



VIDZEMES
AUGSTSKOLA

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

IEPIRKUMA LĪGUMS Nr. 9-2.2/L/13

projektu Nr. 1.1.1.4/17/I/005 „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un Nr. 8.1.1.0/17/I/003 “Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros

8.daļa	Multimediju laboratorijas aprīkojums E-studiju pētniecības apakšvirziena attīstībai
--------	---

Valmierā

2018.gada 9.maijā

VIDZEMES AUGSTSKOLA, reģ. Nr.LV90001342592, juridiskā adrese: Valmiera, Cēsu iela 4, LV-4201, rektora Gata Krūmiņa personā, kurš rīkojas uz Vidzemes Augstskolas (turpmāk - ViA) Satversmes un LR MK 2017.gada 23.augusta rīkojuma Nr.450 (turpmāk – Pasūtītājs), no vienas puses,

un

sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Hannu-pro”, reģ. Nr.50003329341, juridiskā adrese: Ķuģu 11-2, Rīga, Latvija, LV-1048, tās valdes locekļa Kalvja Baumaņa personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Izpildītājs), no otras puses,

katrs atsevišķi un abi kopā turpmāk tekstā saukti arī Puse/Puses, pamatojoties uz ViA Iepirkumu komisijas 2018.gada 10.aprīļa protokola Nr.3 lēmumu par uzvarētāja izvēli iepirkuma procedūras - atklāta konkursa „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un “Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros (iepirkuma ID Nr.:ViA 2018/7-10/01-ERAF), kas tika īstenots saskaņā ar Publisko iepirkumu likumā noteikto kārtību un Izpildītāja iesniegto piedāvājumu, izsakot savu brīvu gribu, bez maldības, viltus vai spaidiem noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums) par preču piegādi:

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

- 1.1. Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas piegādāt: **Multimediju laboratorijas aprīkojums E-studiju pētniecības apakšvirziena attīstībai** (turpmāk – Prece/Preces), atbilstoši atklāta konkursa „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un “Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros (iepirkuma ID Nr.:ViA 2018/7-10/01-ERAF) nolikumam (turpmāk – Nolikums), Tehniskās specifikācijas prasībām, Izpildītāja piedāvājumam (kas ir pievienots šim Līgumam un ir Līguma neatņemama sastāvdaļa), kā arī veikt citus pienākumus saskaņā ar Nolikumu, atbilstoši Izpildītāja piedāvājumam un šim Līgumam.
- 1.2. Preču piegāde ietver arī Preces uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, garantiju, Pasūtītāja darbinieku apmācību, ja tas paredzēts Izpildītāja Iepirkuma konkursam iesniegtajā tehniskajā piedāvājumā.
- 1.3. Preču piegāde var tikt veikta pa daļām, atbilstoši pieejamajam finansējuma apjomam saskaņā ar projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un “Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” (iepirkuma ID Nr.:ViA 2018/7-10/01-ERAF) (turpmāk – Projekts) līgumiem un Projekta finansēšanas plānu.
- 1.4. Izpildītājs garantē, ka Prece atbilst spēkā esošiem valsts standartiem vai citos normatīvajos aktos noteiktajām Preces kvalitātes un atbilstības prasībām, kā arī Preces izgatavotāja sniegtajai informācijai (Preces marķējums, pievienotā lietošanas instrukcija, uzglabāšanas noteikumi u.tml.), kā arī garantē, ka tiks piegādātas jaunas, nelietotas Preces oriģināliepakojumā.

2. LĪGUMA IZPILDES TERMIŅŠ

- 2.1. Līguma darbības laiks ir **trīs mēneši** no tā parakstīšanas brīža.
- 2.2. Izpildītājs piegādā Preces Pasūtītāja norādītajā adresē, vismaz 5 (piecas) kalendārās dienas pirms faktiskās Preču piegādes, saskaņojot ar Pasūtītāju konkrēto piegādes vietu (adresi) un laiku.

3. LĪGUMA CENA UN NORĒKINU KĀRTĪBA

- 3.1. Līguma summa:
 - 3.1.1. Līgumcena bez PVN ir **24 164,00 EUR** (*divdesmit četri tūkstoši simtu sešdesmit četri euro 00 centi*);
 - 3.1.2. PVN 21 % ir **5074,44 EUR** (*pieci tūkstoši septiņdesmit četri euro 44 centi*);
 - 3.1.3. Līguma summa kopā ar PVN 21 % ir **29 238,44 EUR** (*divdesmit deviņi tūkstoši divi simti trīsdesmit astoņi euro 44 centi*).
- 3.2. Līguma summa ietver visas izmaksas: Preču cena, piegādes izdevumi līdz Pasūtītāja norādītajai un ar Pasūtītāju saskaņotajai konkrētajai piegādes adresei, (tajā skaitā transporta, krāvēju u.c. izmaksas, kas attiecas uz Preču fizisku nogādāšanu Pasūtītājam), uzstādīšanas un Pasūtītāja personāla apmācību izmaksas, Preču garantijas termiņa saistību izpildes izmaksas un jebkurus citus tiešus vai netiešus izdevumus, kuri Izpildītājam radušies saistībā ar Līguma saistību izpildi.
- 3.3. Pasūtītājs veic samaksu par Līguma izpildi kopumā vai pa daļām, ja Preču piegāde notiek pa daļām, ar pārskaitījumu uz Izpildītāja norādīto bankas kontu 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc piegādes, Preču pieņemšanas–nodošanas akta parakstīšanas un oriģināla rēķina apstiprināšanas. Gadījumos, ja Projektā minētajā termiņā nav pieejami finanšu resursi vai tie ir nepietiekami konkrētajā laikā piegādāto Preču apmaksai, Pasūtītājs rakstiski informē Izpildītāju par esošo situāciju un vienojas par apmaksas termiņa pagarinājumu.
- 3.4. Avansa maksājums nav paredzēts un netiks veikts.
- 3.5. Izpildītājs visos iesniedzamajos dokumentos, t.sk. rēķinos, obligāti norāda *Projekta nosaukumu, Projekta numuru, iepirkuma procedūras nosaukumu, numuru, šī Līguma numuru un datumu*. Pirms rēķina iesniegšanas Izpildītājs rēķinu elektroniski saskaņo ar Pasūtītāja šajā Līgumā norādīto kontaktpersonu.
- 3.6. Gadījumā, ja Pasūtītājs saskaņā ar šī Līguma 8.punktu ir aprēķinājis un pieprasījis Izpildītājam līgumsodu, tad Pasūtītājam ir tiesības vispirms no norēķina summas ieturēt aprēķināto līgumsodu, par to paziņojot Izpildītājam, vai arī izrakstīt rēķinu par aprēķināto līgumsodu.
- 3.7. Ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem tiek mainīta PVN likme, tā tiek piemērota atbilstoši spēkā esošajai likmei.

4. PASŪTĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

- 4.1. Pasūtītājs apņemas Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemt Izpildītāja Līguma nosacījumiem atbilstoši piegādātās Preces.
- 4.2. Pasūtītājs apņemas veikt samaksu par kvalitatīvu un noteiktajā termiņā piegādātu Preci Līgumā noteiktajā kārtībā.
- 4.3. Pasūtītājs ir tiesīgs izvirzīt pretenziju Izpildītājam vai atteikties no Preces pieņemšanas, ja piegādes brīdī ir konstatējami acīmredzami būtiski oriģinālā iepakojuma bojājumi vai pazīmes, ka Prece ir bojāta.
- 4.4. Pasūtītājs ir tiesīgs izvirzīt pretenziju Izpildītājam vai atteikties no Preces pieņemšanas, ja Precei ir acīmredzami vizuāli bojājumi (skrāpējumi, ielocījumi, citi vizuāli konstatējami defekti) vai funkcionalitātes trūkumi nodošanas brīdī.
- 4.5. Pasūtītājs apņemas izmantot Preces atbilstoši to ekspluatācijas noteikumu prasībām, ja Pasūtītājs par šīm prasībām ir pienācīgi informēts un Izpildītājs ir iesniedzis rakstisku instrukciju par šīm prasībām.
- 4.6. Pasūtītājs apņemas savlaicīgi sniegt informāciju Izpildītājam Preču piegādes veikšanai, saskaņot piegādes adresi, laiku, informēt par stāvu, telpas numuru u.c. svarīgiem piegādes nosacījumiem.
- 4.7. Pasūtītājam ir tiesības veikt kontroli par Līguma izpildi, pieaicinot speciālistus un ekspertus.
- 4.8. Pasūtītājs, rakstiski informējot Izpildītāju un vienojoties par apmaksas termiņa pagarinājumu, ir tiesīgs aizkavēt samaksu par piegādātajām un ar nodošanas-pieņemšanas aktu pieņemtajām Precēm gadījumā, ja atbilstoši LR MK noteiktajai kārtībai, kas saistoša Projekta ieviešanā, netiek piešķirti finanšu

līdzekļi, vai tie tiek kavēti.

- 4.9. Pasūtītājam ir tiesības nodot ar šo Līgumu saistīto informāciju Projekta un šī Līguma izpildes kontrolē iesaistītajām institūcijām saskaņā ar normatīvajiem aktiem un/vai citiem noslēgtiem līgumiem, kā arī ir tiesības no šī Līguma izrietošo laikā nenomaksāto maksājumu piedziņu nodot trešajām personām.
- 4.10. Pasūtītājs par savu kontaktpersonu, kura atbildīga par Līguma izpildes kontroli, saskaņošanu, Preču piegādes kontroli saskaņā ar šī Līguma noteikumiem (turpmāk – Pasūtītāja kontaktpersona) nosaka: *ViA profesori Sarma Cakuli, (29620986, sarma.cakula@va.lv)* un izmaiņu gadījumā apsola nekavējoties informēt par to otru Pusi.

5. IZPILDĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

- 5.1. Izpildītājs apņemas veikt savlaicīgu, kvalitatīvu un Nolikumam, Izpildītāja piedāvājumam un Līguma nosacījumiem atbilstošu Preču piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā un termiņā, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju konkrētu piegādes vietu un laiku. Izpildītājam jāpiegādā un jānodod Preces Pasūtītāja telpās.
- 5.2. Izpildītājs garantē, ka Prece atbilst Nolikuma, piedāvājuma un Līguma nosacījumiem, kā arī spēkā esošajiem valsts standartiem vai citos normatīvajos aktos noteiktajām Preces kvalitātes un atbilstības prasībām.
- 5.3. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas ievērot ražotāja un normatīvo aktu noteiktās Preču transportēšanas un nodošanas prasības.
- 5.4. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas par saviem līdzekļiem nodrošināt Preču iepakojuma utilizāciju videi draudzīgā veidā.
- 5.5. Izpildītājs apņemas pieņemt atpakaļ Preci gadījumā, ja tā neatbilst Līguma 5.2.punktā noteiktajām prasībām, sedzot Pasūtītājam radītos zaudējumus, ja tādi ir.
- 5.6. Izpildītājs apņemas nodrošināt Preču garantijas saistību izpildi no Preču pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas līdz garantijas termiņa izbeigšanās dienai.
- 5.7. Izpildītājs apņemas garantijas termiņa laikā nodrošināt jebkādu bojājumu vai tehnisko kļūmju, kas notikuši no Pasūtītāja neatkarīgu iemeslu dēļ un kuru rezultātā kādu no Precēm nav bijis iespējams izmantot, novēršanu.
- 5.8. Izpildītājs apņemas pagarināt to Preču vai Preces atsevišķu detaļu garantijas termiņu, kurām garantijas termiņa laikā ir radušies bojājumi vai tehniskas kļūmes no Pasūtītāja neatkarīgu iemeslu dēļ. Garantijas termiņš tiek pagarināts par to dienu skaitu, kurās bojājuma vai tehniskas kļūmes iestāšanās un novēršanas rezultātā konkrēto Preci vai Preces atsevišķu detaļu nav bijis iespējams izmantot.
- 5.9. Izpildītājs apņemas Preces neatgriezeniska bojājuma gadījumā garantijas termiņa laikā, ja bojājums noticis no Pasūtītāja neatkarīgu iemeslu dēļ (gadījums, kura rezultātā Preci nav iespējams atjaunot turpmākai izmantošanai, izņemot ārējo apstākļu ietekmē radušos neatgriezenisku bojājumu), visu neatgriezeniski bojāto Preču pilnīgu nomaiņu pret jaunām, līdzvērtīgām Precēm.
- 5.10. Izpildītājs apņemas Pasūtītāja telpās un teritorijā ievērot Pasūtītāja darba režīmu, darba aizsardzības, ugunsdrošības instrukcijas, kā arī uzņemas pilnu atbildību par minēto iekšējo un ārējo normatīvo aktu pārkāpumiem un to izraisītām sekām. Izpildītājs nodrošina, ka šos noteikumus ievēro arī Izpildītāja darbinieki, kuri piegādā vai uzstāda piegādāto Preci.
- 5.11. Izpildītājs apņemas segt Pasūtītājam no šī Līguma izrietošo zaudējumu atlīdzināšanas un citu Izpildītāja maksājuma saistību administrēšanas un piedziņas izdevumus, kādi Pasūtītājam radušies Izpildītāja vainas, darbības vai bezdarbības dēļ.
- 5.12. Izpildītājs apņemas nekavējoties, bet ne vēlāk kā 1 (vienas) dienas laikā pēc pieprasījuma saņemšanas iesniegt Pasūtītājam ar Līguma izpildi saistīto informāciju un/vai dokumentāciju.
- 5.13. Izpildītājs apņemas nodrošināt Precēm nepieciešamo atļauju, licenču un garantijas spēkā esamību, ja tādas ir paredzētas.
- 5.14. Izpildītājs apņemas neizpaust trešajām personām Līguma izpildes gaitā iegūto informāciju, kā arī ievērot normatīvo aktu prasības attiecībā uz konfidenciālu informāciju, fizisko personu datu aizsardzību un ierobežotas pieejamības informāciju, ko tā rīcībā ar nolūku vai netīši nodevis Pasūtītājs.
- 5.15. Ar šī Līguma parakstīšanu Izpildītājs apliecina, ka izprot Līguma noteikumus un atzīst tos par saistošiem un izpildāmiem. Izpildītājs apliecina, ka viņa rīcībā ir nepieciešamie speciālisti un materiālie resursi, kas nepieciešami savlaicīgai un kvalitatīvai šajā Līgumā un tā pielikumos noteikto pienākumu un saistību izpildei.

- 5.16. Izpildītājs nodod Preces Pasūtītājam ar pieņemšanas-nodošanas aktu, uz kura pamata Izpildītājs izraksta un iesniedz Pasūtītājam rēķinu, iepriekš to elektroniski saskaņojot ar pasūtītāja pārstāvi.
- 5.17. Izpildītājs par Līgumā noteikto saistību izpildi kā atbildīgo personu (turpmāk – Izpildītāja kontaktpersona) nosaka: *Kristapu Dzeni, (26838833, kristaps.dzenis@hannu-pro.com)* un izmaiņu gadījumā apsola nekavējoties informēt par to otru Pusi.

6. PREČU PIENĒMŠANAS KĀRTĪBA

- 6.1. Preces tiek uzskatītas par piegādātām datumā, kad Pasūtītājs un Izpildītājs ir parakstījuši Preču pieņemšanas-nodošanas aktu. Preču pieņemšanas-nodošanas akts tiek sastādīts par katru veiktu piegādi, ja Preču piegāde notiek pa daļām. Līguma 1.punktā un Izpildītāja piedāvājumā norādītās visas Preces tiek uzskatītas par piegādātām datumā, kad Pasūtītājs un Izpildītājs ir parakstījuši gala Preču pieņemšanas-nodošanas aktu.
- 6.2. Vienlaicīgi ar Precēm Izpildītājs nodod Pasūtītājam visu Preces pavaddokumentāciju un atbilstoši Nolikuma nepieciešamos lietošanas dokumentus Preču atbilstoši ekspluatācijai (t.sk. ekspluatācijas noteikumus, garantijas dokumentus u.c.).
- 6.3. Preces piegāde tiek noformēta ar Preces pieņemšanas–nodošanas akta abpusēju parakstīšanu, un šajā aktā jānorāda *Projekta nosaukumu, Projekta numuru, iepirkuma procedūras nosaukumu, numuru, šī Līguma numuru un datumu*. Ja Preču pieņemšanas-nodošanas laikā tiek konstatētas kādas nebūtiskas neatbilstības, Izpildītājam tās jānovērš bez papildus samaksas un jāiekļaujas Līguma 2.1.punktā noteiktajā termiņā, visu fiksējot pieņemšanas–nodošanas aktā. Aktu pirms iesniegšanas Izpildītājs elektroniski saskaņo ar Pasūtītāja kontaktpersonu.
- 6.4. Pasūtītājs, pieņemot Preces, pārbauda to piegādes savlaicīgumu, kvalitāti un atbilstību Līguma, Nolikuma un piedāvājuma nosacījumiem. Ja Prece neatbilst šī Līguma kādai prasībai vai nosacījumam, vai tehniskajai specifikācijai, Pasūtītājs var atteikties parakstīt Preču pieņemšanas-nodošanas aktu un ir tiesīgs nepieņemt un neapmaksāt Izpildītāja iesniegto rēķinu, kā arī iniciēt Līguma izbeigšanu. Atteikums parakstīt pieņemšanas–nodošanas aktu neatbrīvo Puses no noslēgtā Līguma saistību izpildes.
- 6.5. Ja Pasūtītājs ir konstatējis Preču neatbilstības, tas ir tiesīgs pieaicināt ekspertu, lai novērtētu Preču atbilstību Līgumam, un, ja eksperta slēdziens apstiprina par pamatotu Pasūtītāja viedokli, Izpildītājs ne tikai novērš konstatētos trūkumus līdz 2.1.punktā noteiktā termiņa beigām, bet arī Pasūtītāja noteiktajā termiņā un kārtībā sedz eksperta pieaicināšanas izmaksas.
- 6.6. Izpildītājs ir atbildīgs par piegādājamo Preču pilnīgas vai daļējas bojāejas vai bojāšanās risku līdz to nodošanai Pasūtītājam, kā arī atbildīgs par kaitējumu, kas nodarīts Pasūtītāja telpām, darbiniekiem vai klientiem Preču piegādes laikā.

7. NEPĀRVARAMĀ VARA

- 7.1. Neviena no Pusēm nav atbildīga par savu saistību neizpildi, ja tā radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēju apstākļu dēļ, kurus Puses nevarēja paredzēt un novērst. Pie tādiem apstākļiem pieskaitāmi: dabas katastrofas, ugunsgrēki, karadarbība, masu nekārtības, dumpji, tautas nemieri, enerģētikas kompleksa vai sakaru nozares darbinieku streiki, telefona sakaru trūkums, elektroenerģijas trūkums, vienai no Pusēm – telefona vai kabeļu avārijas, kā arī jebkuri citi apstākļi, kas nav pakļauti Pušu saprātīgai kontrolei. Līguma izpildi atliek līdz iepriekš minēto apstākļu darbības vai seku beigām uz laiku līdz 1 (vienam) mēnesim.
- 7.2. Puse, kurai kļuvis neiespējami izpildīt saistības Līguma 7.1.punktā minēto apstākļu dēļ, 10 (desmit) darba dienu laikā no šādu apstākļu iestāšanās brīža paziņo otrai Pusei par šādu apstākļu vai to seku rašanos vai izbeigšanos. Apliecinājumam Puse pievieno objektīvi pārbaudāmu informāciju. Ja paziņojums nav izdarīts paredzētajā laikā, vainīgā Puse zaudē tiesības atsaukties uz nepārvaramu varu.

8. KAVĒJUMA MAKSA, SODA NAUDA UN ZAUDĒJUMU ATLĪDZINĀŠANA

- 8.1. Gadījumā, ja Izpildītājs neiekļaujas Līgumā paredzētajā Preču piegādes termiņā, Pasūtītājam ir tiesības aprēķināt un pieprasīt, bet Izpildītājam pienākums Pasūtītājam noteiktajā termiņā apmaksāt līgumsodu, kas tiek noteikta 0,1% (nulle komats viens procenti) apmērā no nepiegādāto Preču kopējās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no kopējās laikā nepiegādāto Preču summas.
- 8.2. Gadījumā, ja Izpildītājs nepiegādā ar šo Līgumu noteiktās Preces, Pasūtītājam ir tiesības aprēķināt un

pieprasīt, bet Izpildītājam pienākums Pasūtītājam noteiktajā termiņā apmaksāt līgumsodu, kas tiek noteikts 10% no nepiegādāto Preču summas.

- 8.3. Ja Pasūtītājs Līguma paredzētajā termiņā un apjomā neveic maksājumu par Preci, Izpildītājam ir tiesības pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu 0,1% apmērā no laikā nesamaksātās summas par katru nokavēto maksājuma dienu, bet ne vairāk kā 10% no laikā nesamaksātās summas.
- 8.4. Līgumsoda aprēķināšana un apmaksa neatbrīvo Izpildītāju no Līguma saistību izpildes.
- 8.5. Līguma 8.1.-8.3.punktos noteiktais līgumsoda aprēķins nav piemērojams gadījumā, ja ir iestājušies šī Līguma 7.punktā minētie nepārvaramas varas vai ārkārtēji apstākļi.
- 8.6. Gadījumā, ja Pasūtītājam rodas tiesības uz Līguma pamata pieprasīt no Izpildītāja līgumsodu, Pasūtītājam, iepriekš rakstveidā brīdinot Izpildītāju, ir tiesības ieturēt līgumsodu no Izpildītājam izmaksājamajām summām.
- 8.7. Puses savstarpēji ir atbildīgas par otram Pusei nodarītajiem tiešajiem zaudējumiem, ja tie radušies attiecīgi Puses, tās darbinieku vai trešo personu darbības vai bezdarbības (tai skaitā rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarītu darbību vai nolaidības) rezultātā.

9. DOMSTARPĪBAS UN STRĪDI

- 9.1. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties šī Līguma izpildes laikā, Puses risinās savstarpēju pārrunu ceļā.
- 9.2. Strīdi un domstarpības, par kurām nav panākta vienošanās pārrunu ceļā, tiks izskatīti tiesā LR normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

10. LĪGUMA SPĒKĀ ESAMĪBA, LĪGUMA GROZĪJUMI UN IZMAIŅAS

- 10.1. Līgums stājas spēkā brīdī, kad to ir parakstījušas abas Puses un ir spēkā līdz 2.1.punktā norādītajam termiņam vai brīdīm, kad Līgums tiek izbeigts šajā Līgumā noteiktajā kārtībā, bet finanšu norēķinu daļā – līdz pilnīgai saistību izpildei.
- 10.2. Līgumu var grozīt vai papildināt, ievērojot Publisko iepirkumu likuma regulējumu un noformējot rakstisku Pušu vienošanos, kas ar tās abpusēju parakstīšanu kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 10.3. Izpildītājs rakstveidā informē Pasūtītāju 10 (desmit) dienas iepriekš par nespēju veikt noteiktajā termiņā ar šo Līgumu uzņemto saistību izpildi, norādot no Izpildītāja neatkarīgu apstākļu dēļ radušos Līguma saistību neizpildes pamatojumu. Šādā gadījumā Pasūtītājs var lemt par tālāko rīcību, t. sk., Līguma izbeigšanu vai līgumsoda piemērošanu.
- 10.4. Gadījumā, ja Līguma saskaņošanas vai tā izpildes laikā ražotājs (vai tā pārstāvis) pārtrauc Izpildītāja piedāvājumā piedāvātās Preces ražošanu vai piegādi, par ko Izpildītājs spēj iesniegt ražotāja (vai tā pārstāvja) rakstisku apliecinājumu, Pasūtītājs var piekrist, ka šīs Preces vietā Izpildītājs piegādā Nolikuma prasībām līdzvērtīgu (ekvivalentu) Preci vai labāku Preci. Ja Pasūtītājs piekrīt šādai pamatotai Preces aizvietošanai, tad Izpildītājs nodrošina, ka jaunā Prece atbilst Nolikuma prasībām, tās tehniskā specifikācija, savietojamība, tehniskie un funkcionālie parametri ir atbilstoši un derīgi. Izpildītājs piekrīt, ka šādā gadījumā piedāvājuma cena netiks paaugstināta un tiks ievēroti visi iepirkuma procedūras nosacījumi. Ja Pasūtītājs ir piekritis, tad Preces nomaiņu Puses apliecina ar abpusēji parakstītu Līguma pielikumu.
- 10.5. 10.4.punktā minētā Preču aizvietošana ar līdzvērtīgu (ekvivalentu) Preci vai labāku Preci sakarā ar piedāvājumā piedāvātās Preces ražošanas vai piegādes pārtraukšanu nepieciešamības gadījumā var būt par iemeslu Līguma termiņa pagarināšanai.
- 10.6. Puses var izbeigt Līgumu pirms termiņa tikai ar savstarpēju rakstisku vienošanos.
- 10.7. Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji atkāpties no Līguma pirms termiņa, ja:
 - 10.7.1. ir stājies spēkā tiesas spriedums par Izpildītāja atzīšanu par maksātnespējīgu vai tiesa ir pieņēmusi lēmumu par Izpildītāja maksātnespējas procesa ierosināšanu;
 - 10.7.2. pēc Līguma noslēgšanas atklājas, ka, iesniedzot piedāvājumu, Izpildītājs ir apzināti sniedzis nepatiesu informāciju vai nepatiess izrādās jebkurš tā sniegtais apliecinājums vai informācija tehniskajā piedāvājumā;
 - 10.7.3. izpildītājs nepilda saistības atbilstoši Līguma nosacījumiem.
- 13.4. Līguma 10.7.punktā noteiktajos gadījumos Līgums ir uzskatāms par izbeigtu 15.dienā pēc attiecīga Pasūtītāja rakstveida paziņojuma nosūtīšanas Izpildītājam.

- 13.5. Izņemot Līguma 10.7.punktā noteikto, Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
- 13.4. Līguma izbeigšana neatbrīvo Puses no jau pastāvošo (tajā brīdī esošo) saistību izpildes un jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Puses apņemas 30 (trīsdesmit) dienu laikā izpildīt visas saistības, kas tām radušās vienai pret otru līdz Līguma izbeigšanas brīdim.

11. PĀRĒJIE NOSACĪJUMI

- 11.1. Parakstot šo Līgumu, Puses apliecina, ka tās pildīs šī Līguma noteikumus un, ka šis Līgums sastādīts un parakstīts bez maldības, spaidiem vai viltus. No šī Līguma izrietošas tiesības izmantojamas un pienākumi pildāmi pēc labas gribas.
- 11.2. Puses ar savu parakstu apliecina, ka tām ir visas pilnvaras un tiesības parakstīt šo Līgumu, šī Līguma noteikumi un nosacījumi ir pilnībā saprasti, kā arī Puses pārstāvis saņēmis šī Līguma eksemplāru.
- 11.3. Gadījumā, ja Pasūtītājam šī Līguma izpildē kāda no kontroles institūcijām ir noteikusi finanšu korekcijas, jo konstatētas neatbilstības, un tās tieši izriet no Izpildītāja darbības vai bezdarbības, tad Pasūtītājs ir tiesīgs vērsties ar prasību Izpildītājam atmaksāt to korekcijas apmēru, kas tieši un pamatoti izriet no Izpildītāja darbības vai bezdarbības.
- 11.4. Paziņojumi, kas nosūtāmi saistībā ar šo Līgumu, var tikt nosūtīti pa pastu vai e-pastu uz Puses adresi, kas norādīta Līgumā, vai citu adresi, ko attiecīgā Puse paziņojusi otrai Pusei šajā Līgumā noteiktajā kārtībā.
- 11.5. Pa e-pastu nosūtīti paziņojumi tiks uzskatīti par saņemtiem to nosūtīšanas dienā (darba laikā), kur nosūtīšanu apliecina e-pasta izdruka ar norādītu nosūtīšanas laiku. Pa pastu nosūtīti paziņojumi tiks uzskatīti par saņemtiem 3. (trešajā) dienā pēc to nosūtīšanas, kur nosūtīšanu apliecina pasta kvīts par ierakstītās vēstules pieņemšanu.
- 11.6. Līguma pielikumi, grozījumi, papildinājumi stājas spēkā ar brīdi, kad tos ir parakstījušas abas Puses, ar nosacījumu, ka tie nav pretrunā ar Publisko iepirkumu likumu, Līgumu vai Projektu.
- 11.7. Jebkurš Līguma pielikums, kuru ir parakstījušas abas Puses, ir pievienojams Līgumam un uzskatāms par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 11.8. Līgumam tiek pievienots piedāvājums tādā formā, kādā tas tika iesniegts.
- 11.9. Jebkuras izmaiņas Pušu kontaktinformācijā un/vai rekvizītos tiek uzskatītas par savstarpēji saskaņotām, ja tās ir nosūtītas pa pastu, faksu vai e-pastu uz Puses adresi, kas norādīta Līgumā, vai citu adresi, ko attiecīgā Puse paziņojusi otrai Pusei šajā Līgumā noteiktajā kārtībā. Šajā gadījumā Līguma grozījumi netiek gatavoti.
- 11.10. Līgums sagatavots un parakstīts 2 (divos) eksemplāros uz 6 (sešām) lapām. Viens Līguma eksemplārs glabājas pie Pasūtītāja, otrs pie Izpildītāja. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.
- 11.11. Līguma parakstīšanas brīdī tam pievienots 1 (viens) pielikums:
1.pielikums: Izpildītāja iesniegtais piedāvājums – 25 (divdesmit piecas) lpp.

13.PUŠU REKVIZĪTI

PASŪTĪTĀJS

VIDZEMES AUGSTSKOLA

Norēķinu rekvizīti: Valsts kase

Kods: TREL LV22

Konts: LV06TREL9150180013000

IZPILDĪTĀJS

SIA "Hannu-pro"

Norēķinu rekvizīti: AS "Citadele banka"

Kods: PARX LV22

Konts: LV37PARX0008453230003

Rektors Gatis Krūmiņš

Valdes loceklis Kalvis Baumanis

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

Konkursa nosaukums:	„Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros
Identifikācijas numurs:	VIA 2018/7-10/01-ERAF
Iepirkuma daļa:	8. daļa

Šo tehnisko piedāvājumu iesniedz:

Pretendents:	SIA “Hannu – pro”
Juridiskā adrese:	Križu 11-2, Rīga, Latvija, LV -1048
Reģistrācijas numurs:	50003329341

SIA “Hannu-pro” ir iepazīnies ar tehnisko specifikāciju, pieejamajiem dokumentiem un atbilstoši tiem ir sagatavojis un iesniedz savu piedāvājumu:

1) Vispārīgā daļa

Maksimālais līguma izpildes laiks:	Līguma darbības laiks ir trīs mēneši no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz pilnīgai visu Preču piegādes veikšanai, ko apliecina abu Pušu parakstīts pieņemšanas–nodošanas akts, paredzot, ka preču piegāde var tikt veikta pa daļām. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātājs (Līguma Izpildītājs) piegādā precī atbilstošā daudzumā un sortimentā trīs mēnešu laikā.	SIA “Hannu-pro” apliecina, ka piekrt, ka līguma darbības laiks ir trīs mēneši no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz pilnīgai visu Preču piegādes veikšanai, ko apliecina abu Pušu parakstīts pieņemšanas–nodošanas akts, paredzot, ka preču piegāde var tikt veikta pa daļām. SIA “Hannu-pro” apliecina, ka pēc Pasūtītāja pieprasījuma piegādās precī atbilstošā daudzumā un sortimentā trīs mēnešu laikā.
---	---	--

1) Preču piedāvājums 8. daļa

Iepirkuma daļa/ nosaukums: Multimediju laboratorijas aprīkojums E-studiju pētniecības apakšvirziena attīstībai			
Nr. p.k.	Prece (pozīcijas nosaukums)	Vienība	Vienību skaits
1.	Raidītāju un uztvērēju komplekts attālinātai skaņas pārraidīšanai (komplekts)	Gb.	2
	<p>SIA "Hannu-pro" tehniskais piedāvājums</p> <p>Traucējumnoturīga audiosignāla pārraidīšana digitālā veidā ar attālumu līdz pat 100m. Pārraidāmās informācijas šifrēšana ar 128 bit atslēgu; Vienkāršota uztvērēja un raidītāja kanālu/frekvenču noskaņošana. Pārraidāmo frekvenču diapazons nav šaurāks kā no 35Hz līdz 22000Hz. Dinamiskais diapazons 112 dB; Signāla kavējums nav lielāks kā 5ms. Maksimālais signāla izejas līmenis līdz 1v Rms. Maksimālais ieejas signāla līmenis līdz 1v Rms. Signāla līmeņa pastiprinājuma regulēšana. Akumulatoru/bateriju stāvoklis gan uztvērējam, gan raidītājam redzams uz uztvērējā. Uztvērēja un raidītāja barošana ar standarta izmēra AA.</p>		
	<p>Ražotājs, kataloga nosaukums, preces kataloga kods un interneta vietne/-es, kur Pasūtītājs var pārlicināties par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām</p> <p>Rode, Filmmaker Kit. Raidītāju un uztvērēju komplekts: http://www.ode.com/wireless/ filmmaker</p>		

2.	HDMI dalītājs ar kabeļiem (komplekts)	Gb.	<p>Uztvērēja bloka izvietošana uz kameras ar standarta līdzekļiem - 3/8" vītņi un zibspuldzes pēdu.</p> <p>Pie jostas nostiprināms raidītāja bloks.</p> <p>Mikroфона pieslēgvietā - ar vītņi nostiprināms spraudnis.</p> <p>Piespraužams mikroфons ar frekvenču diapazonu no 60Hz – 18000Hz un riņķa vērsuma diagrammu.</p> <p>Mikroфона jūtība nav mazāka kā 21.00mV @ 94 dB SPL. Mikroфона Ekvivalentais trokšņu līmenis nav lielāks kā 25db-A.</p> <p>Uztvērējam komplektācijā kabelis ar XLR "male" tipa kontaktu pieslēgšanai pie mikserpultim un kamerām.</p>	
		2	<p>Ienākošā HDMI signāla sadalīšana divos izejošajos signālos. Savietojamība ar standartiem HDMI 1.4a</p> <p>8/10/12-bitu krāsu režīma atbalsts. DVI signāla avotu atbalsts. Atbalsta šādus audio formātus LPCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS Dolby-AC3, DSD. Pieļaujama HDMI kabeļu garums 15m. EDID funkcionalitātes atbalsts.</p> <p>Dalītājam komplektācijā:</p> <p>a) divi kvalitatīvi HDMI signāla kabeļi (Male-Male), 3m.</p> <p>b) viens kvalitatīvs HDMI signāla kabelis (Male-Male), 10m.</p>	<p>Sypress, CLUX-12S, HDMI</p> <p>dalītājs:</p> <p>http://en.cypress.com.tw/store/catalog/app/product/CLUX-12S/1%C3%972-HDMI-Splitter</p> <p>a) LANBERG CABLE HDMI TO HDMI BLACK 3M, HDMI kabelis</p> <p>3m.: https://www.1a.lv/datortehnika_preces_birojam/ biroja_kancelejas_preces_piederumi/cables_kabeļi_vadi/lanberg_cable_hdmi_to_hdmi_black_3m</p> <p>b) ESPERANZA EB190 CABLE HDMI V.1.4B / 10M - BLACK EB190, HDMI kabelis 10m:</p>

				<p>https://www.m79.lv/datortehni kasaksesuari/vadikabeli/espera nza- eb190-cable-hdmi-v14b-- 10m-- black-eb190-- 5901299947654- joinedit12475787</p>
3.	ACP-CAP pārveidotājs ar USB interfeisu (komplekts)	Gb. 2	<p>Trīs kanālu Analogu Ciparu Pārveidotājs (ACP) – Ciparu Analogu Pārveidotājs (CAP) ar USB interfeisu.</p> <p>Ierīces barošana caur USB interfeisu un baterijām.</p> <p>Trīs analogā signāla pievadīšanas pieslēgvietas XLR. Katram kanālam atsevišķi regulējams skaņas līmenis. Ieejošā analogā signāla diskretizācija ar 44.1kHz, 48kHz, 96kHz, un kvantēšana ar 16 bitiem, 24 bitiem Dinamiskais diapazons nav mazāks kā 110 dB.</p> <p>Analogu ciparu pārveidošana ar 32 bitu precizitāti. Maksimālais frekvenču diapazons robežās no 10Hz līdz 40kHz</p> <p>Frekvenču līknes nevienmērība nav vairāk kā ± 1 dB. Nelineāro kropļojumu koeficients (THD) no jebkuras analogās ieejas uz USB nav lielāks 0.01%</p> <p>Ekvivalentais troksnis mikroфона ieejā (EIN) nav lielāks par -127 dBu pie maksimālā pastiprinājuma.</p> <p>Ienākošo kanālu stereo-mix veidošanas funkcionalitāte. Atsevišķu ienākošo kanālu un stereo-mix ierīcē uz atmiņas nesēja.</p> <p>Laika koda sinhronizēšanas funkcionalitāte ar videoieraksta ierīcēm.</p> <p>Analogās ieejas jūtības regulēšana katram kanālam atsevišķi 60dB robežās.</p> <p>Ierīcē ir iebūvēti limitēri un to aktivizācijas statusa indikators.</p>	<p>Sound Devices, MixPre 3, ACP-CAP pārveidotājs ar USB interfeisu: https://www.sounddevices.com/products/recorders/mixpre-3/specs</p> <p>2.5m XLR-3M to XLR-3F, XLR kabeļi profesionālu audio ierīču pieslēgšana 2.5m gariem vadiem tiks iekļauti komplektā. Šos vadus izgatavos, Hannu-pro serviss atbilstoši nolikuma prasībām.</p>

4.	Nelineārās montāžas programmatūra	Gb.	3	<p>Maināma ZF nogriešanas frekvence (40Hz un 160Hz) un 48V fantomā barošana kondensatoru mikrofoniem.</p> <p>Audio kontroles izeja austiņām ar regulējamu skaņas līmeni. divu kanālu analogā izejas signāla izvadīšana.</p> <p>Iebūvēts izejas signāla līmeņa indikators katrai izejai ar ne mazāk kā 20 soļiem/segmentiem.</p> <p>Regulējams izejas analogā signāla līmenis. Attālināta ierīces vadība no mobila telefona vai planšetdatora.</p> <p>Izturīgs metāla korpus. ASIO draiveru atbalsts.</p> <p>XLR kabeļi profesionālu audio ierīču pieslēgšana 2.5m gariem vadiem.</p>	
				<p>Programmas darbināma uz 64-bitu operētājsistēmām Windows 7/8/10</p> <p>Programmatūra veidota pēc 64-bitu arhitektūras. Programmatūras saskarne optimizēta darbam ar augstas izšķirtspējas UHD monitoriem</p> <p>Programmatūrā, bez iepriekšējas konvertēšanas/pārkodēšanas, var atvērt un apstrādāt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gan sadzīves tehnikas, gan arī profesionālās tehnikas video formātus: AVCHD, MPEG2, H.264, MP4, H.265/HEVC WMV, QuickTime, 3GPP, AVI, FLV, DVCPRO, XAVC S, MXF, AVC Intra, AVC LG, XAVC Intra, XAVC LG, RED, XDCAM EX, XDCAM, MPEG (VS, PS, TS), u.c. • audio formātus: Wave, AAC, AIFF, Dolby Digital (AC-3), MPEG Audio Layer-3, MPEG Audio Stream, Ogg Vorbis, WMA, u.c. • attēlu formātus: GIF, DPX, Flash Pix, ICO, JPEG, Mac Pict, Maya IFF, PNG, Photoshop, QuickTime, SGI, Targa, TIFF, Windows Bitmap, WMF, u.c. <p>No programmatūras var eksportēt:</p>	<p>Grass Valley, Edius Pro 9</p> <p>Nelineārās montāžas programmatūra:</p> <p>https://www.grassvalley.com/products/edius_pro_9/#specifications</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • sekojošus video formātus: AVCHD, AVC I, AVC LG, DV, DVCAM, DVCPRO, H.264, JPEG 2000, MPEG HD 422, MPEG2, Uncompressed, XAVC I, XAVC LG, XAVC S. • šādus audio formātus: Dolby Digital (AC-3), AIFF, Wave, WMA, MPEG. • šādus attēlu formātus: JPEG, Mac Pict, PNG, PSD, QuickTime, SGI, Targa, TIFF. <p>Kameru meta datu informācijas atspoguļošana piem. sledža ātrums baltā balanss, krāstelpa, utml.</p> <p>Atbalsts video datu krāstelpām BT.601, BT.709, BT2020, BT2100.</p> <p>Atbalsta arī reāllaika video satveršanu, saglabāšanu cietajā diskā, kā arī atskaņošana caur atbilstošiem SDI, HDMI, DV, Komponentu, S-Video un kompozītā video aparatūras moduļiem.</p> <p>Dažādas izšķirtspējas formātu apstrāde un eksportēšana t.sk. nestandarta izšķirtspējām no 128x72 un 128x96 līdz 4096 × 2160</p> <p>Neierobežots video un audio celiņu skaits.</p> <p>Video palēlināšana izmantojot sekojošas iztrūkstošo kadru ģenerēšanas metodes “frame blending”, “nearest neighbourhood”, “optical flow”.</p> <p>Iespēja iestatīt pārejas efektus starp klipņiem, pievienot subtitrus ar dažādiem parādīšanās efektiem.</p> <p>Daudzkameru montāžas režīms līdz 16 kamerām. Grafiskā kopprocesora aparatūras atbalsts 4K H.264 paaugstinātai video atskaņošanai uz mazākas veiktspējas portatīvajiem datoriem.</p> <p>Reāllaika liela skaita statisku attēlu apstrāde JPG, TGA, DPX u.c.</p> <p>Dažādu izšķirtspēju un kadru sekošanas biežuma video rediģēšana uz vienas un tās pašas montāžas skalas ar</p>
--	--	--	---

			<p>reāllaika atskaņošanu bez renderēšanas. Videofailu rediģēšana "proxy" režīmā gadījumiem, kad datora veiktspēja nav pietiekama. Aparatūras atbalsts paātrinātai video atskaņošanai un eksportam arī portatīvos datoros, kur grafiskais procesors nereti iekļauts centrālajā procesorā. Primārā krāsu koriģēšana, atbalsts LOG formātiem un LUT failu importam izplatītākajiem kameru ražotājiem Sony, Canon, JVC, Panasonic, utml. Grafiskā procesora atbalsts primārai krāsu koriģēšanai un standarta video efektiem. 3-kanālu krāsu koriģēšana YUV. Apskrādes masku zīmēšana un automātiska objektu pārvietošanās sekošana (motion tracking). Attēla stabilizācija no rokas filmētam materiālam CMOS kameru sensoru radīto kropļojumu "rolling shutter" kompensācija. Augstas kvalitātes videomateriāla palēnināšana ar optiskās kadru pārrēķināšanas metodēm. Videofailu eksportēšana/apstrāde arī iepriekš defīnēta segmentu un sekvenču saraksta veidā. OFX spraudņu atbalsts. Blu-Ray un DVD Video disku ģenerēšana un ieraksts no video montāžas programmas. Grafiskā procesora (aparatūras) atbalsts QuickSync paātrinātam H.264 video eksportam. Papildus programmatūra videoklipu attēlu marķēšanai organizēšanai un ainu izkārtējuma veidošanai formātā, kuru var rediģēt nelineārās apraksītājā montāžas programmatūrā. Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci. Izglītības iestāžu licence.</p>
--	--	--	---

5.	Video pārkodēšanas modulis	Gb.	3	<p>Ar nelineārās montāžas programmu savietojams H.264/AVC pārkodēšanas modulis/spraudnis video un audio kompresēšanai.</p> <p>Nodrošina x264 un Intel Quick Sync aparatūras koda izmantošanu video kodēšanai izšķirtspējām līdz pat 4K.</p> <p>Detalizēti ļauj iestatīt AVC straumes veidu un tās īpašības, t.sk., GOP struktūru, krāstelpu, profilus, kvantēšanas matricu, utml.</p> <p>Atbalsta atsevišķu AAC, HE-AAC, MPEG1, MP2, MP3, Dolby Digital, FLAC un PCM skaņas eksportu.</p> <p>Sagataves ar nepieciešamajiem straumes parametriem video pārkodēšanai/eksportam AVCHD, Blu-Ray, mobilām ierīcēm, mediju atskaņotājiem MKV formātam</p> <p>Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	<p>Pegasis inc. TMPGEnc Movie Plug-in AVC for EDIUS Pro 9.</p> <p>Video pārkodēšanas modulis: http://tmpgenc.pegasis-inc.com/en/product/e9mp4.ht ml</p>
6.	Programatūra paātrinātai videofailu apvienošanai un atdališanai	Gb.	3	<p>Programmatūrai nodrošina videofaila straumes pārkopēšana tādā pašā vai citā faila konteinerā neveicot video pārkodēšanu, kā vien griezumā vai apvienojuma vietās.</p> <p>Griešanai jānotiek ar precizitāti līdz kadram attēlojot sākotnējās straumes I P B informāciju.</p> <p>Programmai atbalsta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • šādus formātus: MPEG-1/2, H.264/AVC, H.264/AVC- 10bit, H.265/HEVC • šādus audio formātus: MPEG-1 Layer 2, MPEG-1 Layer 3, Dolby Digital, LPCM, FLAC • šādus failu konteinerus: MPEG, MP4, m2ts, mts, ts, m2t, MXF, FLV, MOV <p>t.sk. iespēja ģenerēt videofailus, kas atbilst BDMV/BD-RE, AVCHD, XAVC S standartiem.</p> <p>Nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filmētā video satura rotācija bez pārkodēšanas, piem. 90, 180 vai 270. 	<p>Pegasis inc. TMPGEnc MPEG Smart Renderer 5. Programatūra</p> <p>paātrinātai videofailu apvienošanai un atdališanai:</p> <p>http://tmpgenc.pegasis-inc.com/en/product/tmsr5.html</p>

7.	Programmatūra video ierakstam un straumēšanai	Gb.	<ul style="list-style-type: none"> • Videofailu apstrāde arī failu saraksta veidā. • Blu-Ray disku ierakstīšanas funkcionalitāte. • Automātiska iepriekš definētu datoru direktoriju uzraudzība, jaunu videofailu atrašana un sagatavošana apstrādei. • Pārejas efektu iestarpināšana starp apvienotajiem klipiem. <p>Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	
		2	<p>Nodrošina sekojošu video avotu izmantošanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Kompozītā, S-video, DV/HDV, Komponentu, SDI, HD- SDI, HDMI formāta video caur atbilstošu video satveršanas karti; o Planšetdatoru un viedtālrunu kameru; o USB kameru; o Attālināta datora ekrāna satvertais video. <p>Ražotāja vai trešo pušu programmatūras modulis video attēla satveršanai no attālināta datora.</p> <p>Nodrošina 1920x720 izšķirtspējas video avotu komutēšanu un straumēšanu.</p> <p>Automatizētu video atskaņošanas un kameru pārslēgšanās sarakstu veidošanas funkcija iekļaušanai tiešraides straumē.</p> <p>Video un audio sinhronizācijas funkcija ar iespēju veikt atsevišķa audio vai video avota signāla aizturi.</p> <p>Atsevišķu video avotu rediģēšanas funkcijas, t.sk. mērogošanas, apgriešanas, rotācijas, krāsu koriģēšanas funkcijas. Iespēja apvienot daudzus video avotus un izvietot vairākos slāņos.</p> <p>Reāllaika video avotu pārslēgšana ar pārejas efektiem.</p> <p>Titru pievienošanas funkcija jebkurā vietā virs video skrejošas rindas vai statiska teksta veidā. Iespēja atjaunot skrejošo rindu dinamiski caur teksta failu vai RSS barotnēm.</p> <p>Iespēja pievienot ēnas un gradientus teksta objektiem.</p>	<p>Telestream, Wirecast Studio</p> <p>8. Programmatūra video ierakstam un straumēšanai: https://www.telestream.net/wirecast/tech-specs.htm</p>

			<p>Iekļautas 2D un 3D, statiskas un dinamiskas (animētas) titru dizaina sagataves.</p> <p>Zaļo ekrānu aizstāšanas funkcija (chroma key) ar grafiskā procesora paātrinājuma atbalstu.</p> <p>Nodrošina "mix-minus" gadījumiem, kad tiešraidē piedalās attālināti viesi caur videokonferenci.</p> <p>Papildus reāllaika montāžas ierakstam iespēja ierakstīt atsevišķus video avotus – atsevišķas kameras.</p> <p>RTMP Straumēšanas funkcija H.264 formātā. Konfigurācijas profili straumēšanai, t.sk. uz Wowza, YouTube un Facebook.</p> <p>Atsevišķi konfigurējama video saglabāšana uz cietā diska H.264 formātā un citos formātos, ar mazāku centrālā procesora noslodzi.</p> <p>Atbalsts ASIO un WASAPI audio ierīcēm ieejas signāliem līdz 10 kanāliem.</p> <p>Vienlaicība video priekšskatīšanas funkcija 4 video avotiem izvadot uz papildus monitoriem.</p> <p>Attālinātu viesu pieslēgšana un konferences organizēšana tiešraidē ar audio un video – līdz 2 viesiem.</p> <p>Taimera, pulksteņa laika attēlošanas funkcionalitāte. Aparatūras (grafiskā procesora) atbalsts H.264 video pārkodēšanai tādejādi minimizējot centrālā procesora noslodzi.</p> <p>Kopējās centrālā procesora noslodzes atspoguļojums lietotāja saskarnē.</p> <p>NDI standarta atbalsts.</p> <p>MIDI kontroleru atbalsts programmatūras vadībai. Twitter ziņu/diskusiju integrācija tiešraidē.</p> <p>Iespēja, plānot notikumus, straumēt uz Facebook Live.</p> <p>Projekta datu automātiska atjaunošana no rezerves kopijas pēc nesankcionētas programmas aizvēršanās.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Statisku attēlu (GIF, JPEG, PNG, TIFF, PSD) iekļaušana sliedrē automātiskai vai manuālai rādīšanai straumē. Video iekļaušanu straumē MP4, MOV, WebM, XAVC. Automātiska Facebook Live atsauksmju statistikas attēlošana Wirecast saskarnē. Programmatūras saskarnes optimizācija darbam ar augstas izšķirtspējas un 4K monitoriem. Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	
8.	Programatūra ekrāna darbību un skaņas ierakstam	Gb. 2	<p>Izmantojamie video avoti: Windows saskarnes logi, viss ekrāns, Windows saskarne 3x10 bitu izšķirtspējā, Windows Aero, DirectX®, OpenGL®, USB video satveršanas ierīces Ierakstāmie video formāti: Intraframe, H.264, H.265 Video kodēšanas aparatūras atbalsts lielāko grafisko procesoru ražotājiem, AMD, NVIDIA, Intel, tādējādi nodrošinot minimālu centrālā procesora noslodzi. Video ieraksts ar izšķirtspēju līdz 3840x2160, kadru skaitu sekundē līdz 120 Izšķirtspējas automātiskas pārrekināšana atbilstoši ieraksta formātam. Ierakstāmie audio formāti PCM, AAC Zaļā fona aizstāšanas funkcija – Chroma Key Ieraksta automātiska apstādīšana pēc laika Grafiku, logo pārklāšana videoierakstam Peles klikšķu vizualizācija; Datora atskaņotās skaņas ieraksts stereo vai daudzu kanālu režīmā, mikrofona ieraksts atsevišķā failā Videoierakstu atskaņošanas programmatūra Video straumēšanas atbalsts uz YouTube live Statisku attēlu satveršanas funkcija JPG, PNG formātos Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	<p>Mirillis, Action. Programatūra ekrāna darbību un skaņas ierakstam: https://mirillis.com/en/products/action_features.html</p>

9.	Ekrāna ierakstīšanas un mācību materiālu producēšanas programmatūra	Gb.	2	<p>Audiovizuālā materiāla montāža un testu ģenerēšanas funkcionalitāte; 64 bitu arhitektūra;</p> <p>Ar SCORM savietojamu pakotņu eksports; Testu sagatavošanas funkcionalitāte;</p> <p>Ekrāna ierakstīšana video formā ar dažādām izšķirtspējām līdz pat 4K; Vienlaicīgs, fimekļa kameras video ieraksts; Vienlaicīgs audio stāstījuma, datora atskaņoto skaņu ieraksts;</p> <p>Iepriekš sagatavotu attēlu (BMP, GIF, JPG, PNG), audiofailu (M4A, WAV, MP3, WMA) un videofailu (MP4, MPG, WMV, MOV, AVI, SWF) imports, apstrāde un montāža līdz pat 4K izšķirtspējai;</p> <p>Vairāku video un audio ceļiņu montāžas skala – laika līnija; Pārejas efekti starp klipīņiem un efekti dažādu elementu parādīšanai uz ekrāna;</p> <p>Animācijas darbības ar mediju elementu (tekstu, ikonu, attēlu, utml.) stilu maiņu, mērogošanu, rotēšanu un pārvietošanu;</p> <p>Dinamiska ierakstu anotēšana ar animāciju palīdzību. Video apskaņošanas ar aizkadra tekstu un skaņas apstrādes funkcionalitāte;</p> <p>Video atskaņošanas ātruma izmaiņas, krāsu korekcija; Pārbaudījumu/testu un aptauju pievienošana audiovizuālajam materiālam;</p> <p>Pieejami sekojoši pārbaudes jautājumu veidi: daudzizvēļu, īso atbilžu, tukšumu aizpildīšanas, patiesi/aplami;</p> <p>E-pastu, vārdu, uzvārdu, pieprasīšanas funkcionalitāte; Automātiskas vērtēšanas funkcionalitāte;</p> <p>Zaļā ekrāna aizstāšanas funkcionalitāte;</p> <p>Izveidotā mācību video eksports dažādās formās t.sk. H.264,</p>	<p>TechSmit, Camtasia/Snagit bundle. Ekrāna ierakstīšanas un mācību materiālu producēšanas programmatūra:</p> <p>http://shop.techsmith.com/store/techsm/en_GB/pd/productID.289729600</p>
----	---	-----	---	---	---

			<p>SCORM;</p> <p>Tieša eksportētā materiāla publicēšana YouTube un citos tīmekļa resursos; Iekļauta animētu fonu, grafisku elementu, mūzikas, audio efektu un uzrakstu sagatavju kolekcija;</p> <p>Statiskā ekrānu satveršanas funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekrānu attēlu satveršana ar iespēju automātiski ritināt un satvert attēlus no garākiem/platākiem dokumentiem nekā tie satilpst vienā ekrānā; • Satverto attēlu rediģēšana, apgriešana, mērogošana, attēla fona automātiska aizstāšana/aizpildīšana; • Marķiera efektu pievienošana; • Attēla izpludināšana sensitīvas informācijas maskēšanai; • Monotonas krāsas fona aizstāšana ar citu; • Rāmišu, ēnu, noplēstu malu efektu u.c. pievienošana; • Dažādu formu grafisku elementu un anotāciju pievienošana; • Rediģēto failu eksports JPG, GIF, BMP, TIF, PDF formātos. <p>Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	
10.	USB mikrofons	Gb.	<p>Iebūvēts ciparu analogais pārveidotājs ar 48 kHz diskretizācijas frekvenci un 16 izšķirtspēju.</p> <p>Darbojas ar Windows un Mac pieejamajiem iestatījumiem bez papildus dziļu instalēšanas.</p> <p>Savietojams ar planšetdatoriem. Frekvenču diapazons no 20Hz līdz 20kHz. Maksimālais nav mazāks kā SPL 110 dB. Dinamiskais diapazons 95 dB.</p> <p>Iebūvēta stereo austiņu izeja skaņas monitoringam no mikrofona un no datora atskaņotajai skaņai.</p> <p>Iebūvēta līmeņa/balansa regulēšana no datora atskaņotajai un</p>	<p>Rode, NT-USB. USB</p> <p>mikrofons:</p> <p>http://www.ode.com/microphones/nt-usb</p>

11.	Video satveršanas un apstrādes modulis 1	Gb.	2	<p>mikroфона kapsulas uztvertajai skaņai. Mikroфона barošana no USB bez papildus barošanas avotiem. Sietiņš gaisa plūsmu mazināšanai (pop filter). Galda statīvs. USB kabelis 6m garš.</p>	
			<p>Viena HDMI videosignāla pieslēgvietā. HDMI signāla kopijas pieslēgvietā. USB 3.0 pieslēgvietā. Skaņas atdalīšana no HDMI video straumes un pārveidošana analogā signālā, izvadot uz 3.5mm TRS Mikroфона pieslēgvietā; Savietojamība ar USB 2.0, USB 3.0 un USB 3.1; Savietojamība ar HDMI 1.4, DVI-D 1.0; Savietojamība ar Windows, Linux, iOS; HDMI ieejas izšķirtspēju atbalsts līdz 4096x2160 4:4:4 30fps un 4096x2160 4:2:0 60fps; Nestandarta apraides video izšķirtspēju atbalsts caur HDMI ieeju kā tās sastopamas datortehnikā 1024x768, 1366x768, 1600x900, utml. Konvertēto video ieraksta formātu izšķirtspēja līdz pat 1920x1080 - YUY2 4:2:2 8-bit ar 60 kadri sekundē. Atbalsta 3D video informācijas un laika kodu izgūšanu; Atbalsta HDMI kabeļu izmantošanu līdz pat 25-30m garumu; Krāsu dziļumu atbalsts 8 biti; Iebūvēta attēla mērogošana, malu attiecību maiņa, apgriešana Iebūvēta videomateriāla ar starprindu izvērsi pārvešana videomateriāla ar progresīvu izvērsi ar vairākiem algoritmiem pēc izvēles. Iebūvēta dažādu video krāsu formātu satveršana un konvertēšana RGB, YCbCr 601, YCbCr 709, YCbCr 2020</p>	<p>Magewell USB Capture HDMI Plus. Video satveršanas un apstrādes modulis 1: http://www.magewell.com/usb-capture-hdmi-plus/tech-specs</p>	

			<p>Iebūvēta kadru sekošanas frekvences konvertēšana. Horizontāla vai vertikāla spoguļattēla veidošana ieejas signālam.</p> <p>Komplektācijā programmatūra vienkāršam viena video avota ierakstam un straumēšanai.</p> <p>Pieejams programmatūras izstrādes komplekts programmatūras izstrādei un pielāgošanai.</p>	
12.	Video satveršanas un apstrādes modulis 2	Gb.	<p>2</p> <p>Savietojamība ar USB 2.0, USB 3.0 un USB 3.1; Savietojamība ar BNC-SD/HD/3G SDI ieejas signālu.</p> <p>SDI ieejas signāla kopijas padošana uz atsevišķu BNC izeju; Skaņas atdalīšana no SDI video straumes un pārveidošana analogā signālā, izvadot arī uz 3.5mm TRS</p> <p>Analogā audio signāla satveršana caur 3.5mm līnijas līmeņa ieeju.</p> <p>Savietojamība ar Windows, Linux, iOS;</p> <p>SDI ieejas izšķirtspēju atbalsts līdz 2048x1080</p> <p>RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 krāsu kodējuma atbalsts;</p> <p>Krāsu dziļuma kvantēšanas 10/12 bitu atbalsts Konvertēto video ieraksta formātu izšķirtspēja līdz pat 1920x1080 - YUY2 4:2:2 8-bit ar 60 kadriem sekundē. Atbalsta SDI kabeļu izmantošanu līdz pat 140m; Iebūvēta attēla mērogošana, attēla malu attiecību maiņa, attēla malu apgriešana;</p> <p>Iebūvēta videomateriāla ar starprindu izvērsi pārvēršana videomateriāla ar progresīvu izvērsi ar vairākiem algoritmiem pēc izvēles.</p> <p>Iebūvēta dažādu video krāsu formātu satveršana un konvertēšana RGB, YCbCr 601, YCbCr 709 Iebūvēta kadru sekošanas frekvences konvertēšana. Ieejas signāla horizontāla vai vertikāla spoguļattēla veidošana.</p>	<p>Magewell USB Capture SDI Plus.</p> <p>Satveršanas un apstrādes modulis 2: http://www.magewell.com/usb-capture-sdi-plus</p>

13.	Programmatūra ekrāna attēlu satveršanai, ilustrēšanai, animēšanai	Gb.	2	<p>Komplektācijā programmatūra vienkāšam viena video avota ierakstam un straumēšanai.</p> <p>Pieejams programmatūras izstrādes komplekts programmatūras izstrādei un pielāgošanai.</p> <p>Statiskā ekrānu satveršanas funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekrānu attēlu satveršana ar iespēju automātiski ritināt un satvert attēlus no garākiem/platakiem dokumentiem nekā tie satīpst vienā ekrānā; • Satverto attēlu rediģēšana, apgriešana, mērogošana, attēla fona automātiska aizstāšana/aizpildīšana; • Marķiera efektu pievienošana; • Attēla izpludināšana sensitīvas informācijas maskēšanai; • Monotonas krāsas fona aizstāšana ar citu; • Rāmišu, ēnu, noplēstu malu efektu u.c. pievienošana; • Dažādu formu grafisku elementu un anotāciju pievienošana; • Rediģēto failu eksports JPG, GIF, BMP, TIF, PDF formātos; • Dinamiska ekrānu darbību ierakstīšana/animēšana; Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci. 	<p>TechSmit Snagit. Programmatūra ekrāna attēlu satveršanai, ilustrēšanai, animēšanai: https://www.techsmith.com/sc-recn-capture.html</p>
14.	Programmatūra rastra grafikas apstrādei	Gb.	3	<p>Atbalsta sekojošu grafisko formātu atvēršanu: PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, PDF, AI. Atbalsta sekojošu grafisko formātu saglabāšanu PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, HDR, PDF.</p> <p>Atbalsta populārāko digitālo kameru fotogrāfiju atvēršanu: NEF, CR2, DNG, ļaujot koriģēt sekojošo: ekspozīciju, kontrastu, piesātinājumu, baltā balansu, atsevišķu ēnu daļu un gaišo daļu koriģēšanu, hromatisko aberāciju mazināšanu, vinjeti, trokšņu daudzumu, koriģēšanu ar līkni, daudzveidīgu konvertēšanu uz melnbaltu, kā arī bilžu apgriešanu, iztaisnošanu, koriģēšanu un perspektīvu. Retuša rīki. EXIF</p>	<p>Affinity Photo. Programmatūra rastra grafikas apstrādei: https://affinity.serif.com/en-gb/photo/</p>

			<p>datu attēlošana.</p> <p>Automātiska panorāmas attēlu veidošana, daudzu attēlu apvienošana vienā ar dažādiem fokusa punktiem attēla asuma dziļuma palielināšanai, 360 grādu attēlu veidošana. Nodrošina elementāras attēla transformācijas, izmēra maiņu, rotēšanu, perspektīvas korigēšanu. Nodrošina attēla dinamiskā diapazona, krāsu piesātinājuma, kontrasta maiņu un attēla parametru atspoguļojumu histogrammā.</p> <p>Nodrošina rastra grafikas nedestruktīvu rediģēšanu slāņos, filtru veidā, ar otām, kā arī attēla daļu iezīmēšanu un transformēšanu ar masku palīdzību. 32-bitu HDR fotoattēlu apstrāde.</p> <p>RGB, RGB Hex, LAB, CMYK, Greyscale krāsteļņu atbalsts ar maksimālo izšķirtspēju 16 biti uz kanālu.</p> <p>Attēlu izmēru maiņa pēc dažādiem algoritmiem, piemēram Lanczos 3, Bicubic, Bilinear utml.</p> <p>Vairāku attēlu informācijas kombinēšana vienā ar dažādiem algoritmiem, piemēram, Mean, Median, Standard, Deviation, Variance, Entropy, utml. Iespēja importēt .abr formāta otiņas no grafiskajām kolekcijām.</p> <p>Nodrošina tekstu pievienošanu, plašu to īpašību maiņu izmantojot OpenType, Type 1, and True Type fontus. Veikto darbību vēstures ieraksts – 1000 darbības.</p> <p>Darbību automatizācija ar makrokomandām un masveida attēlu apstrāde.</p> <p>Programmatūra darbināma Mac OS un Windows operētājsistēmās.</p> <p>Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	<p>Affinity Designer. Programmatūra vektorgrafikas</p>
15.	Programmatūra vektorgrafikas	Gb.	3	<p>Atbalsta sekojošu grafisko formātu atvēršanu: PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, PDF, AI.</p>

	dizainam un apstrādei		<p>Atbalsta sekojošu grafisko formātu saglabāšanu PSD, PDF, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, HDR, PDF.</p> <p>Veikto darbību vēstures pieraksts 1000 soļi.</p> <p>Zīmju un mezglu rīki, simbolu atkārtšanas rīks, stūru konfigurēšanas rīks, gradienta un caurspīdības rīks, teksturēta trokšņa rīks, transformācijas funkcionalitāte, stilu definēšanas funkcionalitāte.</p> <p>Klasisko vektorgrafikas zīmēšanas rīku pieejamība, kā arī rastra grafikas klasisko rīku pielietošana vektorgrafikas dizaina retušai, attēla daļu izzīmēšana pēc pikseliem, toņiem. Iespēja darboties ar vektorgrafikas slāņiem kā ar rastra grafikas slāņiem.</p> <p>Daudzveidīga zīmēto formu rediģēšana.</p> <p>Iespēja eksportam marķēt atsevišķas attēla zonas, piemēram tīmekļa lapu saskarnēm, kur nepieciešami sīkaki attēli viena liela vietā, lai optimizētu lejupielādi.</p> <p>OpenType, Type 1, and True Type fontu atbalsts. Tekstu izkārtošana pēc līknēm. Tekstu stilu definēšana un pievienošana. Fontu pārvēršana līknēs.</p> <p>Attēlu izmēru maiņa pēc dažādiem algoritmiem, piemēram Lanczos 3, Bicubic, Bilinear utml.</p> <p>Iespēja mērogot attēlu priekšskatīšanai 1000000x</p> <p>Programmatūra optimizēta 64 bitu arhitektūrai un pieejama Windows un Mac OS platformās.</p> <p>Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.</p>	dizainam un apstrādei: https://affinity.serif.com/en-gb/designer/
16.	Profesionāla videokamera ar lielu sensoru	Gb. 1	<p>Sensors. Iegūtā videoattēla malu attiecība 16:9, nodrošina videosignālu 3840 x 2160 @ 29.97p/25p izšķirtspējā.</p> <p>Sensora izmērs 1 colla ar paaugstinātu izšķirtspēju, nodrošinot papildus digitālu attēla palielināšanu bez kvalitātes zudumiem.</p> <p>Iebūvēti ND filtri 1/4, 1/16, 1/64.</p>	<p>Sony PXW-Z90, Profesionāla videokamera ar lielu sensoru: https://pro.sony/en_EU/product/s/handheld-camcorders/pxw-z90#ProductSpecificationsBloc k-pxw-z90</p>

	<p>Minimālais apgaismojums augtas jūtības režīmā pie 50i – 1.7 Lux</p> <p>Slēdža ātrums maināms no 1/10 līdz 1/10 000. Kadru ieraksta biežums paātrinātai un palnēninātai filmēšanai maināms robežās no 1 k/s līdz 900 k/s Baltā balanss maināms no 2300 – 15 000</p> <p>Pastiprinājums maināms no -3 līdz 33 dB</p> <p>Videoattēla parametru koriģēšana ar gamma līknēm. Augsta dinamiskā diapazons (HDR) videoattēla ieraksts. Objektīvs. 12 kārtīga optiskā mērogošana ar servomotoru. Mērogošanas diapazons sākas no 29mm (35mm ekvivalents 16:9 kadram)</p> <p>Objektīva maksimālais atvērums f/2.8.</p> <p>Precīza un automātiska fokusēšanās sistēma ar seju atpazīšanas, automātisku fokusa sekošanas funkciju</p> <p>izvēlētajam objektam. Manuālā fokusa režīmi. Optiskā attēla stabilizācijas aktivizēšana/deaktivizēšana.</p> <p>Ieraksta formāti. Long GOP ieraksta formāts, balstīts uz MPEG4-AVC/H.264 4:2:0</p> <p>Standarta ieraksta režīmi līdz pat 1080p @ 50 PAL režīmā un 1080p @ 60 NTSC režīmā.</p> <p>Ieejas/izejas pieslēgvietas LCD un acs skatu meklētājs.</p> <p>Divu SDXC atmiņas karšu sloti līdz 128Gb kartēm. Iebūvēts mikrofons.</p> <p>Viena HDMI Type A pieslēgvietas videosignāla izvadīšanai.</p> <p>Viena BNC - 3G/HD/SD pieslēgvietas videosignāla izvadīšanai.</p> <p>2 XLR mikrofona/līnijas ieejas ar aktivizējamu 48V barošanas spriegumu kondensatoru mikrofonu pieslēgšanai. Kompozitā video signāla izvades iespēja.</p> <p>Attālinātas kameras vadības pieslēgvietas.</p>	<p>Kameras komplektācijā:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oriģinālais barošanas bloks. - Oriģinālais akumulators. - Oriģinālais lādētājs. <p>Papildus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 1933-985 Carl Zeiss T* UV Filter 62mm - 1x SONY NP-FV100 - 2x SANDISK 128GB 95MB/S, SDSA XXG-128G- GN4IN - 1x CamRade CAM-R&GB-SMALL - 1x Draka 0.8/3.7 AF 30 m
--	--	---

				<p>Viena austiņu izeja.</p> <p>Ārējā barošanas sprieguma pieslēgvietā.</p> <p>Bezvadu tīkla atbalsts, savietojamība ar WiFi: IEEE 802.11 b/g/n/ac un NFC</p> <p>Kameras komplektācijā:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oriģinālais barošanas bloks. - Oriģinālais akumulators. - Oriģinālais lādētājs. - Kvalitatīvs objektīva aizsargstikliņš. - 2 drošas atmiņas kartes, savietojamas ar kameras lielākajiem video datu plusmu ieraksta ātrumiem un ieraksta režīmiem, ietilpību 128Gb. - 1 rezerves akumulators ar ietilpību ne mazāku kā oriģinālajam. - Kameras soma. - 30m garš SDI vads. 	
17.	Statīvs videokamerai	Gb.	2	<p>Profesionāla statīva galva nav smagāka, kā 1,8 kg un pieļauj 4 kg smagu kameru un aksesuāru izvietošanu, veidota pēc "fluid head" tehnoloģijas un nodrošina griezes spriegojuma izmaiņu ar 3 soļiem. Līdzsvarošanas mehānisms nodrošina 5 soļu maināmu pretsvaru. Kameras pacelšanas nolaišanas leņķis līdz +/-75°. Temperatūru darbības diapazons -20° līdz 60° C. Kameras plāksnes pārbīdīšanas attālums kameras līdzsvarošanai 10 cm. Kameras līmeņošanas indikators.</p> <p>Statīva kājas – četrpakaļu līdz 150cm, nav smagākas, kā 2,9 kg pieļauj kameras vai citu konstrukciju izvietošanu līdz 20 kg. Zemes līmeņa statīva kāju atvēruma ierobežotājs. Soma statīva pārvadāšanai.</p>	<p>Sachtler 100Z, ACE M GS, Statīvs videokamerai: http://www.sachtler.com/products/tripod-systems/system-ace-m-gs/ http://www.sachtler.com/products/fluid-heads/ace-m/ http://www.sachtler.com/products/tripods/ace-752-d/</p>
18.	Profesionāls video gaismošanas	Gb	1	<p>Profesionāls video gaismošanas komplekts, kas paredzēts interviju un lekciju gaismošanai, portatīvs, viegli pārvadājams iepakojams vienā čemodānā. Sastāv no trim</p>	<p>Dedolight S5B. Profesionāls video gaismošanas komplekts: http://www.dedolight.ru/en/ko</p>

	komplekts		<p>fokusētiem gaismas avotiem ar maināmu intensitāti un viena gaismas avota, kam gaismas kļiedētājs ar lielu starojuma laukumu. Katram gaismas avotam statīvs ar garumu 2m. Trīs fokusētie gaismas avoti, kur katrs jauda 150W 3200K/3400K. Krāsu atdeves indekss lielāks par 99 (CRI>99) un halogēna/kvēlspuldzes gaismas. Gaismas kūļa fokusēšana robežās no 5° līdz 45° vai plašākas, gaismas ierobežojoši aizvāri, dienasgaismas filtri gaismas konvertēšanai uz 5600K visiem gaismas avotiem.</p> <p>Gaismas intensitātes mazināšanas sietiņu komplekts pilnīgai vai daļējai fokusētās gaismas avotu aizseigšanai.</p> <p>Krāsu/kļiedēšanas filtru pievienošanas turētāji fokusētajiem gaismas avotiem.</p> <p>Gaismas kļiedēšanas/"mikstināšanas" filtru komplekts fokusētajiem gaismas avotiem ar 5 dažādām variācijām. Filtrs toņa "siltināšana".</p> <p>Projekcijas elements dažādu formu izgriezumu pievienošanai, 4 diafragmas veida gaismas ierobežotāji. Kļiedētā avota gaismas jauda 1000W 3200K/3400K. Krāsu atdeves indekss lielāks par 99 (CRI>99) vai halogēna/kvēlspuldzes gaismas.</p> <p>Polsterēts gaismas komplekta un statīvu pārvadāšanas čemodāns uz riteņiem.</p>	mplekty/item/431-dedolight-s5b
19.	Video datu glabāšanas sistēma	Gb. 1	<p>Izvietojami četri 3.5" SATA 6Gb/s diski ar ietilpību 8Tb - karsti maināmi (hot-swap);</p> <p>4 USB 3.0 pieslēgvietas;</p> <p>4 RJ45 Ethernet pieslēgvietas;</p> <p>Operatīvā atmiņa 4GB paplašināma līdz 8GB; Aparatūras atbalsts 4K H.264 video dekodēšanai un pārkodēšanai;</p> <p>Iebūvēta failu meklēšanas funkcionalitāte;</p> <p>Divi HDMI porti vadībai, video atskaņošanai;</p> <p>Aparatūras atbalsts AES-NI informācijas šifrēšanai; Attālinātās aktivizēšanas (wake-on-lan) funkcija;</p> <p>Uztur iekšējo cieto disku gaidstāves (standby) režīmu; Atbalsts virtualizācijai NAS un iSCSI;</p> <p>Atbalsts VMware, Citrix®, Microsoft® Hyper-V virtualizācijai;</p> <p>Vidējais trokšņu līmenis ne vairāk kā 20 dB(A) 1m attālumā;</p>	<p>Qnap TS-453A-8G. Video datu glabāšanas sistēma: https://www.qnap.com/en/product/ts-453a</p>

20.	Cietie diski video datu glabāšanas sistēmai	Gb.	5	<p>Apjoms 8TB ar SATA 6Gb/s pieslēgvietu un 128MB kešatmiņu; Apgriezienu skaits 7200 RPM, vidējais latentums nav lielāks kā 5 ms; Vidējais laiks starp atteicēm (MTBF) nav mazāks par 1 000 000 stundām; Maksimālais secīgas lasīšanas ātrums 205MB/s Nelabojamo bitu kļūdu intensitāte ne lielāka 10 uz 1015 Vidējais trokšņu līmenis informācijas meklēšanas/nolasīšanas režīmā nav lielāks par 37dBA</p>	<p>WD, WD8001FFWX. Cietie diski video datu glabāšanas sistēmai: https://www.wdc.com/content/dam/wdc/website/downloadable_assets/eng/spec_data_sheet/2879-800022.pdf</p>
21.	Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju audio apstrādei.	Gb.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Audio studijas kvalitāte • Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju; • Skaļruņu izmērs 40mm; • Atskaņojamo frekvenču diapazons no 10Hz līdz 20kHz; • Zema ieejas pretestība 63 Ω; • Jūtība 106 dB/mW • Jauda 1000mW; • Spraudnis 1/4" un 1/8" <p>Spirālveida vads ar garumu 3m;</p>	<p>Sony MDR-7506, Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju audio apstrādei: https://pro.sony/en_GB/products/headphones/mdr-7506#ProductSpecificationsBI ock-mdr-7506</p>
22.	Akustiskās sistēmas audio apstrādei	Gb.	1	<p>Divas kvalitatīvas trīsjoslu akustiskās sistēmas audiosignālu apstrādei. Jauda augšējo frekvenču joslā nav mazāka kā 14W*2, vidējo frekvenču joslā nav mazāka kā 14W*2, zemo frekvenču joslā nav mazāka kā 40W*2. Nelineāro kroplojumu koeficients nav lielāks kā 10% Attiecība signāls troksnis nav mazāka kā 85 dBA Atskaņojamo frekvenču diapazons pie +/-6 dB nevienmērības nav šaurāks kā 45Hz – 20kHz</p> <p>Skaņas pavadīšana caur divām atsevišķām analogām RCA tipa ieejām diviem atsevišķiem skaņas avotiem. Skaņas pavadīšana caur optisko un koaksiālo digitālo ieeju. Skaņas pavadīšana caur bezvadu Bluetooth 4</p> <p>Ieejas jutība analogajā ieejā līnijas ieejā nav mazāka kā 700mV</p>	<p>Edifier R2730DB, Akustiskās sistēmas audio apstrādei: http://www.edifier.com/int/en/speakers/r2730db-bluetooth-bookshelf</p>

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Konkursa nosaukums:	„Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”
Identifikācijas numurs:	ViA 2018/7-10/01- ERAF
Iepirkuma daļa:	8. daļa

Šo Finanšu piedāvājumu iesniedz:

Pretendents:	SIA “Hannu – pro”
Juridiskā adrese:	Kuģu 11-2, Rīga, Latvija, LV -1048
Reģistrācijas numurs:	50003329341

SIA “Hannu-pro” tā (direktora, Kalyja Baumaņa, valdes locekļa) personā ir iepazinies ar nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām, līgumcena paredzējis un ievērtējis visus ar komplekso piegādi saistītos izdevumus un izmaksas, un, pamatojoties uz to, ir sagatavojis un iesniedz savu Finanšu piedāvājumu:

Nr.	Prece	Vienība	Vienību skaits	Vienības cena EUR bez PVN	Piedāvātā līgumcena EUR bez PVN
1.	Raidītāju un uztvērēju komplekts attālinātai skaņas pārraidīšanai (komplekts)	Gb.	2	380.00	760.00
2.	HDMI dalītājs ar kabeļiem (komplekts)	Gb.	2	240.00	480.00
3.	ACP-CAP pārveidotājs ar USB interfeisu (komplekts)	Gb.	2	1050.00	2100.00
4.	Nelineārās montāžas programmatūra	Gb.	3	200.00	600.00
5.	Video pārkodēšanas modulis	Gb.	3	80.00	240.00
6.	Programatūra paātrinātai videofailu apvienošanai un atdalīšanai	Gb.	3	70.00	210.00
7.	Programmatūra video ierakstam un straumēšanai	Gb.	2	765.00	1530.00
8.	Programatūra ekrāna darbību un skaņas ierakstam	Gb.	2	35.00	70.00
9.	Ekrāna ierakstīšanas un mācību materiālu producēšanas programmatūra	Gb.	2	190.00	380.00
10.	USB mikrofons	Gb.	3	159.00	477.00
11.	Video satveršanas un apstrādes modulis 1	Gb.	2	370.00	740.00
12.	Video satveršanas un apstrādes modulis 2	Gb.	2	370.00	740.00
13.	Programmatūra ekrāna attēlu satveršanai,	Gb.	2	35.00	70.00

	ilustrēšanai, animēšanai				
14.	Programmatūra rastra grafikas apstrādei	Gb.	3	60.00	180.00
15.	Programmatūra vektorgrafikas dizainam un apstrādei	Gb.	3	60.00	180.00
16.	Profesionāla videokamera ar lielu sensoru	Gb.	1	3750	7500.00
17.	Statīvs videokamerai	Gb.	2	504.00	1008.00
18.	Profesionāls video gaismošanas komplekts	Gb	1	3410.00	3410.00
19.	Video datu glabāšanas sistēma	Gb.	1	658.00	658.00
20.	Cietie diski video datu glabāšanas sistēmai	Gb.	5	478.00	2390.00
21.	Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju audio apstrādei.	Gb.	2	104.00	208.00
22.	Akustiskās sistēmas audio apstrādei	Gb.	1	233.00	233.00
Piedāvātā līgumcena kopā, EUR bez PVN:					24164.00
PVN (21 %), EUR bez PVN:					5074.44
Piedāvātā summa ar PVN (21 %) kopā, EUR:					29238.44

1. **Piedāvātā līgumcena EUR 24164.00** (divdesmit četri tūkstoši simtu sešdesmit četri euro 00 centi) **bez PVN**;
2. **PVN (divdesmit viens) % ir EUR 5074.44** (pieci tūkstoši septiņdesmit četri euro 44 centi).
3. **Piedāvātā līgumcena EUR 29238.44** (divdesmit deviņi tūkstoši divi simti trīsdesmit astoņi euro 44 centi) **ar PVN**.

Apliecinām, ka Finanšu piedāvājumā piedāvātajā cenā iekļautas visas ar līguma izpildi tieši un netieši saistītās izmaksas. Pretendents apzinās, ka tam nebūs tiesību prasīt piedāvātās līgumcenas paaugstināšanu un Pasūtītājs nemaksās papildus vairāk, nekā noteiktā līgumcena, par ko noslēgts līgums.

Apliecinām, ka sniegtās ziņas ir patiesas.



 Rektors Gatis Krūmiņš



 Valdes loceklis Kalvis Baumanis