piegādātājs nav PVN maksātājs | [•]                 |
| Adrese (iela; māja; apdzīvota vieta; valsts; pasta kods)          | [•]                 |
| Bankas juridiskais nosaukums                                      | [•]                 |
| Bankas SWIFT kods   | [•]                 |
| Bankas konta numurs (IBAN)  | [•]                 |
| Rēķina informācija  | Kontaktpersona [•]  |
| Līguma Nr.  | Līguma Nr. [•]      |
| Aktivitātes Nr.   | EISI Līgums Nr. [•] |

- 8.3. Piegādātājs sagatavos un iesniegs Pasūtītājam rēķinu par atbilstoši Līguma noteikumiem piegādātām un uzstādītām iekārtām, ko apliecina Pušu paraksts pieņemšanas nodošanas akts.
- 8.4. Ja Pasūtītājs konstatē neatbilstības Piegādātāja iesniegtajā rēķinā, tas informē Piegādātāju par konstatētajām neatbilstībām un Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam labotu rēķinu 2 (divi) darba dienu laikā.
- 8.5. Pasūtītājs apmaksā Piegādātāja iesniegtos rēķinus saskaņā ar Līguma noteikumiem 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc attiecīgo rēķinu saņemšanas. Ja līdz maksājuma veikšanas brīdim Pasūtītājam saskaņā ar Līguma noteikumiem ir prasījums par līgumsoda samaksu, zaudējumu kompensāciju vai citu Līgumā paredzēto saistību izpildi, tad Pasūtītājam ir vienpusējas tiesības veikt ieskaitu attiecīgā prasījuma apmērā pret maksājuma summu, nosūtot attiecīgu paziņojumu Piegādātājam ne vēlāk kā līdz attiecīgā maksāšanas termiņa pēdējai dienai.
- 8.6. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs ir veicis maksājumu no sava bankas konta uz Piegādātāja Līgumā norādīto bankas kontu.
- 8.7. Puses atzīst par spēkā esošiem un apmaksājamiem rēķinus, kas sagatavoti elektroniski bez rekvizītu zonas "paraksts".

## 9. LĪGUMA DARBĪBAS TERMIŅŠ UN IZBEIGŠANA

- 9.1. Līgums stājas spēkā ar dienu, kad to parakstījušas abas Puses un ir spēkā līdz Pušu pilnīgai saistību izpildei saskaņā ar šo Līgumu.
- 9.2. Pasūtītājs, nosūtot Piegādātājam rakstisku paziņojumu, ir tiesīgs ar paziņojuma nosūtīšanas dienu vienpusēji izbeigt Līgumu, šādos gadījumos :
- 9.2.1. ja Piegādātājs pārkāpj kādu no Līguma noteikumiem un šis pārkāpums (ja to var novērst) netiek novērsts 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad Piegādātājam ir nosūtīts attiecīgs rakstveida paziņojums;
- 9.2.2. ja pret Piegādātāju ir ierosināta likvidācijas, bankrota, maksātnespējas vai tiesiskās aizsardzības procedūra;
- 9.2.3. ja Piegādātājs nepilda Līgumā vai citos piemērojamos tiesību aktos noteiktās prasības attiecībā uz personu datu aizsardzību, informācijas konfidencialitāti un drošību;
- 9.2.4. ja Pasūtītājam nav pieejams Eiropas Savienības Infrastruktūras savienošanas instrumenta (CEF (Connecting Europe Facility)) līdzfinansējums turpmākai Līguma izpildes apmaksai;
- 9.2.5. ja Līgumu nav iespējams izpildīt starptautisku vai nacionālu sankciju vai būtiskas Eiropas Savienības dalībvalsts vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas sankciju, kas ietekmē finanšu un kapitāla tirgus intereses piemērošanas dēļ;
- 9.2.6. gadījumos, kas minēti Publisko iepirkumu likuma 64. pantā.
- 9.3. Piegādātājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, vismaz 10 (desmit) darba dienas iepriekš rakstveidā paziņojot par to Pasūtītājam, ja Pasūtītājs nav apmaksājis Piegādātāja rēķinu un Piegādātājs nav atbildīgs par šādu rēķinu neapmaksāšanu un Pasūtītājs nav novērsis situāciju 10 (desmit) darba dienu laikā pēc attiecīgā paziņojuma saņemšanas.
- 9.4. Jebkurā Līgumā izbeigšanas gadījumā Puses apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim tiktāl, ciktāl, tas nav pretrunā piemērojamo tiesību aktu prasībām vai Līguma noteikumiem.

## 10. FIZISKO PERSONU DATU AIZSARDZĪBA

- 10.1. Pusēm ir tiesības apstrādāt no otras Puses iegūtos fizisko personu datus tikai ar mērķi nodrošināt Līgumā noteikto saistību izpildi, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (ES) 2016/679 par fizisko personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) ("Regula") prasības.
- 10.2. Puse, kas personas datus nosūta otrai Pusei apstrādei, ir atbildīga par attiecīgo datu subjektu piekrišanas iegūšanu.
- 10.3. Puses apņemas nenodot trešajām personām fizisko personu datus, kas iegūti no otras Puses, izņemot gadījumus, kad Līgums paredz citādi, vai normatīvie akti paredz šādu datu pārsūtīšanu.
- 10.4. Ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem Pusei var būt pienākums pārsūtīt trešajām personām personas datus, kas iegūti no otras Puses, tā par to informē otru Pusi pirms šādu datu pārsūtīšanas, ja vien to neaizliedz normatīvie akti.
- 10.5. Piegādātājs piekrit, ka Pasūtītājs nosūta personas datus, kas saņemti no Piegādātāja, trešajām personām, kuras sniedz Pasūtītājam pakalpojumus un ar kurām Pasūtītājs sadarbojas, lai nodrošinātu tā darbību un Līguma izpildi.
- 10.6. Puses apņemas pēc otras Puses pieprasījuma iznīcināt fizisko personu datus, kas iegūti no otras Puses, ja vairs nepastāv nepieciešamība tos apstrādāt, lai nodrošinātu Līguma izpildi vai atbilstību normatīvo aktu prasībām.

## 11. KONFIDENCIALITĀTE

- 11.1. Puse nedrīkst izpaust informāciju par otru Pusi un Līgumu, kas nav publiski pieejama, un no otras Puses saņemto konfidenciālo informāciju. Konfidenciālu informāciju neizpauž trešajām personām bez otras Puses rakstiskas atļaujas, izņemot normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā.
- 11.2. Konfidenciāla informācija ir jebkāda mutiska, rakstiska, elektroniska vai jebkādā citā tehniskā veidā fiksēta informācija, kas nav publiski pieejama un kas ir tieši vai netieši saistīta ar Pušu darbību, klientiem, komercnoslēpumu, informāciju, kas Pusēm kļuvusi pieejama Līguma izpildes gaitā, neatkarīgi no informācijas nodrošināšanas veida, laika un vietas ("Konfidenciāla informācija").
- 11.3. Puses apņemas nodrošināt Konfidenciālās informācijas pārvaldību, t.sk., iegūšanu, pieejamību, lietošanu, glabāšanu, aizsardzību un neizpaušanu, saskaņā ar Līgumu. Pušu pienākums ir nodrošināt Līguma izpildes ietvaros iegūtās un radītās Konfidenciālās informācijas izmantošanu vienīgi tādām darbībām, kas nepieciešamas šī Līguma saistību izpildei.
- 11.4. Puses nav tiesīgas tieši vai netieši izpaust vai kā citādi darīt pieejamu Konfidenciālo informāciju trešajām personām, izņemot tos Piegādātāja darbiniekus, pilnvarotos pārstāvjus un citas Līguma izpildē iesaistītās personas, kurām tā ir nepieciešama, lai veiktu darbības, kas nepieciešamas Līgumā noteikto Piegādātāja saistību izpildei, un tikai tādā apmērā, kāds šīm personām ir objektīvi nepieciešams tiem uzticēto pienākumu izpildei. Piegādātājs ir tiesīgs iesaistīt Līguma izpildē vai kā citādi darīt pieejamu Konfidenciālo informāciju šajā Līguma punktā minētajām personām tikai pēc tam, kad starp attiecīgo personu, Piegādātāju un Pasūtītāju ir noslēgta attiecīga Konfidencialitātes vienošanās, ja Pasūtītājs to pieprasa.

## 12. VIZUĀLĀS IDENTITĀTES PRASĪBAS

- 12.1. Piegādātājam ir pienākums ievērot šādas vizuālās identitātes prasības:
  - 12.1.1. Jebkāda veida atskaitēm, brošūrām un cita veida dokumentiem vai informācijai, kas saistīta ar Līguma izpildi, vai dara šo informāciju publiski pieejamu, ir jāietver:
    - (a) atsauce, kurā norādīts, ka Līgums tiek līdzfinansēts no EISI: "Rail Baltica līdzfinansē Eiropas infrastruktūras savienošanas instruments";
    - (b) (drukātiem materiāliem) atruna, kas atbrīvo Eiropas Savienību no jebkādas atbildības izplatīšanas materiālu satura ziņā: "Atbildību par publikāciju uzņemas vienīgi tās autors. Eiropas Savienība neuzņemas atbildību par to, kā var tikt izmantota tajā ietvertā informācija." Šo atrunu visās Eiropas Savienības oficiālajās valodās var skatīt tīmekļa vietnē: <https://ec.europa.eu/inea/connecting-europe-facility/cef-energy/beneficiaries-info-point/publicity-guidelines-logos>;
    - (c) Eiropas Savienības karogs.
  - 12.1.2. Prasības, kas noteiktas Līguma 12.1.1.(a) un 12.1.1.(c) punktos, var izpildīt, izmantojot šādu logotipu:





## Līdzfinansē Eiropas Savienības Eiropas infrastruktūras savienošanas instruments

Ja Piegādātājs izmanto šo logotipu, tam jānodrošina, ka logotipa elementi netiek dalīti atsevišķi (logotips jāizmanto kā viena vienība), kā arī ap logotipu jānodrošina pietiekami daudz brīvas vietas.

- 12.1.3. Piegādātājam ir pienākums ievērot jaunākās vizuālās identitātes prasības, ko nosaka Eiropas Savienība. Piegādātājs pats seko līdzi izmaiņām vizuālās identitātes prasībās. Līguma noslēgšanas dienā vizuālās identitātes prasības tiek publicētas šādā tīmekļa vietnē: <https://ec.europa.eu/inea/connecting-europe-facility/cef-energy/beneficiaries-info-point/publicity-guidelines-logos>.

### 13. NEPĀRVARAMAS VARAS APSTĀKĻI

- 13.1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par daļēju vai pilnīgu Līgumā paredzēto jebkuru saistību neizpildi, ja šāda saistību neizpilde radusies nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma parakstīšanas un kuras Puses nevarēja iepriekš paredzēt un novērst, un kuriem iestājoties Puses objektīvi nevar izpildīt uzņemtas saistības.
- 13.2. Pie šādiem apstākļiem pieskaitāmi – ugunsnelaime, kara darbība, epidēmija, dabas stihija, kā arī citi apstākļi, kas neieklaujas Pušu iespējamās kontroles un ietekmes robežās.
- 13.3. Par nepārvaramas varas apstākli nevar tikt atzīta apakšuzņēmēju, piegādātāju un citu iesaistīto personu saistību neizpilde vai nesavlaicīga izpilde.
- 13.4. Tai Pusei, kas atsaucas uz nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, 3 (trīs) darba dienu laikā par tiem jāpaziņo otrai Pusei, norādot iespējamo saistību izpildes termiņu.
- 13.5. Ja nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu dēļ Līguma izpilde aizkavējas vairāk nekā par 30 (trīsdesmit) dienām, katrai no Pusēm ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu. Ja Līgums šādā kārtā tiek izbeigts, nevienai no Pusēm nav tiesību pieprasīt no otras Puses zaudējumu atlīdzību.

### 14. PĀRBAUDES VIZĪTES PIE PĀRDĒVĒJA KLĀTIENĒ

- 14.1. Pasūtītājs rakstveidā brīdina Piegādātāju 5 (pieci) darba dienas iepriekš, un gadījumā, kad plānots īstenot pārbaudi bez iepriekšēja brīdinājuma, iepriekš nebrīdina Piegādātāju, ir tiesīgs Līguma darbības laikā veikt pārbaudi pie Piegādātāja klātienē.
- 14.2. Pārbaudes pie Piegādātāja klātienē var veikt Pasūtītāja darbinieki vai jebkura cita neatkarīga struktūra, kurai šādas tiesības deleģējis Pasūtītājs. Visa informācija, kas iegūta pārbaudē laikā, ir uzskatāma par konfidenciālu. Pasūtītājam jānodrošina, ka tā darbinieki un jebkuri citi pārbaudes vai revīzijas veicēji, kuriem Pasūtītājs deleģējis tiesības veikt pārbaudes, kas attiecas uz Līguma izpildi, ievēro konfidencialitātes saistības.
- 14.3. Piegādātājam jānodrošina, ka Pasūtītāja darbiniekiem vai jebkurai citai neatkarīgai struktūrai, kurai Pasūtītājs ir deleģējis tiesības veikt pārbaudes, kas attiecas uz Līguma izpildi, ir iespēja piekļūt visai nepieciešamajai informācijai un dokumentiem, kas attiecas uz Līguma izpildi, ieskaitot informācijai elektroniskā veidā, kā arī jānodrošina iespēja informāciju un dokumentus pavairot, vienlaikus pienācīgi ievērojot konfidencialitātes saistības.
- 14.4. Saskaņā ar Padomes 1996. gada 11. novembra Regulu (Euratom, EK) Nr. 2185/96 par klātienes pārbaudēm un apskatēm, ko Komisija veic, lai aizsargātu Eiropas Kopienu finanšu intereses pret krāpšanu un citām nelikumībām, un Regulu (ES) Nr. 883/2013 par izmeklēšanu, ko veic Eiropas Birojs krāpšanas apkarošanai (OLAF), OLAF var veikt arī pārbaudes uz vietas un pārbaudes saskaņā ar procedūrām, kas noteiktas ar Eiropas Savienības tiesību aktiem Eiropas Savienības finansiālo interešu aizsardzībai pret krāpšanu un citām nelikumībām. OLAF veiktās izmeklēšanas konstatējumu rezultātā var tikt sākts kriminālprocess valsts tiesību aktos noteiktajā kārtībā.

### 15. CITI NOTEIKUMI

- 15.1. Puses apliecina, ka tām ir attiecīgas pilnvaras, lai slēgtu Līgumu un uzņemtos tajā noteiktās saistības, kā arī iespējas veikt Līgumā noteikto pienākumu izpildi.
- 15.2. Gadījumā, ja Līguma izpildē tiek piesaistīti apakšuzņēmēji, Piegādātājs atbild Pasūtītājam par to saistību pienācīgu izpildi tā, it kā pats būtu pildījis attiecīgo Līguma daļu. Līguma izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju nomaīņa un jauna apakšuzņēmēja piesaiste ir pieļaujama tikai ar iepriekšēju Pasūtītāja rakstisku saskaņojumu, atbilstoši Publisko

iepirkumu likuma 62. pantam. Piegādātājam jāiesniedz jauna apakšuzņēmēja kvalifikācijas dokumenti tādā apmērā, kā tas tika prasīts iepirkuma procedūras dokumentos, t.sk. sniegto pakalpojumu aprakstu un pakalpojuma apjomu.

- 15.3. Piegādātājs nodrošina, ka Līgumā noteiktie pienākumi, īpaši tie, kas attiecas uz personas datu un informācijas aizsardzības prasībām, attiecās arī uz apakšuzņēmējiem. Pasūtītājam ir tiesības veikt apakšuzņēmēja pakalpojuma kvalitātes uzraudzību un dot tiem norādījumus.
- 15.4. Līguma darbības laikā, Pusēm abpusēji vienojoties, var tikt veikti Līguma grozījumi Publisko iepirkumu likuma 61.pantā noteiktajos gadījumos un kārtībā. Jebkuras izmaiņas vai papildinājumi Līgumā jānoformē rakstiski un jāparaksta abām Pusēm, ja vien Līgumā nav noteikts citādi. Šādas izmaiņas un papildinājumi ar to parakstīšanas brīdi kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 15.5. Šo Līgumu regulē Latvijas Republikas normatīvie akti. Jautājumi, kas nav atrunāti Līgumā, tiek risināti saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
- 15.6. Jebkuru strīdu, kas rodas, izriet vai ir saistīts ar Līguma izpildi Puses mēģinās atrisināt sarunu vai vienošanās ceļā. Ja strīdus neizdodas atrisināt sarunu vai vienošanās ceļā 30 (trīsdesmit) dienu laikā, tas tiks dots izskatīšanai tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā Latvijas Republikas tiesā.
- 15.7. Kādam no Līguma noteikumiem zaudējot spēku, Līgums nezaudē spēku tā pārējos punktos. Puses labticīgi veiks pārrunas, lai aizstātu spēku zaudējušo noteikumu ar noteikumu, kura ietekme un mērķis būtu pēc iespējas tuvāka spēku zaudējušā punkta regulējumam.
- 15.8. Par Līgumā izpildei būtisko rekvizītu (juridiskais statuss, atrašanās vieta u.c.) maiņu Puses nekavējoties informē viena otru.
- 15.9. Līgums parakstīts 2 (divos) eksemplāros, katrs uz [•] lapām, pa vienam eksemplāram katrai Pusei. Līgumam ir 2 pielikumi uz [•] lapām.

## 16. LĪGUMA PIELIKUMI

1. pielikums – Tehniskā specifikācija;

2. pielikums – Piegādātāja finanšu piedāvājums.

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Pasūtītājs:</b><br>RB Rail AS | <b>Piegādātājs:</b><br>[•] |
| [•]<br>_____                     | [•]<br>_____               |