

## LĪGUMS

par inovatīvu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju  
aprīkojuma piegādi Daugavpils 3.vidusskolas vajadzībām  
Projekts Nr. 8.1.2.0/17/I/026 „Daugavpils vispārējo izglītības iestāžu materiāli  
tehniskās bāzes un infrastruktūras sakārtošana, atbilstoši mūsdienīgām prasībām”

Daugavpilī, Datums skatāms laika zīmogā

**Daugavpils pilsētas dome**, reģistrācijas numurs 90000077325, juridiskā adrese Krišjāņa Valdemāra iela 1, Daugavpils, Domes priekšsēdētāja **Riharda Eigima** personā, kurš rīkojas uz likuma “Par pašvaldībām” 62.panta 4.punkta pamata (turpmāk – **Pasūtītājs**), no vienas puses, un

**AS “CAPITAL”**, reģistrācijas numurs 40003088497, juridiskā adrese: Ganību dambis 23C, Rīga, valdes locekļa **Ivara Šulca** personā, kurš rīkojas uz Statūtu pamata ar tiesībām pārstāvēt kapitālsabiedrību atsevišķi, (turpmāk – **Izpildītājs**), no otras puses, abas kopā/atsevišķi turpmāk Puses/Puse, pastāvot pilnīgai vienprātībai, bez viltus, maldiem un spaidiem,

ņemot vērā Daugavpils pilsētas domes Iepirkuma komisijas 2018.gada 29.oktobra lēmumu (prot.Nr.4) atklātā konkursa „Inovatīvu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju aprīkojuma iegāde Daugavpils 3.vidusskolas un Daugavpils Krievu vidusskolas-liceja vajadzībām (SAM 8.1.2. ietvaros)”, DPD 2018/113, 1.DAĻĀ: “Inovatīvu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju aprīkojuma iegāde Daugavpils 3.vidusskolas vajadzībām”, noslēdza šāda satura līgumu:

### I. Līguma priekšmets

1. Pasūtītājs uzdod, bet Izpildītājs apņemas piegādāt un uzstādīt **inovatīvu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju aprīkojumu Daugavpils 3.vidusskolas vajadzībām** (turpmāk – aprīkojums) atbilstoši tehniskajai specifikācijai (1.pielikums), Izpildītāja konkursam iesniegtajam tehniskajam piedāvājumam (2.pielikums) un tāmei (3.pielikums), kas ir šī Līguma neatņemamas sastāvdaļas (turpmāk arī Pasūtījums).
2. Izpildītājs piegādā aprīkojuma komplektu pēc adreses – Raiņa iela 30, Daugavpils.
3. Izpildītājs apņemas izpildīt Pasūtījumu **60 (sešdesmit) kalendāro dienu laikā** no līguma spēkā stāšanās dienas.

### II. Izpildītāja pienākumi

4. Izpildīt Pasūtījumu atbilstoši Līguma pielikumā norādītajam apjomam, kvalitātes prasībām un aprakstam un iesniegt Pasūtītājam parakstīšanai Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas aktu un apmaksas dokumentus.
5. Nodrošināt, lai transportēšanas laikā aprīkojums būtu iepakots, pasargājot to no defektu rašanās.
6. Saskaņot piegādes laiku ar Līgumā norādīto Pasūtītāja atbildīgo personu ne vēlāk kā divas darba dienas pirms piegādes.
7. Izpildītājam ir tiesības saņemt samaksu par kvalitatīvi izpildītu Pasūtījumu.

### III. Pasūtītāja pienākumi un tiesības

8. Veikt samaksu par Līguma nosacījumiem atbilstoši izpildītu Pasūtījumu.

*Līgums ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu. Līguma parakstīšanas datums ir pēdējā pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums.*

9. Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemt Izpildītāja piegādāto aprīkojumu un parakstīt Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas aktus un apmaksas dokumentus, ja piegādātais aprīkojums atbilst Līguma specifikācijai un aprakstam.
10. Pasūtītājam, pirms pasūtījuma izpildes uzsākšanas, rakstiski pamatojot Izpildītājam, ir tiesības atteikties no atsevišķu pozīciju piegādes, bet kopsummā ne vairāk kā par **10 % (desmit procentiem)** no kopējās līguma vērtības.

#### IV. Līguma summa un norēķinu kārtība

11. Līguma summa ir **EUR 44 264,06 (četrdesmit četri tūkstoši divi simti sešdesmit četri euro un 06) bez PVN**, pievienotās vērtības nodoklis (PVN 21%) sastāda EUR 9 295,45 (deviņi tūkstoši divi simti deviņdesmit pieci euro un 45 centi), kopā ar PVN EUR 53 559,51 (piecdesmit trīs tūkstoši pieci simti piecdesmit deviņi euro un 51 cents).
12. Pasūtītājs veic līguma summas samaksu **30 (trīsdesmit) dienu laikā** no kvalitatīvi izpildīta Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas. Maksājums tiek izpildīts pamatojoties uz Izpildītāja izsniegtu rēķinu. Priekšapmaksa nav paredzēta.
13. Samaksu Pasūtītājs veic, pārskaitot līgumcenu Izpildītāja rēķinā norādītajā bankas norēķinu kontā. Par samaksas dienu uzskatāma diena, kurā Pasūtītājs veicis bankas pārskaitījumu.
14. Izpildītājs, sagatavojot rēķinu, iekļauj tajā informāciju ar pasūtījuma pilnu nosaukumu un numuru, kā arī Līguma numuru un noslēgšanas datumu. Ja Izpildītājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju rēķinā, Pasūtītājs ir tiesības prasīt Izpildītājam veikt atbilstošas korekcijas rēķinā.

#### V. Pasūtījuma pieņemšanas kārtība un pretenzijas

15. Pēc Pasūtījuma pilnīgas izpildes, Izpildītājs divu dienu laikā iesniedz Pasūtītājam parakstītu Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas aktu un apmaksas dokumentus.
16. Pasūtītājs piecu darba dienu laikā pēc Pasūtījuma nodošanas-pieņemšanas akta saņemšanas pārbauda aprīkojuma atbilstību Līguma noteikumiem un pieņem Pasūtījumu, parakstot Pasūtījuma nodošanas-pieņemšanas aktu, vai iesniedz Izpildītājam motivētu atteikumu pieņemt izpildīto Pasūtījumu.
17. Pasūtītāja motivēta atteikuma gadījumā, Izpildītājs ar saviem spēkiem un par saviem līdzekļiem novērš trūkumus un veic aprīkojuma nomaiņu, ja tā neatbilst Līguma specifikācijai vai nav darbspējīga. Pēc trūkumu novēršanas Izpildītājs atkārtoti iesniedz pasūtītājam Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas aktu. Pasūtītājs atkārtotu aprīkojuma pieņemšanu veic Līguma 16.punktā noteiktajā kārtībā.
18. Pasūtījuma izpildes diena ir diena, kad Puses ir parakstījušas Pasūtījuma pieņemšanas – nodošanas aktu.
19. Aprīkojums pāriet Pasūtītāja īpašumā ar dienu, kad Izpildītājs to ir piegādājis un Pasūtītājs veicis pilnu līgumcenas samaksu.
20. Atbildība par aprīkojuma bojāeju pāriet Pasūtītājam ar brīdi, kad tas ir piegādāts un nodots Pasūtītājam.

#### VI. Garantija

21. Izpildītājs garantē aprīkojuma kvalitāti **specifikācijā un tehniskajā piedāvājumā noteiktajā laika periodā.**

22. Garantijas periodu skaita no Pasūtījuma nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas dienas.
23. Izpildītājs garantijas termiņa laikā veic jebkura veida defektu novēršanu par saviem līdzekļiem piecu darba dienu laikā no Pasūtītāja rakstiskas pretenzijas saņemšanas dienas vai citā ar Pasūtītāju rakstiski saskaņotā termiņā. Par katra bojājuma konstatēšanas gadījumu Puses paraksta aktu.
24. Pasūtītājs nosūta bojājumu pieteikumus darba dienās no plkst. 8.00 līdz 17.00. uz e-pastu [support@capital.lv](mailto:support@capital.lv), ar apstiprinājumu pa tālruni 67517824.
25. Bojājumu pieteikumi, kuri iesniegti ārpus darba laika, uzskatāmi par iesniegtiem nākamajā darba dienā plkst. 8.00.
26. Ierodoties pie Pasūtītāja, tiek sastādīts defektācijas akts, kurā tiek norādīts:
  - 26.1. Pasūtītāja nosūtītā pieteikuma laiks;
  - 26.2. Izpildītāja pārstāvja ierašanās laiks;
  - 26.3. bojājuma iemesls un apraksts;
  - 26.4. bojātās preces specifikācija un piegādes datums.
27. Izpildītājs neatbild par piegādātā aprīkojuma defektiem, kas radušies garantijas laikā Pasūtītāja vai trešo personu vainas dēļ.

## **VII. Līguma nodrošinājums**

28. Izpildītājs **5 (piecu)** dienu laikā no Līguma noslēgšanas dienas iesniedz Pasūtītājam no Izpildītāja puses neatsaucamu bankas vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu **Līguma saistību izpildes garantiju 10% (desmit procentu)** apmērā no Līgumcenas bez PVN, ar tajā ietvertu garantijas sniedzēja apņemšanos veikt bezierunu garantijas maksājumu pēc pirmā Pasūtītāja pieprasījuma.
29. Līguma izpildes garantiju Pasūtītājs var izmantot līgumsoda ieturēšanai, gadījumā, ja Izpildītājs atsakās izpildīt līgumu vai līgums tiek vienpusēji izbeigts kavējuma vai neizpildes dēļ.
30. Līguma saistību nodrošinājuma termiņš ir 60 (sešdesmit dienas) no līguma noslēgšanas dienas.
31. Līguma nodrošinājuma garantijas oriģinālu Pasūtītājs atgriež pēc Izpildītāja pieprasījuma pēc tās termiņa iztecējuma.

## **VIII. Pušu atbildība**

32. Ja Izpildītājs nokavējis Līgumā noteikto aprīkojuma piegādes termiņu, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt Izpildītājam līgumsodu 0,2 % (nulle komats divu procentu) apmērā par katru turpmāk nokavēto dienu no kopējās līgumcenas, bet ne vairāk kā 10% (desmit procentus) no kopējās līgumcenas.
33. Ja Pasūtītājs nokavējis Līgumā noteikto maksājumu termiņu, Izpildītājam ir tiesības pieprasīt Pasūtītājam samaksāt nokavējuma procentus 0,2 % (nulle komats divu procentu) apmērā no kavētā maksājuma summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procentus) no kavētā maksājuma summas.
34. Ja Izpildītājs neizpilda līgumu, tas maksā pasūtītājam līgumsodu 10 % (desmit procentu) apmērā no kopējās līguma summas.

35. Puses ir atbildīgas par Līgumā noteikto saistību neizpildi, kā arī par zaudējumiem, ko tās Līguma izpildes gaitā savas vainas dēļ radījušas otrai Pusei.
36. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no Līguma izpildes pienākuma, tai skaitā neatbrīvo Izpildītāju no pienākuma novērst preču neatbilstības un nepilnības.

### **IX. Līguma darbības termiņš un izbeigšanas kārtība**

37. Līgums stājas spēkā tā parakstīšanas dienā un darbojas līdz Līguma saistību izpildei.
38. Līgums var tikt nebūtiski grozīts tikai pēc Pušu savstarpējās vienošanās, kas noformētas rakstveidā. Būtiski līguma grozījumi ir pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likumā noteiktajos gadījumos.
39. Pasūtītājs ir tiesīgs nekavējoties vienpusēji atkāpties no Līguma izpildes bez jebkādu zaudējumu atlīdzināšanas Izpildītājam, par Līguma izbeigšanu rakstiski paziņojot Izpildītājam, ja:
  - 39.1. Izpildītājs ir pieņēmis lēmumu uzsākt uzņēmuma likvidāciju, apturēt vai pārtraukt uzņēmuma darbību;
  - 39.2. ir uzsākta Izpildītāja maksātnespējas vai bankrota procedūra, vai tā darbība ir pārtraukta vai apturēta;
  - 39.3. Izpildītājs kavē Līguma izpildi vairāk par divām nedēļām;
  - 39.4. Izpildītājs piegādā līguma nosacījumiem neatbilstošu aprīkojumu un divu nedēļu laikā no brīdinājuma saņemšanas nav veicis aprīkojuma nomaiņu.
40. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no līguma izpildes, ja līgumu nav iespējams izpildīt tādēļ, ka līguma izpildes laikā ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas.

### **X. Līguma izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju nomaiņa**

41. Piegādātājs nav tiesīgs bez rakstiskas saskaņošanas ar Pasūtītāju veikt apakšuzņēmēju nomaiņu, kā arī papildu apakšuzņēmēju iesaistīšanu Līguma izpildē.
42. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
  - 42.1. piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos apakšuzņēmējiem izvirzītajām prasībām;
  - 42.2. tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām Piegādātājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas, uz kādu Piegādātājs atsaucies, apliecinot savu atbilstību iepirkumā noteiktajām prasībām, vai tas atbilst PIL 42.panta pirmajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;
  - 42.3. piedāvātais apakšuzņēmējs, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 (desmit) procenti no kopējās līgumcenas, atbilst PIL 42.panta pirmajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

- 42.4. apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu padarīti tādi grozījumi Piegādātāja piedāvājumā, kas, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma dokumentos noteiktajiem piedāvājumu izvērtēšanas kritērijiem.
43. Pārbaudot jaunā apakšuzņēmēja, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 (desmit) procenti no kopējās līgumcenas vai uz kura iespējām Piegādātājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, Pasūtītājs piemēro PIL 42.panta pirmās daļas noteikumus. PIL 42.panta trešajā daļā minētos termiņus skaita no dienas, kas lūgums par apakšuzņēmēju nomaiņu iesniegts Pasūtītājam.
44. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu Līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā ar PIL 62.panta noteikumiem.
45. Pasūtītājs nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.

### **XI. Nepārvarama vara**

46. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma nepildīšanu, ja tā rodas pēc Līguma noslēgšanas nepārvaramas varas vai ārkārtēju apstākļu ietekmes rezultātā, kurus attiecīgā no Pusēm vai Puses kopā nevarēja ne paredzēt, ne novērst, ne ietekmēt, un, par kuru rašanos nenes atbildību, tas ir, stihiskas nelaimes, valsts varas, pārvaldes un pašvaldību pieņemtie ārējie normatīvie akti, kas tieši ietekmē Līguma izpildi.
47. Katra no Pusēm, kuru Līguma ietvaros ietekmē nepārvaramas varas apstākļi, nekavējoties par to informē otru Pusi.

### **XII. Pušu atbildīgās personas**

48. Par Līguma organizatorisko izpildi, kvalitātes uzraudzību pilnvarotā persona no Pasūtītāja puses:

Vārds, uzvārds: **Teodors Bikovskis**  
Amats: Vecākais eksperts projektu jautājumos  
Tālrunis: 65476801, 29629209.  
E-pasta adrese: [teodors.bikovskis@daugavpils.lv](mailto:teodors.bikovskis@daugavpils.lv)

49. Par Līguma organizatorisko izpildi, kvalitātes uzraudzību pilnvarotā persona no Izpildītāja puses:

Vārds, uzvārds: **Džeina Pugule-Fogele**  
Amats: Projektu vadītāja  
Tālrunis: 67517822, 25999378.  
E-pasta adrese: [dzeina@capital.lv](mailto:dzeina@capital.lv)

### **XIII. Noslēguma jautājumi**

50. Visi strīdi, kas rodas Līguma sakarā, vispirms tiek risināti savstarpējās sarunās. Ja sarunu gaitā vienošanās vai izlīgums nav panākts, strīds tiek izšķirts tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
51. Līgums pilnībā apliecina Pušu savstarpējo vienošanos. Nekādi mutiski papildinājumi netiks uzskatīti par Pusēm saistošiem Līguma noteikumiem. Jebkuri grozījumi Līguma noteikumos

stājas spēkā tikai tad, kad tie ir noformēti rakstiski un tos ir parakstījusi katra no Pusēm. Būtiski līguma grozījumi nav pieļaujami.

52. Pušu reorganizācijas gadījumā visas Līgumā noteiktās tiesības un saistības pāriet Pušu tiesību un saistību pārņēmējiem.
53. Savstarpējās Pušu attiecības, kas netika paredzētas parakstot Līgumu, ir regulējamas saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem normatīviem aktiem.
54. Visi paziņojumi Līguma sakarā izdarāmi uz Līgumā norādītajām adresēm, un visos paziņojumos (sarakstē, apmaksas dokumentos u.c. dokumentos) Pusēm jānorāda Līguma numurs.
55. Līgums sastādīts uz 6 lapām ar 1.pielikumu uz 14 lapām, 2.pielikumu uz 31 lapas, 3.pielikumu uz 3 lapām un parakstīts ar drošu elektronisko parakstu.

Pielikumā:

1. Tehniskā specifikācija uz 14 lp;
2. Tehniskā piedāvājuma kopija uz 31 lp;
3. Tāme uz 3 lp.

#### **XIV. Līdzēju rekvizīti**

##### **PASŪTĪTĀJS:**

##### **Daugavpils pilsētas dome**

reģ. Nr. 90000077325  
K.Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV - 5401  
Valsts kase  
LV35TREL980235M050000  
Tālr. 654 04338, Fakss 654 21941

Domes priekšsēdētājs  
R.Eigims

##### **IZPILDĪTĀJS:**

##### **AS "CAPITAL"**

reģ.Nr.40003088497  
Ganību dambis 23C, Rīga, LV-1005  
Luminor Bank AS Latvijas filiāle,  
NDEALV2X  
Nor.konts LV19NDEA0000082836852  
Tālr., fakss: 67517822, 67517820,  
e-pasts: [projekti@capital.lv](mailto:projekti@capital.lv)

Valdes loceklis  
I.Šulcs

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

**1.DAĻA:** “Inovatīvu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju aprīkojuma iegāde Daugavpils 3.vidusskolas vajadzībām”

## Vispārīgās prasības

1. Piegādātājam jāpiegādā un jāveic IKT aprīkojuma uzstādīšanu Daugavpils 3.vidusskolā.
2. Stiprinājumiem jābūt vizuāli nepamanāmai un jānodrošina mehānisko slodžu izturību saskaņā ar standartiem.
3. Aprīkojuma cenā jāiekļauj tehnisku parametru precizēšana, piegāde un montāža.
4. Aprīkojuma uzstādīšanas, konfigurācijas un pieslēgšanas darbi ir jāsaskaņo ar skolas administrācijas pārstāvjiem.
5. Piegādātājam jāgarantē aprīkojuma kvalitāte – garantija saskaņā ar tehniskās specifikācijas prasībām.
6. Piedāvājumā prasītajām IKT aprīkojuma uzstādīšanas un konfigurācijas darbiem pilnībā jāatbilst MK noteikumiem nr. 353 (2017.06.20.) “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība”, 1.pielikuma 3.grupas noteiktajiem kritērijiem.
7. Piedāvājumam jāpievieno LVS EN ISO 14001:2015 “Vides pārvaldības sistēmas, prasības vadlīniju lietošanai (ISO 14001:2015)” sertifikāts vai līdzvērtīgs uzņēmumā ieviesto vides aizsardzības pasākumu apraksts. Gadījumā, ja tiek pievienots līdzvērtīgs uzņēmumā ieviesto vides aizsardzības pasākumu apraksts, jābūt skaidri norādītam katrai ISO 14001:2015 sistēmā aprakstītās procedūrai un prasībai atbilstošā procedūra un prasība uzņēmuma ieviestajā līdzvērtīgajā vides aizsardzības pasākumu aprakstā.

N.p.k	Sistēmas, iekārtas, aprīkojuma, pakalpojuma nosaukums atbilstoši tehniskajai specifikācijai	Minimālās prasības	Skaits
<b>1.</b>	<b>15 vietu mobilā datorklase</b>		
1.1.	15 vietu skapis datoru glabāšanai un lādēšanai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korpus: Groza veida, ar riteņiem</li> <li>• Papildus iespējams aprīkot: Ventilators, taimeris, bezvadu piekļuves punkts, dokstacija</li> <li>• Izmērs: Ne lielāks par 600x1300x600mm</li> <li>• Svars: Ne lielāks par 100kg</li> <li>• Ietilpība: Vismaz 15 portatīvie datori</li> <li>• Barošanas rozetes: Vismaz 15</li> <li>• Materiāls: Metāla</li> <li>• Funkcijas: Vienlaicīga 15 portatīvo datoru lādēšana, sinhronizācija. Ierīču drošība ar atslēgu</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	3
<b>2.</b>	<b>30 vietu mobilā datorklase</b>		

Līgums ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu. Līguma parakstīšanas datums ir pēdējā pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums.

2.1.	30 vietu skapis datoru glabāšanai un lādēšanai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korpuss: Groza veida, ar riteņiem</li> <li>• Papildus iespējams aprīkot: Ventilators, taimeris, bezvadu piekļuves punkts, dokstacija</li> <li>• Izmērs: Ne lielāks par 1200x1300x600mm</li> <li>• Svars: Ne lielāks par 160kg</li> <li>• Ietilpība: Vismaz 30 portatīvie datori</li> <li>• Barošanas rozetes: Vismaz 30</li> <li>• Materiāls: Metāla</li> <li>• Funkcijas: Vienlaicīga 30 portatīvo datoru lādēšana, sinhronizācija. Ierīču drošība ar atslēgu</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	3
<b>3.</b>	<b>3D printeris</b>		
3.1.	3D printeris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korpuss: Slēgta tipa korpuss</li> <li>• Printēšanas tehnoloģija: Stereolitogrāfijas printēšana</li> <li>• Printēšanas materiāls: Fotopolimēra sveķi</li> <li>• Printēšanas izmēri: Ne mazāk kā 125x125x200 mm</li> <li>• Printēšanas izšķirtspēja: Vismaz X/Y ass 130 mikroni, Z ass 25,50,100 mikroni</li> <li>• Displejs: Vismaz 2.6”</li> <li>• Pieslēgvietas: SB</li> <li>• Saderīgās OS: Vismax Win 8 /Win 10/ Mac OS X 10.8 vai jaunākas</li> <li>• Printera izmērs: Ne lielāks kā 300x350x600 mm</li> <li>• Printera svars: Ne lielāks kā 10 kg</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
<b>4.</b>	<b>Mācību klases projektoris</b>		
4.1.	Projektoris un projektorā stiprinājums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorā tehnoloģija: DLP, vai alternatīva, kura nodrošina Direct 3D saturā attēlošanu</li> <li>• Dabīgā izšķirtspēja: vismaz 1280x800 pikseļi</li> <li>• Gaišums: vismaz 3200 ANSI lumens</li> <li>• Kontrasta attiecība: vismaz 15000:1</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja: vismaz 1920x1200 pikseļi pie 60 herciem</li> <li>• Dabīgā attēla malu attiecība: 16:10</li> <li>• Lampas mūžs normālā režīmā: vismaz 5000 stundas</li> <li>• Lampas mūžs ekonomiskā režīmā: vismaz 10000 stundas</li> <li>• Projekcijas faktors: ne vairāk kā 0,48:1</li> <li>• Projekcijas distancē iespējas: vismaz no 75cm līdz 120cm</li> <li>• Vertikāla trapeces korekcija: vismaz +/- 40 grādi</li> <li>• Iebūvēts skaļrunis: vismaz 2W</li> <li>• Multimediju signālu ieejas: vismaz 2xVGA, 2xHDMI, 1x3.5mm audio ieeja</li> <li>• Multimediju signālu izejas: vismaz 1xVGA, 1x3.5mm audio izeja</li> <li>• Iekārtas vadība: vismaz izmantojot RS232 pieslēgumu un infrasarkanā tālvadības pulti</li> <li>• Korpusa krāsa: balta vai gaiši pelēka</li> </ul>	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tālvadības pults: iekļauta komplektā, nodrošina projektora funkciju pilnīgu pārvaldību</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul> <p><b>Projektora stiprinājums:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums, kas nodrošina piedāvātā projektora uzstādīšanu pie griestiem</li> <li>• Stiprinājuma maksimālā celtspeja: vismaz ar 50% rezervi piedāvātā projektora svaram</li> <li>• Stiprinājuma kājas garums: vismaz 0,5m, ar iespēju samazināt garumu pēc vajadzības</li> <li>• Krāsa: balta vai gaiši pelēka</li> <li>• Garantija vismaz 5 gadi</li> </ul>	
4.2.	Projekcijas ekrāns	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuāli atverams instalācijas projekcijas ekrāns</li> <li>• Iespēja fiksēt izvilktu audumu jebkurā pozīcijā ar soli ne lielāku kā 1 cm</li> <li>• Projekcijas laukuma platums 200cm +/-10cm</li> <li>• Projekcijas laukuma augstums vienāds ar piedāvāto platumu: 200cm +/-10cm</li> <li>• Balts, matēts projekcijas materiāls bez melnajām malām</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
4.3.	HDMI kabelis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbilstība standartam: vismaz 2.0b</li> <li>• Garums: 10m +/-20 cm</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
4.4.	Risinājuma uzstādīšana un konfigurācija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jāveic visu iekārtu uzstādīšana pasūtītāja telpās un nodrošināta to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.)</li> <li>• Iekārtas jābūt jaunām un tās nesaturēs iepriekš lietotas komponentes</li> <li>• Projektors jāuzstāda tādā veidā lai tā korpusa atrastos ne zemāk kā 30 cm virs projekcijas ekrāna augšējās malas, pēc iespējas tuvāk griestiem neizmantojot attēla digitālās korekcijas. Attēla digitālo korekciju nepieciešamības gadījumā tas jāsaņem ar pasūtītāju</li> <li>• Ekrāns tiek uzstādīts pasūtītāja norādītā vietā un tādā veidā lai lietotājam aizsniedzams izrullēšanas rokturis</li> <li>• Nepieciešamības gadījumā ekrāns jāuzstāda uz sienas vai griestu distances elementiem</li> <li>• Visi vadi un kabeļi tiek izvilkti pa pasūtītāja norādītām sagatavotām kabeļu trasēm vai arī nepieciešamības gadījumā jāuzstāda baltas krāsas virsapmetuma kanāli</li> <li>• Iekārtu uzstādīšana jāveic pēc industrijas labās prakses un jānodrošina pilnvērtīga konferenču zāles funkcionalitātes izmantošana</li> <li>• Uzstādīšanu drīkst veikt tikai iekārtu ražotāja, vai tā oficiālā pārstāvja autorizēti speciālisti. Piedāvājumam pievienot autorizācijas sertifikātus, gadījumā ja autorizācija ir no oficiālā pārstāvja, tad pievienot dokumentu, kas apliecina oficiālā pārstāvja tiesības veikt šādu autorizāciju</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	1
<b>5.</b>	<b>Dokumentu kamera</b>		
5.1.	Dokumentu kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attēla uztveršanas komponente: vismaz 1/2.8" CMOS</li> <li>• Efektīva izšķirtspēja: vismaz 1920x1200 pikseļi</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kadru atjaunošanas ātrums: vismaz 30 kadri sekundē</li> <li>• Optiskais palielinājums: vismaz 12 reizes</li> <li>• Diafragmas atvērums: ne lielāks kā 3.6</li> <li>• Attēla maksimālais uzņemšanas laukums pie 1080p: vismaz 420x233mm</li> <li>• Fokusēšanās iespējas: vismaz - automātiski, manuāli un sinhroni ar tuvināšanas funkciju</li> <li>• Baltā balansa funkcijas: automātiski un manuāli</li> <li>• Digitālā tuvināšanas iespēja: vismaz 8 reizes</li> <li>• Iespēja kameras roku noliekt objekta parādīšanai no dažādiem rakursiem</li> <li>• Kameras rokas rotācija: vismaz 300 grādos</li> <li>• Kameras galvas rotācija: vismaz 180 grādos</li> <li>• Attēlu saglabāšanas iespēja uz ārējā datu nesēja: SD atmiņas kartēs, USB atmiņas nesējos</li> <li>• Iespēja saglabāt atmiņā: vismaz 3 fokusēšanas un tuvināšanas konfigurācijas</li> <li>• Iebūvēta signālu multimediju signālu caurcilpošana: vismaz HDMI un VGA</li> <li>• Iebūvēts mikrofons</li> <li>• Video materiāla filmēšana: jānodrošina uz pievienotā ārējā datu nesēja ar skaņu no iebūvētā mikroфона</li> <li>• Multimediju signālu izejas: 1xHDMI un 1xVGA un 3,5mm audio</li> <li>• Multimediju signālu ieejas: VGA, HDMI un 3.5mm audio</li> <li>• Iebūvēts apgaismojums: vismaz viena punkta LED tipa gaisma</li> <li>• Svars ne vairāk kā 4kg</li> <li>• Izmērs ne lielāks par: 40cm platums, 40cm dziļums un 50cm augstums</li> <li>• Iespēja dokumentu kameru izmantot kā WEB kameru, savietojams: vismaz ar UVC standartu</li> <li>• Tālvadības pults: iekļauta komplektā, nodrošina funkciju pilnīgu pārvaldību, uztverošajam sensoram uz kameras jābūt izvietotam tā, lai nodrošinātu 360 grādu horizontālā plaknē tālvadības pults uztveršanu</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
<b>6.</b>	<b>Skolotāja balsi saudzējošā runu pastiprinošā iekārta</b>		
6.1.	Skolotāja balsi saudzējošā runu pastiprinošā iekārta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistēma, kas pastiprina skolotāja balsi mācību klasē izmantojot maza izmēra mikrofonu</li> <li>• Viena vai vairāku aktīvo skaļruņu sistēma, kas nodrošina augstas kvalitātes skaņu</li> <li>• Iekārtai ir jānodrošina bezvadu mikroфона pieslēgšanu</li> <li>• Jānodrošina vismaz vienu 3,5mm "minijack" audio ieeju</li> <li>• "Bluetooth" savienojuma iespēja</li> <li>• Mazizmēra mikrofons ko iespējams piestiprināt pie apģērba vai iekārt kaklā.</li> <li>• Mikrofons ne lielāks kā 40mmX25mmX130mm</li> <li>• Mikrofonā iebūvēts raidītājs un tā barošanas elements</li> <li>• Mikrofonam jānodrošina tā darbība bez enerģijas avota papildināšanas 6 stundas</li> <li>• Mikrofons ar ekrānu lai nepieciešamības gadījumā noteiktu akumulatora statusu.</li> <li>• Raidītāja darbības frekvence ne zemāka par 5GHz, bet noteikti bezmaksas frekvenču diapazonā</li> <li>• Korpusa krāsa: balta vai gaiši pelēka</li> <li>• Sistēmai jānodrošina attālinātu vadību izmantojot tālvadības pulti</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
<b>7.</b>	<b>Informācijas atspoguļošanas sistēma</b>		
7.1.	Projektors un projekcijas ekrāns	<p><b>Projektors:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektora tehnoloģija: DLP, vai alternatīva, kura nodrošina Direct 3D satūra attēlošanu</li> <li>• Lāzertehnoloģijas gaismas avots</li> <li>• Dabīgā izšķirtspēja: vismaz 1920x1200 pikseli</li> <li>• Gaišums: vismaz 5500 ANSI lumeni</li> <li>• Kontrasta attiecība: vismaz 20000:1</li> <li>• Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja: vismaz 1920x1200 pikseli pie 60 herciem</li> <li>• Dabīgā attēla malu attiecība: 16:10</li> <li>• Projekcijas faktors: vismaz diapazonā no 1,2 līdz 1,89:1</li> <li>• Tālumaīņas koeficients: vismaz 1,65x</li> <li>• Attēla nobīde pret projektora ņemot pilna izmēra attēlu: vismaz 110% +/-5</li> <li>• Iespēja regulēt lecas nobīdi: vertikāli un horizontāli</li> <li>• Vertikālā trapeces korekcija: vismaz +/- 30 grādiem</li> <li>• Horizontālā trapeces korekcija: vismaz +/- 30 grādiem</li> <li>• Neatkarīga stūru ģeometrijas korekcija: jānodrošina</li> <li>• Multimediju signālu ieejas: VGA, 3xHDMI, S-video vai kompozīta, HDBaseT, 3.5mm audio ieeja</li> <li>• Multimediju signālu izejas: 1x VGA, 3.5mm audio izeja</li> <li>• Iekārtas vadība: vismaz izmantojot RS-232 portu, infrasarkanā tālvadības pulti un RJ45 datortīkla portu</li> <li>• Svars ne vairāk kā 11 kg</li> <li>• Izmērs ne lielāks par: platums - 40cm, dziļums 50cm, augstums - 20cm</li> <li>• Trokšņu līmenis: ne vairāk kā 36dB</li> <li>• Patērētā elektriskā jauda nepārsniedz 450 W</li> <li>• Korpusa krāsa: balta vai gaiši pelēka</li> <li>• Tālvadības pults: iekļauta komplektā, nodrošina projektora funkciju pilnīgu pārvaldību</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi iekārtai un gaismas avotam 20000 darbības stundas</li> </ul> <p><b>Projekcijas ekrāns:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektriski atverams instalācijas projekcijas ekrāns</li> <li>• Projekcijas laukuma platums 400cm +/-10cm</li> <li>• Projekcijas laukuma proporcija: 16:10</li> <li>• Balts, matēts projekcijas materiāls ar vismaz 2,5 cm melnajām malām</li> <li>• Projekcijas materiāla atstarošanas koeficients: vismaz 1.0</li> <li>• Tālvadības pults: iekļauta komplektā, nodrošina ekrāna funkciju pilnīgu pārvaldību</li> <li>• Iekārtas vadība: vismaz izmantojot 12v releja kontrole un tālvadības pulti</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	1
7.2.	Projektora stiprinājums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājums, kas nodrošina piedāvātā projektora uzstādīšanu pie griestiem</li> <li>• Stiprinājuma maksimālā celtspeja: vismaz ar 50% rezervi piedāvātā projektora svaram</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiprinājuma kājas garums: vismaz 1,8m, ar iespēju samazināt garumu pēc vajadzības</li> <li>• Krāsa: balta vai gaiši pelēka</li> <li>• Garantija vismaz 5 gadi</li> </ul>	
7.3.	Augstas izšķirtspējas HDMI kabelis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēts profesionālam pielietojumam, elastīgs, mīkstā aizsargapvalkā</li> <li>• Atbilstība standartam: vismaz 2.0b</li> <li>• Garums: 20m +/-1m</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	3
7.4.	Video signālu komutators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodrošina "Seamless switch" pamatfunkcijas</li> <li>• Multimediju signālu ieejas: vismaz 3x HDMI 1x DisplayPort 1x VGA</li> <li>• Multimediju signālu izejas: vismaz 1x HDMI un 1x HDBaseT izejas</li> <li>• Mikrofona ieeja: vismaz 1x ar iespēju ieslēgt mikrofonam 48V barošanu</li> <li>• Iekārtas pārvaldība: vismaz 1xRS-232 un 1xRJ45</li> <li>• Audio izeja: vismaz 1x stereo</li> <li>• Uz priekšējā paneļa katra avota ieslēgšanas poga un automātiskās pārslēgšanas poga</li> <li>• Skaļuma regulators uz priekšējā paneļa ar skaļuma indikatoru vismaz 10 sekcijas</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	1
7.5.	Pieslēgumu kārba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virsapmetuma instalācijas veids</li> <li>• Ieejas konektori: HDMI, VGA, Audio</li> <li>• Atbilstība standartam: vismaz HDMI 2.0b</li> <li>• Kārbas uzbūve – monolīta, vai arī moduļu izņemšana iespējama tikai ar instrumentiem</li> <li>• Krāsa: balta</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	2
7.6.	Vadības bloks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virsapmetuma instalācijas veids</li> <li>• Programmējamas pogas: vismaz 8</li> <li>• Gaismas indikators uz katras pogas</li> <li>• Kontrolēšanas metodes: IR, RS232, RS485, 12v releju kontrole</li> <li>• Iespēja pievienot papildus pogas: vismaz 8</li> <li>• Krāsa: balta</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	1
7.7.	Uzstādīšana un konfigurācija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jāveic visu iekārtu uzstādīšana pasūtītāja telpās un nodrošināta to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.)</li> <li>• Iekārtas jābūt jaunām un tās nesaturēs iepriekš lietotas komponentes</li> <li>• Projektors jāuzstāda tādā veidā lai tā korpuss atrastos ne zemāk kā 30 cm virs projekcijas ekrāna augšējās malas, pēc iespējas tuvāk griestiem neizmantojot attēla digitālās korekcijas. Attēla digitālo korekciju nepieciešamības gadījumā tas jāsaskaņo ar pasūtītāju</li> <li>• Ekrāns jāstiprina pasūtītāja norādītā vietā skatuvē, ievērojot iekārtu tehniskās iespējas</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video signālu komutators jāuzstāda operatora darba vietā, pievelkot tam nepieciešamos pieslēguma kabeļus no projektorā un pieslēgumu kārbām</li> <li>• Pieslēgumu kārbas jāizvieto zālē pasūtītāja norādītās vietās, pieslēdzot tajā izvietotos signālu pieslēgumus ar attiecīgiem kabeļiem</li> <li>• Līdz projektoram no video signālu komutatora tiek aizvilkti HDBaseT atbilstošs kabelis un HDMI kabelis, kā arī projektorā tiek pieslēgts pasūtītāja lokālajam tīklam no tuvākā datortīkla maršrutētāja, ko norāda pasūtītājs</li> <li>• Vadības bloks tiek uzstādīts pasūtītāja norādītā vietā, pieslēdzot to ar video signālu komutatoru un projektoru un ekrānu.</li> <li>• Vadības blokā tiek ieprogrammēti iekārtu vadības scenāriji – vismaz visu iekārtu ieslēgšana darba režīmā/izslēgšana un signālu ieejas izvēle. Scenāriji tiek saskaņoti ar pasūtītāju</li> <li>• Visi vadi un kabeļi tiek izvilkti pa pasūtītāja norādītām sagatavotām kabeļu trasēm vai arī nepieciešamības gadījumā jāuzstāda baltas krāsas virsapmetuma kanāli</li> <li>• Iekārtu uzstādīšana jāveic pēc industrijas labās prakses un jānodrošina pilnvērtīga konferenču zāles funkcionalitātes izmantošana</li> <li>• Uzstādīšanu drīkst veikt tikai iekārtu ražotāja, vai tā oficiālā pārstāvja autorizēti speciālisti. Piedāvājumam pievienot autorizācijas sertifikātus, gadījumā ja autorizācija ir no oficiālā pārstāvja, tad pievienot dokumentu, kas apliecina oficiālā pārstāvja tiesības veikt šādu autorizāciju</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	
<b>8.</b>	<b>Apskaņošanas sistēma</b>		
8.1.	Aktīvais ZF skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktīvais zemfrekvenču skaļrunis</li> <li>• Frekvenču diapazons vismaz 40Hz līdz 180 Hz</li> <li>• Maksimālais spiediens vismaz 131dB</li> <li>• Jaudas novērtējums vismaz 1300 vati</li> <li>• Skaļrunis 15 collas +/- 1 colla</li> <li>• Korpusa materiāls vismaz 15mm saplāksnis</li> <li>• Priekšējā aizsargreģe no metāla</li> <li>• Vismaz 2 kombinētas ieejas XLR/TRS un 2 XLR izejas</li> <li>• Zemo frekvenču filtrs vismaz no 80 - 150 Hz</li> <li>• Iebūvēts DSP procesors ar LCD ekrānu</li> <li>• M20 ligzda augstfrekvenču skaļruņa statīvam.</li> <li>• Aktīvā dzesēšanas sistēma ar automātisku dzesēšanas intensitātes kontroli</li> <li>• Svars ne vairāk kā 27 kg</li> <li>• Izmērs ne lielāks kā 55cm platumā, 50cm augstumā, 58cm dziļumā</li> <li>• Krāsa melna</li> <li>• Strāvas patēriņš ne vairāk kā 450W</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	2
8.2.	Aktīvais AF skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktīvais skaļrunis</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvenču diapazons vismaz 48Hz līdz 20 kHz</li> <li>• Maksimālais spiediens vismaz 133dB</li> <li>• Jaudas novērtējums vismaz 1500 vati</li> <li>• Augstfrekvenču skaļrunis vismaz 1 collas titāna</li> <li>• Zemfrekvenču skaļrunis 15 collas +/- 1 colla</li> <li>• Augstfrekvenču, zemfrekvenču mijas punkts ne augstāks ka 1,65 kHz</li> <li>• Pārklājums horizontāli vismaz 90 grādi, vertikāli ne vairak pa 60 grādiem</li> <li>• Korpusa materiāls vismaz 15mm saplāksnis</li> <li>• Priekšējā aizsargreģe no metāla</li> <li>• Vismaz 2 kombinētas ieejas XLR/TRS, stereo RCA un 1 XLR izejas</li> <li>• Iebūvēts DSP procesors ar LCD ekrānu</li> <li>• M20 ligzda augstfrekvenču skaļruņa statīvam.</li> <li>• Aktīvā dzesēšanas sistēma ar automātisku dzesēšanas intensitātes kontroli</li> <li>• Strāvas patēriņš ne vairāk kā 450W</li> <li>• Svars ne vairāk kā 25 kg</li> <li>• Krāsa melna</li> <li>• Izmērs ne lielāks kā 45cm platumā, 70cm augstumā, 43cm dziļumā</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.3.	Pasīvais ZF skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasīvais zemfrekvenču skaļrunis</li> <li>• Frekvenču diapazons vismaz 35Hz līdz 300 Hz</li> <li>• Maksimālais spiediens vismaz 133dB</li> <li>• Jaudas padeve vismaz 400W nepārtrauktā jauda un 1600 vati pīķa jauda</li> <li>• Skaļrunis 18 collas +/- 1 colla</li> <li>• Nominālā pretestība vismaz 8 omi</li> <li>• Korpusa materiāls vismaz 15mm saplāksnis</li> <li>• Priekšējā aizsargreģe no metāla</li> <li>• Konektori 2-NL4</li> <li>• M20 ligzda augstfrekvenču skaļruņa statīvam.</li> <li>• Svars ne vairāk kā 32 kg</li> <li>• Izmērs ne lielāks kā 65cm platumā, 52cm augstumā, 65cm dziļumā</li> <li>• Krāsa melna</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	2
8.4.	Pasīvais AF skaļrunis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasīvais skaļrunis</li> <li>• Frekvenču diapazons vismaz 50Hz līdz 20 kHz</li> <li>• Maksimālais spiediens vismaz 131dB</li> <li>• Jaudas padeve vismaz 400W nepārtrauktā jauda un 1600 vati pīķa jauda</li> <li>• Augstfrekvenču skaļrunis vismaz 1 collas titāna</li> <li>• Zemfrekvenču skaļrunis 15 collas +/- 1 colla</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augstfrekvenču, zemfrekvenču mijas punkts ne augstāks ka 1,55 kHz</li> <li>• Pārklājums horizontāli vismaz 90 grādi, vertikāli ne vairak pa 60 grādiem</li> <li>• Korpusa materiāls vismaz 15mm saplāksnis</li> <li>• Priekšējā aizsargreģe no metāla</li> <li>• Konektori 2-NL4</li> <li>• Svars ne vairāk kā 25 kg</li> <li>• Krāsa melna</li> <li>• Izmērs ne lielāks kā 45cm platumā, 70cm augstumā, 43cm dziļumā</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.5.	Jaudas pastiprinātājs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Divu kanālu jaudas pastiprinātājs</li> <li>• Maksimālā jauda uz kanālu pie 2 omu pretestības vismaz 1250 vati</li> <li>• Vismaz 2 x XLR signāla ieejas un 2x XLR izejas</li> <li>• Vismaz 2x XLN izejas</li> <li>• Vismaz 550 vati pie 8 omu pretestības uz kanālu</li> <li>• "H"klases pastiprinātājs</li> <li>• Jaudas joslas platums vismaz 10Hz līdz 30kHz</li> <li>• Maksimālais ieejas līmenis vismaz +21 dBu</li> <li>• Ieejas pretestība kiloomi +/- kiloomi</li> <li>• Strāvas patēriņš ne vairāk ka 1500 vati</li> <li>• Aizsardzība: signāla ierobežotājs, augstas temperatūras aizsardzība, pīķu ierobežotājs</li> <li>• Dzesēšana virzienā no priekšas uz aizmuguri</li> <li>• Svars ne vairāk kā 17kg</li> <li>• Iekārta iebūvējama 19" statnē</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	4
8.6.	Pasīvā AF skanda, monitors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasīvais grīdas monitors, skaļrunis ar sagāzumu 55 grādi +/-5</li> <li>• Frekvenču diapazons vismaz55Hz līdz 20 kHz</li> <li>• Maksimālais spiediens vismaz 131dB</li> <li>• Jaudas padeve vismaz 500W nepārtrauktā jauda un 2000 vati pīķa jauda</li> <li>• Augstfrekvenču skaļrunis vismaz 1,25 collas</li> <li>• Zemfrekvenču skaļrunis 12 collas +/- 1 colla</li> <li>• Augstfrekvenču, zemfrekvenču mijas punkts ne augstāks kā 1,6 kHz</li> <li>• Nominālā pretestība vismaz 8 omi</li> <li>• Pārklājums horizontāli vismaz 90 grādi, vertikāli ne vairak pa 50 grādiem</li> <li>• Korpusa materiāls vismaz saplāksnis</li> <li>• Priekšējā aizsargreģe no metāla</li> <li>• Konektori 2-NL4</li> <li>• Svars ne vairāk kā 20 kg</li> <li>• Krāsa melna</li> </ul>	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmērs ne lielāks kā 40cm platumā, 44cm augstumā, 60cm dziļumā</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.7.	Skaņas procesors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāls skaņas procesors</li> <li>• Vismaz 4x balansētas XLR ieejas</li> <li>• Vismaz 8x balansētas XLR izejas</li> <li>• Vismaz 32 bitu DSP</li> <li>• Konvertācija no AD/DA ne zemāka par 48KHz/24bit</li> <li>• RJ45 ligzda datortīklam</li> <li>• Konfigurācija veicama ar programmatūru vismaz uz Windows 10 vai jaunākas operētājsistēmas</li> <li>• Apstrādes funkcijas: minimāla trokšņa slāpēšana, frekvenču mija, parametrisks ekvalaizers, aizkave, kompresors.</li> <li>• Neatkarīga signāla nosūtīšana no ieejām uz izejām</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
8.8.	Skaņas mikserpults	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 kanālu mikšerpults</li> <li>• Ar iebūvētu mikrofonu priekšpastiprinātāju ar integrēto Darlington shēmu</li> <li>• Profesionālais 1- pogas kompresors ar LED indikatoru</li> <li>• Iekšējais barošanas bloks</li> <li>• Digitālais pieslēgums priekš iPhone/iPod</li> <li>• Digitālais efektu procesors (SPX ar 24 digitālajiem efektiem)</li> <li>• Paredzēta iespēja ierakstīšanai un atskaņošanai no USB ierīces, 24-bit/192kHz</li> <li>• 16 mikrofonu ieejas ar 48V iebūvētu barošanu</li> <li>• 20 ieejas (12 mono and 4 stereo)</li> <li>• 4 AUX</li> <li>• 4 GRUPAS + 1 Stereo Grupa</li> <li>• 19" statnē ieskrīvējamie elementi</li> <li>• Izmēri ne lielāki kā 45 x 14 x 50cm</li> <li>• Svars ne vairāk kā 7,2 kg</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	2
8.9.	Galvas mikrofons ar raidītāju un uztvērēju	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplekts ar galvas mikrofonu, raidītāju un uztvērēju</li> <li>• Sistēmai jādarbojas bezmaksas UHF frekvenču joslā</li> <li>• Mikrofona parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frekvenču diapazons vismaz 80 līdz 18000 Hz</li> <li>○ Mikrofona uztveršanas tips kardoīds</li> <li>○ Krāsa melna</li> <li>○ Audio konektors - XLR 3.5mm</li> </ul> </li> <li>• Raidītāja parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maza izmēra raidītājs</li> <li>○ Darbojas UHF frekvenču diapazonā</li> </ul> </li> </ul>	2



		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Iespēja stiprināt pie jostas</li> <li>○ Audio konektors - XLR 3.5mm</li> <li>○ Kropļojums ne vairāk kā 0,9%</li> <li>○ Barošana ar 2xAA baterijām</li> <li>○ Raidīšanas joslas platums vismaz 40MHz</li> <li>○ Darbības ilgums vismaz līdz 8 stundām bez bateriju nomaiņas</li> <li>○ Svārs ne lielāks par 200 gramiem</li> <li>○ Izmērs ne lielāks par 9cm augstumā, 7cm platumā, 3cm biezumā</li> <li>○ Krāsa: melna vai tumši pelēka</li> <li>● Uztvērēja parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uztvērējs kas savietojams ar raidītāju</li> <li>○ Nodrošina brīvo frekvenču meklēšanu</li> <li>○ Darbojas UHF frekvenču diapazonā</li> <li>○ Uztveršana organizēta vismaz 20 grupās ar vismaz 32 frekvencēm katrā grupā</li> <li>○ Iebūvēta blakuskanālu nomākšana</li> <li>○</li> <li>○ Displejs iestatījumu nolasīšanai</li> <li>○ Uztveršanas joslas platums vismaz 40MHz</li> <li>○ Vismaz divas noņemamas antenas</li> <li>○ Iebūvēts datortīkla ports ar iespēju uztvērēju konfigurēt un pārvaldīt vismaz no datora ar Windows operētājsistēmu</li> <li>○ Vismaz viena balansēta XLR izeja</li> <li>○ Iespēja montēt 19" statnē, komplektā aksesuāri stiprināšanai</li> <li>○ Nodrošina raidītāja bateriju līmeņa indikāciju ekrānā</li> </ul> </li> <li>● Garantija vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.10.	Rokas radiomikrofona komplekts	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Komplekts ar rokas mikrofoni, tajā iebūvētu raidītāju un uztvērēju</li> <li>● Sistēmai jādarbojas bezmaksas UHF frekvenču joslā</li> <li>● Sistēmai jānodrošina vismaz skaņas signāla pārraide no 100 Hz līdz 15 kHz</li> <li>● Nodrošina uztveršanu no raidītāja uz uztvērēju līdz 100 metriem</li> <li>● Sistēmas dinamiskais diapazons ne mazāks kā 100dB</li> <li>● Komplektā uzlādes stacija radiomikrofonam</li> <li>● Mikrofona rādītāji: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mikrofona uztveršanas tips kardoīds</li> <li>○ Krāsa melna</li> </ul> </li> <li>● Raidītāja parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Darbojas UHF frekvenču diapazonā</li> <li>○ Kropļojums ne vairāk kā 1%</li> <li>○ Barošana ar 2xAA baterijām</li> <li>○ Darbības ilgums vismaz līdz 7 stundām bez bateriju nomaiņas</li> </ul> </li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Svārs ne lielāks par 270 gramiem</li> <li>○ Izmērs ne lielāks par 24cm garumā un 5 cm diametrā</li> <li>○ Krāsa: melna vai tumši pelēka</li> <li>● Uztvērēja parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uztvērējs kas savietojams ar raidītāju</li> <li>○ Nodrošina brīvo frekvenču meklēšanu</li> <li>○ Darbojas UHF frekvenču diapazonā</li> <li>○ Vismaz divas noņemamas antenas</li> <li>○ Vismaz viena balansēta XLR izeja</li> <li>○ Vismaz 10 kanālu sistēma</li> <li>○ Displejs iestatījumu nolāstīšanai</li> <li>○ Iespēja montēt 19" statnē, komplektā aksesuāri stiprināšanai</li> <li>○ Nodrošina raidītāja bateriju līmeņa indikāciju ekrānā</li> </ul> </li> <li>● Garantija vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.11.	Vokālais mikrofons	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dinamiskais kardoida tipa rokas mikrofons</li> <li>● Izejas konektors XLR</li> <li>● Frekvenču diapazons vismaz 90 -16000 Hz</li> <li>● Jūtīgums vismaz -55 dB</li> <li>● Pretestība ne mazāk kā 300 omi</li> <li>● Ar slēdzi</li> <li>● Svārs ne vairāk kā 310 grami</li> <li>● galvas diametrs ne vairāk kā 54mm</li> <li>● Garums ne vairāk kā 190mm</li> <li>● Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	8
8.12.	Mikrofona statīvs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mikrofona grīdas statīvs ar atvāžamu roku</li> <li>● Vertikālās kājas augstums vismaz robežās no 90cm līdz 160cm</li> <li>● Rokas garums 80cm +/-2cm</li> <li>● Krāsa melna</li> <li>● Materiāls tērauds</li> <li>● Trīskāju bāze</li> <li>● Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	10
8.13.	CD / MP3 atskaņotājs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Profesionāls audio failu atskaņotājs</li> <li>● Atbalsta USB atmiņas nesējus ar vismaz sekojošiem formātiem: AAC, AIFF, MP3, WAV</li> <li>● Atbalsta vismaz CD-R/RW</li> <li>● Vismaz 2 kanālu mikseris</li> <li>● Vismaz 2 kanālu kontrolēšanas funkcijas</li> <li>● Vismaz 2 LCD displeji failu un iestatījumu pārskatīšanai</li> <li>● Atskaņotājs atsevišķi no kontroliera</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abas iekārtas nodrošina montēšanu 19" statnēs</li> <li>• Kopējais harmoniskais kropļojums ne vairāk kā 0,01%</li> <li>• Galvenā izeja vismaz stereo RCA</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	
8.14.	Multidzīslu kabelis/ multikors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multidzīslu kabelis ar konektoriem vienā galā un pieslēgumu kārbu otrā galā</li> <li>• Garums vismaz 30 metri</li> <li>• ieeju izeju konektori - XLR</li> <li>• Vismaz 24 ieejas</li> <li>• Vismaz 4 izejas</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
8.15.	Iekārtu skapis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesionāls iekārtu skapis ar ventilāciju un slēdzamām durvīm</li> <li>• Iekārtu skapis melnā krāsā</li> <li>• Ietilpība vismaz 12HU</li> <li>• Skapis uz ratiem un iespēja stabilizēt ar speciālām skrūvējamām kājām</li> <li>• dziļums vismaz 580mm</li> <li>• Krāsa melna</li> <li>• Svars ne vairāk kā 43kg</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	1
8.16.	Uzstādīšana un konfigurācija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jāveic visu iekārtu uzstādīšana pasūtītāja telpās un nodrošināta to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.)</li> <li>• Iekārtas jābūt jaunām un tās nesaturēs iepriekš lietotas komponentes</li> <li>• Iekārtu uzstādīšana jāveic pēc industrijas labās prakses un jānodrošina pilnvērtīga konferenču zāles funkcionalitātes izmantošana</li> <li>• Uzstādīšanā arī ir iekļauts nepieciešamu kabeļu komplekts un citi materiāli</li> <li>• Garantija: vismaz 5 gadi</li> </ul>	1
<b>9.</b>	<b>Datoraustiņas</b>		
9.1.	Datoraustiņas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vismaz 4cm skaļruņi</li> <li>• Ar mīkstiēm ādas vai mākslīgās ādas ausu spilventiņiem</li> <li>• Frekvenču diapazons: vismaz 7 Hz līdz 40 000 Hz</li> <li>• Pretestība: vismaz 32 omi</li> <li>• Jūtīgums: vismaz 97 dB</li> <li>• Pieslēguma kabelis: vismaz 3,5 metri, audio 3,5 mm konektors, pieslēgts vienā pusē</li> <li>• Svars: ne vairāk kā 220 grami</li> <li>• Krāsa: melna</li> <li>• Austiņu atbalsta mehānisms uz galvas – regulējams atbilstoši lietotāja galvas izmēram</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	34
<b>10.</b>	<b>Digitāli mikroskopi</b>		

10.1.	Digitālais mikroskops	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitāls atstarotās gaismas mikroskops ar satīvu, ar vairākiem maināmiem palielinājumiem.</li> <li>• Komplektā ietilpst paraugu stikliņi, USB kabelis pievienošanai pie datora.</li> <li>• Apgaismojums: LED</li> <li>• Kamera: 1,3 Mpix</li> <li>• Palielinājums: ne mazāks kā 20x/80x/350x</li> <li>• Fokusēšana: manuāla</li> <li>• Savienojums ar datoru: 2,0 USB</li> <li>• Garantija: vismaz 2 gadi</li> </ul>	18
-------	-----------------------	---	----

**PASŪTĪTĀJS:**  
**Daugavpils pilsētas dome**

Domes priekšsēdētājs  
R.Eigims

**IZPILDĪTĀJS:**  
**AS "CAPITAL"**

Valdes loceklis  
I.Šulcs