**APSTIPRINĀTS:**

Vidzemes Augstskolas

Iepirkumu komisijas sēdē

2017.gada 25. septembrī

Protokols Nr.19

**ATKLĀTA KONKURSA NOLIKUMS**

**„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 identifikācijas numurs:** **ViA 2017/7-10/08-ERAF**

**Pasūtītājs: Vidzemes Augstskola**

Valmiera

2017.gads

**NOLIKUMĀ LIETOTIE SAĪSINĀJUMI**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPV** | Eiropas Savienības apstiprināta nomenklatūra, kuru piemēro publisko iepirkumu procedūrās |
| **PIL** | Publisko iepirkumu likums |
| **EUR** | *Euro* |
| **PVN** | Pievienotās vērtības nodoklis |
| **ViA** | Vidzemes Augstskola |
| **ERAF** | Eiropas Reģionālās attīstības fonds |
| **Pretendents** | Piegādātājs, kurš ir iesniedzis piedāvājumu |
| **Piegādātājs** | fiziskā vai juridiskā persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū piegādāt preci |
| …. | *Ar pelēku iekrāsotajā vietā piegādātājam jānorāda pieprasītā informācija. Iekrāsojums sniegts piegādātāja ērtībai.* |

Iepirkums tiek organizēts īstenojot projektus:

- 1.1.1.4. pasākumā “P&A infrastruktūras attīstīšana viedās specializācijas jomās un zinātnisko institūciju institucionālās kapacitātes stiprināšana” saskaņā ar 2016.gada 16.augusta Ministru kabineta noteikumiem Nr.562[[1]](#footnote-1), **īstenojot projektu Nr.1.1.1.4/17/I/005 “Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai”**;

- 8.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt modernizēto STEM, tajā skaitā medicīnas un radošās industrijas, studiju programmu skaitu" saskaņā ar 2016.gada 16.augusta Ministru kabineta noteikumiem Nr.561[[2]](#footnote-2), **īstenojot projektu Nr.** **8.1.1.0/17/I/003 “Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija”**.

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

## **Iepirkuma procedūras nosaukums, identifikācijas numurs un veids**

Iepirkuma procedūras veids ir **atklāts konkurss** (turpmāk – Konkurss) saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.

„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 identifikācijas numurs: ViA 2017/7-10/08-ERAF

**1.2. Informācija par iepirkuma organizētāju:**

**1.2.1. Vidzemes Augstskola (** turpmāk - **Pasūtītājs)**

Adrese:   Cēsu iela 4, Valmiera   
Reģ.nr.    LV90001342592   
Tālr.        +371 64207230   
Fakss       +371 64207229   
e-pasts:    [info@va.lv](mailto:info@va.lv)

Iepirkuma procedūru veic ar ViA rektora rīkojumu Nr.33-r, 14.10.2015. izveidota iepirkumu komisija (turpmāk – **Iepirkumu komisija**).

**1.2.2. Iepirkuma komisijas noteiktās** **kontaktpersonas iepirkuma procedūras jautājumos:**

1.2.2.1. iepirkuma komisijas noteiktā kontaktpersona par piedāvājumu iesniegšanas kārtību:

Iepirkumu speciāliste Inita Sakne

Tālrunis: +371 26681800

e-pasts: inita.sakne@va.lv

1.2.2.2. kontaktpersona par projekta vispārējo vadību:

Projektu vadītāja Svetlana Tomsone

Tālrunis: +371 26691977

e-pasts: svetlana.tomsone@va.lv

1. **VISPĀRĪGĀ INORMĀCIJA PAR IEPRIKUMA PRIEKŠMETU**

## **Iepirkuma priekšmets, iepirkuma priekšmeta CPV kods**

* + 1. Zinātniskās aparatūras, aprīkojuma, iekārtu, aparatūras, datortehnikas un tehnoloģiju iegāde Vidzemes Augstskolas Virtuālās un papildinātās realitātes, Datortīklu, Multimediju, Mobilo tehnoloģiju, Elektronikas, Mehatronikas, Būvniecības un Telpiskās pētniecības laboratoriju modernizēšanai.
    2. Iepirkuma priekšmets **ir sadalīts 15 (piecpadsmit ) daļās**, katrai daļai ir noteikts atbilstošais CPV kods:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Daļa** | **Iepirkuma priekšmets** | **Iepirkuma priekšmetam atbilstošais CPV kods/ papildus CPV kods daļās** |
| 1.daļa | Virtuālās un papildinātās realitātes laboratorijas aprīkojums un programmatūra | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:*  32333000-6 Video ierakstīšanas un reproducēšanas aparatūra; 32550000-3 Telefonu iekārtas; 30213100-6 Portatīvie datori; 30214000-2 Darbstacijas; 48000000-8 programmatūras pakotne un informācijas sistēmas, 30231000-7 Datoru ekrāni un vadības pultis; 32342100-3 Austiņas; 32351200-0 Ekrāni. |
| 2.daļa | Virtuālās realitātes laboratorijas aprīkojums –vietējā pozicionēšanas sistēma | **Galvenais CPV kods:** [38000000-5](http://iub.gov.lv/lv/iubcpv/parent/4340/clasif/main/). Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:*  38970000-5 Pētniecības un testēšanas, zinātniskie un tehniskie simulatori. |
| 3.daļa | Datortīklu laboratorijas aprīkojums | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* datorpiederumi 302372001, bezvadu adapteris 30237000-9, bezvadu piekļuves punkts 30237120-6. |
| 4.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums - 3D frēze | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* elektroinstrumenti 43830000-0. |
| 5.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums - 3D printeris | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* printeri 30232130-4. |
| 6.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* autotransformators 31170000-8, termometri 38410000-2, lodēšanas aprīkojums 42661000-7,spektra analizators 38433300-2, tīmekļa kamera 30237240-3. |
| 7.daļa | Mehatronikas laboratorijas aprīkojums | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* 38800000-3 ražošanas procesa vadības un tālvadības iekārtas. |
| 8.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums - Open Device Lab tipa skapis mobilām ierīcēm | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* laboratorijas mēbeles 39180000-7. |
| 9.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums-Portatīvie, mini datori un monitori | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* portatīvie datori 30213100-6, datoru ekrāni 30231000-7, darbstacijas 30214000-2. |
| 10.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums -Lietu interneta starta komplekti un datorpiederumi | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi*: datorpiederumi 30237200-1, datorsoma 30237270-2. |
| 11.daļa | Būvniecības laboratorijas aprīkojums | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* būvniecības aprīkojums 43000000-3, mērinstrumenti un vadības un kontroles ierīces 31682210-5. |
| 12.daļa | Būvniecības laboratorijas aprīkojums - darbgalds | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* darbgaldi 42600000-2. |
| 13.daļa | Multimediju laboratorijas aprīkojums un programmatūra | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* video ierakstīšanas un reproducēšanas iekārtas 32333000-6, mikrofoni 32341000-5, video montāžas iekārtas 32351100-9, ekrāni 32351200-0, atmiņas vide 30234000-8, programmatūras pakotne un informācijas sistēmas 48000000-8. |
| 14.daļa | Multimediju laboratorijas aprīkojums – akustiska klusuma kabīne | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* klusuma kabīne 42992200-8. |
| 15.daļa | Telpiskās pētniecības laboratorijas aprīkojums | **Galvenais CPV kods:** 38000000-5 Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles).  *Papildus CPV kodi:* 35123000-2 atrašanās vietas noteikšanas aprīkojums, 38112100-4 GPS navigācijas un pozicionēšanas sistēmas. |

* + 1. Pretendents var iesniegt piedāvājumu par vienu vai vairākām iepirkuma priekšmeta daļām. Ja pretendents iesniedz piedāvājumu par vairākām daļām, tad **katrai daļai piedāvājums tiek iesniegts atsevišķi**. Pretendents drīkst iesniegt **vienu piedāvājuma variantu katrai daļai**.
    2. **Iepirkuma priekšmeta maksimālā līgumcena**

Iepirkuma priekšmeta maksimālā līgumcena tiek noteikta pamatojoties uz Pasūtītāja finanšu resursu iespējām projekta ietvaros.

Paredzamā līgumcena visam iepirkuma priekšmetam ir 246 889,91 EUR bez PVN.

Paredzamā līgumcena pa daļām:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Daļa** | **Iepirkuma priekšmets** | **Paredzamā līgumcena** |
| 1.daļa | Virtuālās un papildinātās realitātes laboratorijas aprīkojums un programmatūra | 119 948,76 EUR bez PVN |
| 2.daļa | „Virtuālās realitātes laboratorijas aprīkojums –vietējā pozicionēšanas sistēma” | 16 528,93 EUR bez PVN |
| 3.daļa | Datortīklu laboratorijas aprīkojums | 13 140,50 EUR bez PVN |
| 4.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums - 3D frēze | 2 336, 36 EUR bez PVN |
| 5.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums - 3D printeris | 3 300,00 EUR bez PVN |
| 6.daļa | Elektronikas laboratorijas aprīkojums | 3 322,32 EUR bez PVN |
| 7.daļa | Mehatronikas laboratorijas aprīkojums | 826,45 EUR bez PVN |
| 8.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums - Open Device Lab tipa skapis mobilām ierīcēm | 413,22 EUR bez PVN |
| 9.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums -Portatīvie, mini datori un monitori | 5190,08 EUR bez PVN |
| 10.daļa | Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojums -Lietu interneta starta komplekti un datorpiederumi | 2053,72 EUR bez PVN |
| 11.daļa | Būvniecības laboratorijas aprīkojums | 42 991,74 EUR bez PVN |
| 12.daļa | Būvniecības laboratorijas aprīkojums - darbgalds | 338,84 EUR bez PVN |
| 13.daļa | Multimediju laboratorijas aprīkojums un programmatūra | 26 573,38 EUR bez PVN |
| 14.daļa | Multimediju laboratorijas aprīkojums – akustiska klusuma kabīne | 7 421,49 EUR bez PVN |
| 15.daļa | Telpiskās pētniecības laboratorijas aprīkojums | 3099,17 EUR bez PVN |

* 1. **Līguma izpildes vieta un laiks** 
     1. **Līguma izpildes vieta: Cēsu iela 4 un Tērbatas iela 10, Valmiera, LV-4201**.

NUTS kods: LV008.

**Maksimālais līguma izpildes laiks:** līguma darbības laiks ir divu mēnešu laikā no tā parakstīšanas brīža, paredzot, ka preču piegāde var tikt veikta pa daļām, atbilstoši Pasūtītāja pieprasījumam. Piegādātājs (Līguma Izpildītājs) piegādā preci atbilstošā daudzumā un sortimentā divu mēnešu laikā.

## **Atklāta konkursa Nolikuma pieejamība un saņemšanas iespējas**

* + 1. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju iepirkuma procedūras dokumentiem savā mājas lapā internetā [www.va.lv](http://www.va.lv) sadaļā „Iepirkumi”.
    2. Noteikumu elektroniskā versija un tehniskā dokumentācija tiek ievietota lejupielādēšanai Vidzemes Augstskolas mājas lapā internetā [*www.va.lv*](http://www.va.lv)*.* Tā ir identiska drukātajai versijai un izmantojama piedāvājuma sagatavošanai.

## **Informācijas apmaiņa un papildus informācijas sniegšana**

* + 1. Informācijas apmaiņa starp Pasūtītāju, no vienas puses, un ieinteresētajiem Piegādātājiem, no otras puses, notiek rakstveidā – pa faksu un/vai pastu, elektroniski.
    2. Ieinteresētajam piegādātājam pieprasījumi jāadresē 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 identifikācijas numurs ViA 2017/7-10/08-ERAF, Iepirkumu komisijai (turpmāk – Komisijai).
    3. Ieinteresētajiem piegādātājiem ir tiesības pieprasīt papildus informāciju par Konkursa Nolikumu pa pastu, faksu un elektroniski.
    4. Ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju par Iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām, Pasūtītājs to sniedz piecu darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
    5. Papildu informāciju pasūtītājs nosūta piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus ievieto šo informāciju Pasūtītāja mājas lapā [www.va.lv](http://www.va.lv) sadaļā „Iepirkumi” pie Konkursa saistītās informācijas, kurā ir pieejami iepirkuma procedūras dokumenti, norādot arī uzdoto jautājumu.
    6. Pasūtītājs ir tiesīgs Nolikumā veikt grozījumus, atbilstoši Publisko iepirkumu likuma regulējumam. Ja pasūtītājs izdarījis grozījumus iepirkuma procedūras dokumentos, tas ievieto informāciju par grozījumiem Pasūtītāja mājas lapā [www.va.lv](http://www.va.lv) sadaļā „Iepirkumi” pie Konkursa saistītās informācijas, nodrošinot brīvu un tiešu elektronisku pieeju informācijai, nevēlāk kā dienu pēc tam, kad paziņojums par izmaiņām vai papildu informācija iesniegta Iepirkumu uzraudzības birojam publicēšanai.
    7. Tiek uzskatīts, ka piegādātājs ir saņēmis informāciju, ja Pasūtītājs to ir ievietojis Vidzemes Augstskolas mājas lapā [www.va.lv](http://www.va.lv) sadaļā „Iepirkumi” pie Konkursa saistītās informācijas.
    8. Ieinteresētajiem piegādātājiem ir pienākums sekot līdzi publicētajai un/vai aktualizētajai informācijai par Konkursu. Iepirkumu komisija nav atbildīga par to, ja kāda ieinteresētā persona nav iepazinusies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.
    9. Laikā no piedāvājumu iesniegšanas dienas līdz to atvēršanas brīdim Pasūtītājs nesniedz informāciju par citu piedāvājumu esamību. Piedāvājumu vērtēšanas laikā līdz rezultātu paziņošanai Pasūtītājs nesniedz informāciju par vērtēšanas procesu.

## **Piedāvājuma iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība**

* + 1. Piedāvājums jāiesniedz Pasūtītājam darba dienās no plkst.09.00 - 17:00, bet ne vēlāk kā līdz **2017.gada 8.novembrim plkst.12:00** Vidzemes Augstskolā, Cēsu ielā 4, Valmierā, LV-4201, 1.stāvā administratoram. Piedāvājums jāievieto slēgtā aploksnē vai cita veida necaurspīdīgā iepakojumā (kastē vai tml.) tā, lai tajā iekļautā informācija nebūtu redzama un pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim.
    2. Pretendents atbilstoši Nolikuma 2.7.1.punktā noteiktajām prasībām noformētu piedāvājumu iesniedz personīgi, nogādā ar kurjeru vai nosūta pa pastu uz adresi: Vidzemes Augstskolā, Cēsu ielā 4, Valmierā, LV-4201. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam šī Nolikuma 2.5.1.punktā norādītajā adresē un termiņā.
    3. Pasūtītāja pārstāvis piedāvājumu neatvērtu atdod vai nosūta tā iesniedzējam, ja piedāvājums tiek iesniegts pēc 2.5.1. punktā norādītā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām vai piedāvājums neatbilst Nolikuma 2.7.1.punktā minētajām prasībām.
    4. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis to reģistrē, norādot piedāvājuma reģistrācijas numuru, pretendenta nosaukumu, saņemšanas datumu un laiku. Piedāvājumi tiek glabāti neatvērti līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām un noteiktajai piedāvājumu atvēršanas sanāksmei.
    5. Piedāvājuma pieņemšanas fakts nekalpo par pierādījumu tam, ka iesniegtais piedāvājums atbilst visām Nolikumā minētajām prasībām.

## **Piedāvājuma atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**

* + 1. Piedāvājumu atvēršanas sanāksme notiek tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām **2017.gada 8.novembrī plkst.12:00**, Vidzemes Augstskolā, Cēsu ielā 4, 209.kab. ,Valmierā, LV-4201.
    2. Pasūtītājs atver iesniegtos piedāvājumus tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām 2.6.1.punktā norādītajā vietā un laikā, izņemot Publisko iepirkumu likuma 68.panta septītajā daļā minēto gadījumu.
    3. [Publisko iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums) [68.panta](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums#p68) septītajā daļā minētajā gadījumā Pasūtītājs savā mājas lapā internetā pie Konkursa saistītās informācijas publicē informāciju par piedāvājumu atvēršanas sanāksmes atcelšanu un neatver iesniegtos piedāvājumus. Ja iesniegumu izskatīšanas komisija pieņem [Publisko iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums) [71.](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums#p71)panta otrās daļas 1.punktā minēto lēmumu vai administratīvā lieta tiek izbeigta, Pasūtītājs savā mājas lapā internetā pie Konkursa saistītās informācijas publicē informāciju par piedāvājumu atvēršanas sanāksmes vietu un laiku, kā arī informē par to pretendentus vismaz trīs darbdienas iepriekš. Ja iesniegumu izskatīšanas komisija pieņem [Publisko iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums) [71.](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums#p71) panta otrās daļas 3. punktā vai trešajā daļā minēto lēmumu, pasūtītājs neatver iesniegtos piedāvājumus un izsniedz vai nosūta tos atpakaļ pretendentiem.
    4. Piedāvājumu atvēršanai Pasūtītājs rīko sanāksmi. Piedāvājumu atvēršana ir atklāta. Piedāvājumu atvēršanā var piedalīties visas ieinteresētās personas. Personas, kuras piedalās piedāvājumu atvēršanas sanāksmē, reģistrējas Pasūtītāja Iepirkumu komisijas sagatavotā reģistrācijas lapā. Piedāvājumus atver to iesniegšanas secībā, nosaucot pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas datumu un laiku, piedāvāto cenu.
    5. Piedāvājumi, kas iesniegti līdz Nolikumā norādītā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām un noteiktajā vietā un atbilst visām 2.5.1.punktā minētajām prasībām, netiek atdoti atpakaļ un tiek glabāti atbilstoši Publisko iepirkumu likuma prasībām, izņemot [Publisko iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums) [71.](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums#p71) panta otrās daļas 3. punktā vai trešajā daļā minētos gadījumus, kad pasūtītājs neatver iesniegtos piedāvājumus un izsniedz vai nosūta tos atpakaļ pretendentiem. Pretendenta iesniegtie piedāvājumi, pamatojoties uz Pretendenta iesniegumu, tiek atdoti, ja tas tos atsauc vai groza pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

## **Piedāvājuma noformējuma prasības**

* + 1. Piedāvājums jāievieto slēgtā aploksnē vai cita veida necaurspīdīgā iepakojumā (kastē vai tml.) tā, lai tajā iekļautā informācija nebūtu redzama un pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim. Uz aploksnes (iepakojuma) jānorāda:

|  |
| --- |
| **Pasūtītājs: Vidzemes Augstskola ,** Cēsu iela 4, Valmiera, LV-4201  **Pretendents:** *(norādīt pretendenta nosaukumu, reģistrācijas numuru, adresi)*  **Pretendenta kontaktpersona:** *(norādīt kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, tālruni, e-pastu)*  **Piedāvājums** Vidzemes Augstskolas atklātam konkursam„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 identifikācijas numurs: ViA 2017/7-10/08-ERAF  **Iepirkuma daļa:** *(norādīt iepirkuma daļas numuru un iepirkuma daļas nosaukumu)*  **Neatvērt pirms piedāvājumu atvēršanas sanāksmei** **2017.gada 8.novembrim plkst.12:00!** |

* + 1. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu pasūtītājam.
    2. Pretendentam jāiesniedz piedāvājumu **bez variantiem** **par katru iepirkuma daļu atsevišķi.** Pretendents var iesniegt piedāvājumu vienai vai vairākām daļām. Pretendents iesniedz piedāvājuma 1 (vienu) eksemplāru drukātā formā ar norādi ORIĢINĀLS.
    3. Pretendentam piedāvājumā jāiesniedz Nolikuma 3.2.punktā minētie (attiecināmie) dokumenti.
    4. Piedāvājums jāsagatavo **latviešu valodā**. Ja kāds dokuments vai citi piedāvājumā iekļautie informācijas materiāli vai dokumenti nav latviešu valodā, tiem pievieno apliecinātu tulkojumu atbilstoši LR Ministru kabineta 22.08.2000. noteikumu Nr.291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā” prasībām*. Pieļaujams, ka Pretendents dokumenta tulkojumu latviešu valodā apliecina pats un tulkojuma pareizību apstiprina pretendenta paraksttiesīgā vai pilnvarotā persona.* Informatīvie materiāli (piemēram, ražotāja katalogi, bukleti), kas tiek iesniegti papildus Nolikuma prasībām, var tikt iesniegti arī svešvalodā, tie nav jāiešuj piedāvājumā un nav jācaurauklo.
    5. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem.
    6. Visi iesniedzamie piedāvājuma dokumenti jānoformē un dokumentu kopijas jāapliecina atbilstoši 06.05.2010. likuma „Dokumentu juridiskā spēka likums” prasībām un 28.09.2010. Ministru kabineta noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” prasībām. Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir cauršūts vai caurauklots.
    7. Piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta Pretendenta paraksttiesīgā persona vai tā pilnvarotā persona. Ja pretendents ir piegādātāju apvienība, piedāvājumu jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.
    8. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
    9. Piedāvājuma oriģinālajam papīra eksemplāram jābūt:
       1. Ar pievienotu satura rādītāju;
       2. Ar secīgi numurētām visām lapām;
       3. Caurauklotam (cauršūtam) tā, lai nebūtu iespējams nomainīt lapas;
       4. Uz pēdējās lapas aizmugures cauršūšanai izmantojamā aukla jānostiprina ar pārlīmētu lapu, uz kuras norādīts cauršūto lapu skaits skaitliskā un vārdiskā izteiksmē, ko ar savu parakstu un pretendenta zīmoga nospiedumu (ja tāds paredzēts) apliecina pretendenta vadītājs vai viņa pilnvarotā persona, paraksta atšifrējums, amats, institūcijas nosaukums, dokumenta sagatavošanas datums un vieta.

## 2.8. **Pretendentu izslēgšanas noteikumi**

2.8.1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības Iepirkuma procedūrā PIL 42. panta pirmajā daļā noteiktajos gadījumos.

2.8.2. Pasūtītājs pārbaudi par Pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību veic kārtībā, kāda ir noteikta PIL 42.pantā.

2.8.3. Atbilstoši PIL 43.panta otrajā daļā noteiktajam, ja Pretendents vai personālsabiedrības biedrs, ja Pretendents ir personālsabiedrība, atbilst PIL 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam, Pretendents norāda to Piedāvājumā un, ja tiek atzīts par tādu, kuram būtu piešķiramas Iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtošanos nākotnē.

2.8.4. Atbilstoši PIL 43.panta trešajā daļā noteiktajam, ja Pretendents neiesniedz skaidrojumu un pierādījumus, Komisija izslēdz attiecīgo Pretendentu no dalības Iepirkuma procedūrā kā atbilstošu PIL 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam.

2.8.5. Atbilstoši PIL 43.panta ceturtajā daļā noteiktajam Komisija izvērtē Pretendenta vai personālsabiedrības biedra, ja Pretendents ir personālsabiedrība, veiktos pasākumus un to pierādījumus, ņemot vērā noziedzīga nodarījuma vai pārkāpuma smagumu un konkrētos apstākļus. Komisija var prasīt attiecīgā noziedzīgā nodarījuma vai pārkāpuma jomā kompetentām institūcijām atzinumus par Pretendenta veikto pasākumu pietiekamību uzticamības atjaunošanai un tādu pašu un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē.

2.8.6. Atbilstoši PIL 43.panta piektajā daļā noteiktajam, ja Komisija veiktos pasākumus uzskata par pietiekamiem uzticamības atjaunošanai un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē, tā pieņem lēmumu neizslēgt attiecīgo Pretendentu no dalības Iepirkuma procedūrā. Ja veiktie pasākumi ir nepietiekami, Komisija pieņem lēmumu izslēgt Pretendentu no tālākas dalības Iepirkuma procedūrā.

**3. PRASĪBAS PRETENDENTIEM UN IESNIEDZAMI DOKUMENTI**

3.1.Pretendentam jāatbilst šādām Pretendentu atlases (kvalifikācijas) prasībām:

## **Prasības attiecībā uz pretendenta atbilstību profesionālās darbības veikšanai**

* + - 1. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām.

## **Prasības attiecībā uz pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli**

## 3.1.2.1.Pretendenta minimālais gada finanšu apgrozījums (neto apgrozījums) iepriekšējo 2 (divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim vai, ja Pretendenta darbības laiks ir īsāks par diviem gadiem no tā reģistrācijas dienas, vismaz 2 (divas) reizes pārsniedz paredzamo līgumcenu konkrētā iepirkuma procedūras daļā (kurā pretendents iesniedz savu piedāvājumu).

## Ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vidējais neto apgrozījums 2 (divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim tiek aprēķināts kā summa no visu dalībnieku kopējā gada apgrozījuma iepriekšējo 2 (divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim, ņemot vērā dibināšanas vai darbības uzsākšanas laiku.

## 3.1.2.2. Lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 3.1.2.1.punktā minētai prasībai, piegādātājs var balstīties uz citu personu saimnieciskajām un finansiālajām iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā piegādātājs pierāda Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot, piemēram, šo personu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildē. Piegādātājam un personai, uz kuras saimnieciskajām un finansiālajām iespējām tas balstās, ir jābūt solidāri atbildīgiem par iepirkuma līguma izpildi.

## **Prasības attiecībā uz pretendenta tehniskajām un profesionālajām spējām**

* + - 1. Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim ir izpildījis vismaz **1 (vienu)** līdzvērtīgu piegādi. Par līdzvērtīgu piegādi tiek uzskatīta piegāde, kuras ietvaros piegādāto preču funkcionālais pielietojums atbilst piegādājamo preču funkcionālajam pielietojumam (atbilst 1.4.2.punktā norādītajam iepirkuma priekšmeta daļas galvenajam CPV kodam vai papildus CPV kodam).
      2. Pretendenta rīcībā ir visi nepieciešamie resursi (cilvēkresursi, instrumenti, iekārtas un tehniskais aprīkojums) savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši tehniskajai specifikācijai.
      3. Piegādātājs var balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas nepieciešamas konkrētā līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā piegādātājs pierāda pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot, piemēram, šo personu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildē.

# Prasības Tehniskajam piedāvājumam

1. Pretendents sagatavo savu Tehnisko piedāvājumu atbilstoši Nolikuma 5.pielikumā pievienotajai formai „Tehniskais piedāvājums”.
2. Pretendents savu Tehnisko piedāvājumu sagatavo atbilstoši Nolikuma 1.pielikumā pievienotajai tehniskajai specifikācijai.
3. Pretendents sagatavo savu Tehnisko piedāvājumu kvantitatīvi un kvalitatīvi skaidri un nepārprotami atbilstoši Pasūtītāja tehniskās specifikācijas prasībām. Pretendents savā tehniskajā piedāvājumā neiekļauj Pasūtītāja tehniskās specifikācijas interpretāciju un/vai samazinājumu.
4. Pretendents tehniskajā piedāvājumā sniedz informāciju par piedāvātās preces nosaukumu, ražotāju, kataloga nosaukumu, preces kataloga kodu un interneta vietni/-ēm, kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām. Ja kādā no pretendenta piedāvājumā norādītajām interneta vietnēm ir atšķirīgi tehniskie parametri, kuri neatbilst Pasūtītāja izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām, vai nav atrodams apstiprinājums kādai no Pasūtītāja minimālajās tehniskajās specifikācijās izvirzītajām prasībām, pretendents savam piedāvājumam pievieno dokumentāciju (ražotāja izdotas brošūras, lietošanas instrukcijas un citus dokumentus, kas apliecina iesniegtā piedāvājuma atbilstību nolikumā izvirzītajām minimālajām prasībām), kas pierāda, ka iesniegtais piedāvājums atbilst izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām.
5. Ja kādā no iepirkuma daļām tehniskajā specifikācijā Pasūtītājs preces tehniskajā raksturojumā ir norādījis konkrētu standartu, ražotāju vai modeli, tad minētai informācijai ir informatīvs raksturs, Pretendents ir tiesīgs piedāvāt ekvivalentu.

## **Prasības Finanšu piedāvājumam**

* + - 1. Pretendents sagatavo savu Finanšu piedāvājumu atbilstoši Nolikuma 6.pielikumā pievienotajai formai „Finanšu piedāvājums”.
      2. Pretendents savā Finanšu piedāvājumā norāda piedāvāto līgumcenu, par kādu pretendents piedāvā veikt piegādi konkrētajā iepirkumu daļā pilnā apjomā, EUR (*euro*) bez pievienotās vērtības nodokļa, ar precizitāti divi cipari aiz komata.
      3. Pretendents norāda pievienotās vērtības nodokli (PVN) atsevišķi.
      4. Finanšu piedāvājumā piedāvātajā cenā Pretendents ievērtē un iekļauj visas ar piegādes veikšanu saistītās izmaksas.
      5. Pretendentam nebūs tiesību prasīt piedāvātās līgumcenas paaugstināšanu un pasūtītājs nemaksās papildus vairāk, nekā piedāvātā līgumcena, par ko noslēgts līgums.
  1. Lai pierādītu atbilstību Pasūtītāja noteiktajām atlases (kvalifikācijas) prasībām, Pretendentam jāiesniedz šādi **dokumenti**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punkts** | **Prasības pretendentam** | **Iesniedzamais dokuments:** |
| 3.2.1. | Pretendentam jāiesniedz pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā;  Papildus prasības:   * + - 1. Pretendents iesniedz pieteikumu dalībai iepirkumā atbilstoši Nolikuma 2. pielikuma formai.       2. Pretendenta pieteikumu un citus piedāvājumā iekļautos dokumentus jāparaksta pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. Ja pieteikumu un citus piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta Pretendenta pilnvarota persona, Piedāvājumam pievieno Pretendenta pārstāvja (Pretendenta paraksttiesīgās personas) izdotu pilnvaru (oriģināls vai apliecināta kopija), kas apliecina Pretendenta pilnvarotās personas pārstāvības tiesības un apjomu. Ja Piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, Piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, paraksttiesīgā persona, vai piegādātāju apvienības pilnvarots pārstāvis. Gadījumā, ja Piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta piegādātāju apvienības pilnvarots pārstāvis, Piedāvājumam jāpievieno personu apvienības dalībnieku izdota pilnvara (oriģināls vai apliecināta kopija).       3. Informāciju, kas ir komercnoslēpums atbilstoši Komerclikuma 19.pantam vai tā uzskatāma par konfidenciālu informāciju, piegādātājs norāda savā pieteikumā iepirkuma procedūrai. Komercnoslēpums vaikonfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas Publisko iepirkumu likumā ir noteikta par vispārpieejamu informāciju. | **Pieteikums dalībai iepirkumā;** *oriģināls* |
| 3.2.2. | Pretendentam jāiesniedz komercdarbību reģistrējošas iestādes izdota reģistrācijas apliecība, kas apliecina, ka Pretendents, personu apvienības dalībnieki jebkurā to kombinācijā, piesaistītie apakšuzņēmēji un personas, uz kuru iespējam pretendents balstās, ir reģistrēti atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām, ja attiecīgās valsts normatīvie akti paredz reģistrācijas dokumentu izsniegšanu.  Pretendentam (Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā reģistrētam komersantam) šajā punktā minēto reģistrācijas apliecības kopiju ir tiesības neiekļaut piedāvājumā, par pretendenta reģistrāciju minētajā reģistrā iepirkuma komisija pārliecinās patstāvīgi Uzņēmumu reģistra mājaslapā.  Pretendentiem, kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz komersanta reģistrācijas apliecības kopija vai līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas ir atbilstošs attiecīgās valsts normatīviem aktiem. Ja attiecīgās valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas dokumenta izdošanu, tad iesniedz informāciju kādā valstī, kādā reģistrā, kad un ar kādu numuru pretendents reģistrēts, kā arī norāda kompetento iestādi reģistrācijas valstī, kas nepieciešamības gadījumā var apliecināt reģistrācijas faktu. | Komercdarbību reģistrējošas iestādes izdota **reģistrācijas apliecība**  (*ja* *attiecīgās valsts normatīvie akti paredz reģistrācijas dokumentu izsniegšanu*); *kopija* |
| 3.2.3. | Pretendentam jāiesniedz informācija, atbilstoši Nolikuma 3.pielikuma formai, kas apliecina, ka Pretendenta minimālais gada finanšu apgrozījums (neto apgrozījums) iepriekšējo 2 (divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim vai, ja Pretendenta darbības laiks ir īsāks par trim gadiem, no tā reģistrācijas dienas, vismaz 2 (divas) reizes pārsniedz paredzamo līgumcenu konkrētā iepirkuma procedūras daļā (kurā pretendents iesniedz savu piedāvājumu).  Ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vidējais neto apgrozījums 2 (divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim tiek aprēķināts kā summa no visu dalībnieku kopējā gada apgrozījuma iepriekšējo 2(divu) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim, ņemot vērā dibināšanas vai darbības uzsākšanas laiku. | **Informācija par pretendenta finansiālo un saimniecisko stāvokli**  (*oriģināls)* |
| 3.2.4. | Pretendentam jāiesniedz informācija, atbilstoši Nolikuma 4.pielikuma formai, kas parāda, ka Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim ir izpildījis vismaz **1 (vienu)** līdzvērtīgu piegādi. Par līdzvērtīgu piegādi tiek uzskatīta piegāde, kuras ietvaros piegādāto preču funkcionālais pielietojums atbilst piegādājamo preču funkcionālajam pielietojumam (atbilst 2.1.2.punktā norādītajam iepirkuma priekšmeta daļas galvenajam CPV kodam vai papildus CPV kodam). | **Informācija par Pretendenta pieredzi** (*oriģināls)* |
| 3.2.5. | Par preču piegādi, kas norādīta Pretendenta pieredzes aprakstā atbilstoši nolikuma 3.2.4. punktam, pretendents pievieno pasūtītāju atsauksmes vai piegādātāja apliecinājumus, kur ir objektīvi pārbaudāma informācija un apliecina pretendenta norādītās pieredzes atbilstību (piemēram, līgumu kopijas, aktu kopijas, rēķinu kopijas, atsauksmes vai citu (kopijas)). | **Atsauksme vai piegādātāja apliecinājums**  (*oriģināls vai kopija)* |
| 3.2.6. | *Pretendentam jāiesniedz apliecinājums par resursiem*, kurā tas norāda, ka: „Pretendenta rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši tehniskajai specifikācijai”.  \*- *ietverams Pretendenta Pieteikumā dalībai iepirkumā* | *Pretendenta apliecinājums ir obligāti ietverams Pretendenta Pieteikumā dalībai iepirkumā* |
| 3.2.7. | Pretendentam jāiesniedz Pretendenta tehniskais piedāvājums.  Pretendents tehnisko piedāvājumu sagatavo atbilstoši Nolikuma 3.1.4.punkta prasībām un atbilstoši Nolikuma 5.pielikumam. | **Pretendenta tehniskais piedāvājums**; *oriģināls* |
| 3.2.8. | Pretendentam jāiesniedz Pretendenta finanšu piedāvājums.  Pretendents finanšu piedāvājumu sagatavo atbilstoši Nolikuma 3.1.5.punkta prasībām un atbilstoši Nolikuma 6.pielikumam. | **Pretendenta finanšu piedāvājums**; *oriģināls* |
| 3.2.9. | Gadījumā, ja Pretendents ir piegādātāju apvienība, tad iesniedzot Piedāvājumu, piegādātāju apvienība iesniedz arī dalībnieku parakstītu dokumentu (apliecinājumu vai vienošanos), kas apliecina:   1. kas veido personu apvienību; 2. katra personu apvienības dalībnieka pilnvarojumu vienam no dalībniekiem pretendenta vārdā iesniegt piedāvājumu un veikt citas ar iepirkumu saistītās darbības (iesniegt pasūtītāja pieprasītos skaidrojumus un precizējumus u.c.; ja attiecināms); 3. apliecina katra dalībnieka uzņemtās saistības attiecībā uz dalību līguma izpildē (nododamās līguma daļas apraksts un vērtība); 4. slēgt līgumu gadījumā, ja Pasūtītājs izvēlēsies šo piedāvājumu iepirkuma līguma slēgšanai; 5. ka gadījumā, ja piegādātāju apvienība tiks noteikta par uzvarētāju šajā iepirkumu procedūrā, tad 10 (desmit) darba dienu laikā no dienas, kad atbilstoši Publisko iepirkumu likumam var slēgt Iepirkuma līgumu,piegādātāju apvienība normatīvajos aktos noteiktā kārtībā reģistrēs pilnsabiedrību vai komandītsabiedrību ar pilnu atbildību katram no biedriem vai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā noslēgs sabiedrības līgumu.   Pirms Līguma noslēgšanas personu apvienībai jānodibina pilnsabiedrība vai komandītsabiedrība, par to rakstiski informējot Pasūtītāju, vai jānoslēdz sabiedrības līgums Civillikuma 2241. – 2280.panta noteiktajā kārtībā un viens tā eksemplārs (oriģināls vai kopija, ja tiek uzrādīts oriģināls) jāiesniedz Pasūtītājam. | **Piegādātāju apvienības dalībnieku apliecinājums vai vienošanās**; *oriģināls* |
| 3.2.10. | Gadījumā, ja Pretendents pieaicina apakšuzņēmēju (-us), tad iesniedzot Piedāvājumu, Pretendents iesniedz Pretendenta un apakšuzņēmēja (-u) parakstītu dokumentu (apliecinājumu vai vienošanos), kas apliecina apakšuzņēmēja (-u) piekrišanu būt par apakšuzņēmēju (-iem), apakšuzņēmējam (-iem) nododamās Līguma daļas aprakstu un apjomu procentos un atbildības sadalījumu. | **Apliecinājums vai vienošanās**; *oriģināls* |
| 3.2.11. | Gadījumā, ja Pretendents balstās uz citas personas iespējām, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā noteiktajām kvalifikācijas prasībām, Pretendentam ir pienākums pierādīt Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šīs personas un Pretendenta parakstītu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību un/vai resursu nodošanu Pretendenta rīcībā Līguma izpildei. | **Apliecinājums vai vienošanās**; *oriģināls* |

## Izziņas un citus dokumentus, kurus PIL noteiktajos gadījumos izsniedz Latvijas kompetentās institūcijas, Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā 1 (vienu) mēnesi pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā 6 (sešus) mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu.

## Pretendentam saskaņā ar PIL 49.pantu ir tiesības iesniegt *Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu* kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām. Ja piegādātājs izvēlēsies iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām, tas iesniedz šo dokumentu arī par katru personu, uz kuras iespējām tas balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no vispārīgās vienošanās vērtības. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku.

## Piegādātājs var pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja apliecina, ka tajā iekļautā informācija ir pareiza.

## Pasūtītājam jebkurā Iepirkuma procedūras stadijā ir tiesības prasīt, lai pretendents iesniedz visus vai daļu no dokumentiem, kas apliecina atbilstību paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām.

## Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments ir pieejams aizpildīšanai .doc formātā: [http://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/1\_LV\_annexe\_acte\_autonome\_part1\_v4.doc](http://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/1_LV_annexe_acte_autonome_part1_v4.docvai) vai Eiropas Komisijas mājaslapā tiešsaistes režīmā: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=lv>.

# VĒRTĒŠANA – PRETENDENTU ATLASE UN PIEDĀVĀJUMA IZVĒLE

## **Piedāvājuma izvēles kritērij****s**

Piedāvājuma izvēles kritērijs ir saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums, kuru nosaka, ņemot vērā tikai cenu. Par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu tiks atzīts visām Nolikuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar viszemāko cenu (cena kopā EUR bez PVN) katrā iepirkuma daļā atsevišķi.

## **Vērtēšana**

* + 1. Piedāvājumu noformējuma pārbaudi, Pretendentu atlasi, piedāvājumu atbilstības pārbaudi un piedāvājuma izvēli saskaņā ar izraudzīto piedāvājuma izvēles kritēriju (turpmāk tekstā – Piedāvājumu vērtēšanu) iepirkuma komisija veic slēgtā sēdē.
    2. Iesniegto piedāvājumu vērtēšanu iepirkuma komisija veic šādos 5 (piecos) posmos, katrā nākamajā posmā vērtējot tikai tos piedāvājumus, kas nav noraidīti iepriekšējā posmā:
       1. **Vērtēšanas 1.posms** – Piedāvājumu noformējuma pārbaude:

Iepirkuma komisija pārbauda, vai piedāvājums sagatavots un noformēts atbilstoši nolikuma 2.7.punktā norādītajām prasībām. Ja piedāvājuma noformējums ir atbilstošs, komisija lemj par tā turpmāku izvērtēšanu 2.posmā. Piedāvājums var tikt noraidīts tikai tajā gadījumā, ja piedāvājuma noformējuma pārkāpumi būtiski ietekmē iespēju novērtēt piedāvājuma atbilstību noteiktajām prasībām.

Gadījumā, ja iepirkumu komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tā pieprasa, lai pretendents uzrāda dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.

* + - 1. **Vērtēšanas 2.posms** – Pretendentu atlase:

Iepirkuma komisija atbilstoši savai kompetencei un ņemot vērā iesniegtos pretendentu atlases dokumentus, novērtē, vai pretendents atbilst nolikuma 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3.punktu prasībām un iesniegtie 3.2.punktā norādīti atbilstoši dokumenti. Ja pretendents atbilst atlases prasībām, komisija lemj par piedāvājuma turpmāku izvērtēšanu 3.posmā, pretējā gadījumā tas tiek noraidīts un turpmāk netiek vērtēts.

* + - 1. **Vērtēšanas 3.posms** – Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude:

Tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudi iepirkuma komisija veic novērtējot, vai tehniskais piedāvājums atbilst nolikuma 3.1.4.punktā noteiktajām prasībām, kā arī Tehniskais piedāvājums atbilst Nolikuma 5.pielikuma formai. Ja tehniskais piedāvājums atbilst prasībām, komisija lemj par piedāvājuma turpmāku izvērtēšanu 4.posmā, pretējā gadījumā tas tiek noraidīts un turpmāk netiek vērtēts.

* + - 1. **Vērtēšanas 4.posms** – Finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude:

Finanšu piedāvājumu atbilstības pārbaudi iepirkuma komisija veic novērtējot, vai finanšu piedāvājums atbilst nolikuma 3.1.5.punktā noteiktajām prasībām un Nolikuma 6.pielikuma formai.

Iepirkumu komisija pārbauda, vai finanšu piedāvājumā nav aritmētiskās kļūdas, un labo tās (saskaņā ar nolikuma 4.3.punktu „Aritmētiskās kļūdas labošana”).

Iepirkuma komisija pārbauda, vai piedāvājums nav nepamatoti lēts (saskaņā ar nolikuma 4.4.punktu „Nepamatoti lēta piedāvājuma noteikšana”).

* + - 1. **Vērtēšanas 5.posms** – Piedāvājuma izvēle:
* Iepirkumu komisija saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu nosaka, ņemot vērā tikai cenu. Par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu tiks atzīts visām Nolikuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar viszemāko cenu (cena kopā EUR bez PVN) katrā iepirkuma daļā atsevišķi.
* Iepirkuma komisija nosaka saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, ņemot vērā tikai cenu, salīdzinot nolikuma prasībām atbilstošo piedāvājumu cenas bez pievienotās vērtības nodokļa un izvēloties piedāvājumu ar viszemāko cenu, kas tiks atzīts par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
* Komisija pārbauda, vai tā pretendenta piedāvājums, kurš noteikts kā visām nolikuma prasībām atbilstošs saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums, atbilst Pasūtītāja projekta budžeta finanšu resursu iespējām. Ja pretendenta, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, piedāvājuma cena par apjomu pārsniegs Pasūtītāja finanšu resursu iespējas projektā, tad Pasūtītājs patur tiesības iegādāties tādu preču daudzumu (mazāku preču daudzumu) un slēgt līgumu par tādu summu, kas atbilst Pasūtītājam pieejamajam finanšu resursu apjomam attiecīgajā projekta budžeta pozīcijā.
* Komisija veic pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību attiecībā uz katru pretendentu, kuram atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
* Ja pretendents, kuram iepirkuma procedūrā būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, ir iesniedzis Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai pretendentu atlases prasībām, kas noteiktas paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos, iepirkuma komisija pirms lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieprasa iesniegt dokumentus, kas apliecina pretendenta atbilstību pretendentu atlases prasībām.

## **Aritmētiskās kļūdas labošana**

* + 1. Piedāvājumu vērtēšanas laikā pasūtītājs pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu (kļūda, kura ir pieļauta vienīgi aritmētisku jeb matemātisku darbību rezultātā);
    2. Ja pasūtītājs piedāvājumā konstatē aritmētisko kļūdu, tas šo kļūdu izlabo;
    3. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu (piedāvāto līgumcenu) pasūtītājs paziņo Pretendentam, kura pieļautā kļūda labota;
    4. Vērtējot finanšu piedāvājumu, pasūtītājs ņem vērā labojumus.

## **Nepamatoti lēta piedāvājuma noteikšana**

* + 1. Ja piedāvājums konkrētam publiskam piegādes līgumam šķiet nepamatoti lēts, pasūtītājs pieprasa skaidrojumu par piedāvāto cenu vai izmaksām.
    2. Skaidrojums īpaši var attiekties uz:

1) ražošanas procesa, būvdarbu metodes vai sniedzamo pakalpojumu izmaksām;

2) izraudzītajiem tehniskajiem risinājumiem un īpaši izdevīgajiem būvdarbu veikšanas, preču piegādes vai pakalpojumu sniegšanas apstākļiem, kas ir pieejami pretendentam;

3) piedāvāto būvdarbu, preču vai pakalpojumu īpašībām un oriģinalitāti;

4) vides, sociālo un darba tiesību un darba aizsardzības jomas normatīvajos aktos un darba koplīgumos noteikto pienākumu ievērošanu;

5) saistībām pret apakšuzņēmējiem;

6) pretendenta saņemto komercdarbības atbalstu.

* + 1. Pasūtītājs, konsultējoties ar pretendentu, izvērtē tā sniegtos skaidrojumus. Pasūtītājam ir tiesības prasīt, lai pretendents iesniedz izdrukas no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas par pretendenta un tā piedāvājumā norādīto apakšuzņēmēju darbinieku vidējām stundas tarifa likmēm profesiju grupās, ja šādus datus apkopo Valsts ieņēmumu dienests.
    2. Pasūtītājs noraida piedāvājumu kā nepamatoti lētu, ja sniegtie skaidrojumi nepamato pretendenta piedāvāto zemo cenas vai izmaksu līmeni vai ja cenā vai izmaksās nav iekļautas izmaksas, kas saistītas ar vides, sociālo un darba tiesību un darba aizsardzības jomas normatīvajos aktos un darba koplīgumos noteikto pienākumu ievērošanu.
    3. Ja pasūtītājs konstatē, ka piedāvājums ir nepamatoti lēts tāpēc, ka pretendents saņēmis komercdarbības atbalstu, piedāvājumu pēc konsultācijām ar pretendentu var noraidīt, tikai pamatojoties uz to, ka pretendents nevar pasūtītāja noteiktā saprātīgā termiņā pierādīt, ka saņemtais komercdarbības atbalsts ir saderīgs ar iekšējo tirgu atbilstoši Līguma par Eiropas Savienības darbību 107. pantam. Ja pasūtītājs noraida piedāvājumu šā iemesla dēļ, tas informē Eiropas Komisiju un Iepirkumu uzraudzības biroju par piedāvājuma noraidīšanu un noraidīšanas iemeslu.

# LĒMUMA PUBLICĒŠANA, PRETENDENTU INFORMĒŠANA PAR PIEŅEMTO LĒMUMU UN LĪGUMA SLĒGŠANA

## **Lēmuma pieņemšana**

* + 1. Iepirkumu komisija nosaka saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu un pieņem lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanu ar pretendentu, kura piedāvājums atzīts par nolikuma prasībām atbilstošu saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu un atbilst pasūtītāja projekta budžeta finanšu iespējām.
    2. Ja piedāvājumu ir iesniedzis tikai viens pretendents, iepirkuma komisija sagatavo un pasūtītājs ietver iepirkuma procedūras ziņojumā pamatojumu tam, ka izvirzītās pretendentu atlases prasības ir objektīvas un samērīgas. Ja iepirkuma komisija nevar pamatot, ka izvirzītās pretendentu atlases prasības ir objektīvas un samērīgas, tā pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru.
    3. Ja Iepirkumu komisija, pirms pieņem lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanu, konstatē, ka piedāvājumu novērtējums atbilstoši izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam ir vienāds, tā izvēlas piedāvājumu, kuru iesniedzis pretendents, kas ir nacionāla līmeņa darba devēju organizācijas biedrs un ir noslēdzis koplīgumu ar arodbiedrību, kas ir nacionāla līmeņa arodbiedrības biedre (ja piedāvājumu iesniegusi personālsabiedrība vai personu apvienība, koplīgumam jābūt noslēgtam ar katru personālsabiedrības biedru un katru personu apvienības dalībnieku). Ja neviens no Pretendentiem nav nacionāla līmeņa darba devēju organizācijas biedrs un nav noslēdzis koplīgumu ar arodbiedrību, kas ir nacionāla līmeņa arodbiedrības biedre vai arī tādi ir abi Pretendenti, tad uzvarētājs tiks noteikts veicot izlozi, uz kuru tiks uzaicināti tie pretendenti, kuru piedāvājumi ir vienādi. Gadījumā, ja kāds no uzaicinātajiem pretendentiem uz izlozi komisijas norādītajā termiņā neieradīsies, izloze notiks bez attiecīgā pretendenta klātbūtnes.

## **Lēmuma publicēšana**

* + 1. Pasūtītājs pēc tam, kad noslēgts iepirkuma līgums vai pieņemts lēmums par iepirkuma procedūras izbeigšanu vai pārtraukšanu, sagatavo un iesniedz publicēšanai publikāciju vadības sistēmā paziņojumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu saskaņā ar [Publisko iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums) [29. pantu](https://likumi.lv/ta/id/287760-publisko-iepirkumu-likums#p29). Pasūtītājs paziņojumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu var iesniegt publicēšanai attiecībā uz katru daļu atsevišķi.

## **Pretendentu informēšana**

* + 1. Iepirkumu komisija saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 37.pantu triju darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas vienlaikus informē visus pretendentus par pieņemto lēmumu.

## **Iepirkuma līguma slēgšana un grozīšana**

* + 1. Pasūtītājs slēdz iepirkuma līgumu ar iepirkuma komisijas izraudzīto Pretendentu, kas iesniedzis nolikuma prasībām atbilstošu saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, atbilstoši Publisko iepirkumu likumā noteiktajai kārtībai un termiņam.
    2. Iepirkuma līgumu (7.pielikums) ar izraudzīto Pretendentu slēdz ne agrāk kā nākamajā darbdienā pēc Publisko iepirkumu likuma 60.panta septītajā daļā noteiktā nogaidīšanas termiņa beigām, ja Iepirkumu uzraudzības birojam Publisko iepirkumu likuma 68. pantā noteiktajā kārtībā iesniegts iesniegums par iepirkuma procedūras pārkāpumiem, ar nosacījumu, ka saņemts pozitīvs atzinums par iepirkuma procedūras dokumentācijas pārbaudi no Projekta kontroles institūcijas par iepirkuma procedūras rezultātiem, un apstākļos, kad vairs nepastāv tiesiski šķēršļi līguma slēgšanai.
    3. Ja pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju, iepirkuma komisija ir tiesīga pieņemt lēmumu iepirkuma līguma slēgšanas tiesības piešķirt nākamajam pretendentam, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, vai pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu. Ja pieņemts lēmums iepirkuma līguma slēgšanas tiesības piešķirt nākamajam pretendentam, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, bet tas atsakās slēgt iepirkuma līgumu, iepirkuma komisija pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
    4. Pirms lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu nākamajam pretendentam, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, iepirkuma komisija izvērtē, vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu, kurš atteicās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju. Ja nepieciešams, iepirkuma komisija ir tiesīga pieprasīt no nākamā pretendenta apliecinājumu un, ja nepieciešams, pierādījumus, ka tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu. Ja nākamais pretendents ir uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu, iepirkuma komisija pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
    5. Grozījumi iepirkumu līgumā ir pieļaujami tikai saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 61.pantu.

# IEPIRKUMU KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

* 1. Iepirkumu komisijas darbu organizē un vada Iepirkumu komisijas priekšsēdētājs. Iepirkumu komisijas priekšsēdētājs nosaka Iepirkumu komisijas sēdes vietu, laiku un kārtību, kā arī sasauc un vada Iepirkumu komisijas sēdes.
  2. Iepirkumu komisijas savas kompetences ietvaros pieņem lēmumus, kā arī veic citas darbības saskaņā ar Iepirkuma Nolikumu un PIL.
  3. Iepirkuma komisija lēmumus pieņem sēdēs. Iepirkuma komisija ir lemttiesīga, ja tās sēdē piedalās vismaz divas trešdaļas komisijas locekļu, bet ne mazāk kā trīs locekļi. Iepirkuma komisija pieņem lēmumus ar vienkāršu balsu vairākumu. Ja iepirkuma komisijas locekļu balsis sadalās vienādi, izšķirošā ir komisijas priekšsēdētāja balss. Komisijas loceklis nevar atturēties no lēmuma pieņemšanas.
  4. Iepirkumu komisijai, piedāvājumu izvērtēšanā un pildot savus pienākumus, ir tiesības pieaicināt ekspertus.
  5. Ja Iepirkumu komisijai konstatē, ka piedāvājumā ietvertā vai pretendenta iesniegtā informācija vai dokuments ir neskaidrs vai nepilnīgs, tas pieprasa, lai pretendents, vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina minēto informāciju vai dokumentu vai iesniedz trūkstošo dokumentu, nodrošinot vienlīdzīgu attieksmi pret visiem pretendentiem. Termiņu nepieciešamās informācijas vai dokumenta iesniegšanai pasūtītājs nosaka samērīgi ar laiku, kas nepieciešams šādas informācijas vai dokumenta sagatavošanai un iesniegšanai.
  6. Ja Iepirkumu komisija ir pieprasījusi izskaidrot vai papildināt piedāvājumā ietverto vai pretendenta iesniegto informāciju, bet pretendents to nav izdarījis atbilstoši pasūtītāja noteiktajām prasībām, pasūtītājs piedāvājumu vērtē pēc tā rīcībā esošās informācijas.
  7. Piedāvājumu vērtēšanas gaitā Iepirkuma komisija ir tiesīga pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā un finanšu piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti piedāvāto preču paraugi, ja tie nepieciešami preču atbilstības novērtēšanai un pretendents ar tam pieejamiem dokumentiem nevar pasūtītājam pierādīt preču atbilstību. Iepirkuma komisija nepieprasa iesniegt tādu preču paraugus, kuras pielāgojamas vai izgatavojamas iepirkuma līguma izpildes laikā atbilstoši tā prasībām, ja šādi paraugi pretendentam nav pieejami pirms iepirkuma līguma noslēgšanas, kā arī preču paraugus, kuru iesniegšana pretendentam rada nesamērīgus izdevumus.
  8. Iepirkumu komisija ir tiesīga pārbaudīt un / vai iegūt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, datubāzēs vai no citiem avotiem. Gadījumos, ja iepirkumu komisija ir ieguvusi informāciju šādā veidā, attiecīgais pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu, ja pasūtītāja iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai.
  9. Iepirkumu komisija ir tiesīga piedāvājumu vērtēšanas gaitā pieprasīt, lai pretendents iesniedz apliecinājumu tam, ka piedāvājumu izstrādājis neatkarīgi.
  10. Iepirkumu komisijai ir tiesības izdarīt grozījumus konkursa nolikumā pēc paziņojuma ievietošanas internetā un publicēšanas, par to nosūtot attiecīgu paziņojumu Iepirkumu uzraudzības birojam, kas tiek ievietots internetā un publicēts Publisko iepirkumu likumā noteiktajā kārtībā.
  11. Iepirkumu komisijai ir tiesības normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos izbeigt vai pārtraukt iepirkuma procedūru bez līguma noslēgšanas.
  12. Iepirkuma komisijai ir tiesības lemt par atklāta konkursa termiņa pagarinājumu, par to Publisko iepirkumu likumā noteiktajā kārtībā publicējot informāciju.
  13. Iepirkumu komisijas pienākums ir piecu dienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, sniegt informāciju, ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildus informāciju par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām. Šajā gadījumā pasūtītājs nosūta papildus informāciju piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus ievieto šo informāciju savā mājas lapā internetā, kurā ir pieejami iepirkuma procedūras dokumenti, norādot arī uzdoto jautājumu.
  14. Iepirkumu komisijas pienākums ir izskatīt pretendentu piedāvājumus, novērtēt to atbilstību nolikuma prasībām.
  15. Iepirkumu komisijas pienākums ir rakstiski informēt visus Pretendentus par konkursa rezultātiem pēc lēmuma pieņemšanas Publisko iepirkumu likumā noteiktajā kārtībā.
  16. Paziņojot par līguma slēgšanu un informējot pretendentus, pasūtītājs nav tiesīgs atklāt informāciju, kuru tam kā komercnoslēpumu vai konfidenciālu informāciju nodevuši citi piegādātāji.
  17. Visas pārējās iepirkuma komisijas tiesības un pienākumus, kas nav atrunāti Nolikumā, regulē Publisko iepirkumu likums un citi spēkā esošie normatīvie akti.

# PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

* 1. Pretendentam, iesniedzot piedāvājumu, ir pienākums ievērot visus nolikumā minētos nosacījumus.
  2. Pretendentam ir pienākums lūgumus pēc jebkāda veida paskaidrojumiem iesniegt Pasūtītājam rakstveidā un laikus, lai Iepirkumu komisija atbildi varētu sniegt šī Nolikuma 6.13.punktā norādītajā termiņā.
  3. Pretendentam ir pienākums rakstveidā, Iepirkumu komisijas noteiktajā termiņā sniegt precizējumus vai paskaidrojumus par piedāvājumu un tajā ietverto dokumentāciju, ja Iepirkumu komisija to pieprasa, tiktāl, lai piedāvājums netiktu mainīts pēc būtības.
  4. Pretendentam, iesniedzot piedāvājumu, ir tiesības pieprasīt un saņemt apliecinājumu tam, ka piedāvājums ir iesniegts.
  5. Pretendentam (piegādātājam) ir tiesības iesniegt iesniegumu par iepirkuma procedūras pārkāpumiem saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma nosacījumiem un pārsūdzēt Iepirkumu komisijas pieņemto lēmumu Publisko iepirkumu likumā noteiktajā kārtībā, kā arī iesnieguma iesniedzējam ir tiesības rakstveidā atsaukt iesniegto iesniegumu jebkurā brīdī, kamēr komisija nav pieņēmusi lēmumu par attiecīgo iesniegumu.
  6. Ja attiecībā uz iepirkuma priekšmetu vai atsevišķām tā daļām nepieciešams ievērot komercnoslēpumu, piegādātājs to norāda savā piedāvājumā.
  7. Pretendents apņemas neizpaust informāciju, kas viņam kļuvusi zināma pasūtījuma izpildes gaitā.
  8. Visas pārējās pretendentu tiesības un pienākumi, kas nav atrunāti Nolikumā, regulē Publisko iepirkumu likums un citi spēkā esošie normatīvie akti.

# IEPIRKUMA LĪGUMS

* 1. Ar atklātā konkursā izraudzīto Pretendentu tiek slēgts līgums saskaņā ar nolikuma 7.pielikumā pievienoto līguma projektu, kas ir šī nolikuma neatņemama sastāvdaļa.
  2. Pretendents, kura piedāvājums atzīts par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu un kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, paraksta iepirkuma līgumu, kurš sagatavots apstākļos, kad vairs nepastāv tiesiski šķēršļi iepirkuma līguma noslēgšanai, un ne vēlāk kā 10 (desmit) dienu laikā pēc Pasūtītāja rakstveida pieprasījuma.
  3. Pretendents iebildumus par nolikumam pievienotā iepirkuma līguma projekta nosacījumiem iesniedz Iepirkumu uzraudzības birojam saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 68.panta kārtību. Pēc PIL minētā termiņa beigām iebildumi par līguma projekta nosacījumiem netiek pieņemti.
  4. Iepirkuma līgums var tikt precizēts, pamatojoties uz normatīvajiem aktiem, atklāta konkursa nolikumu un atklāta konkursa uzvarētāja piedāvājumu. Iepirkuma līgums slēdzams atbilstoši Publisko iepirkumu likumā un Nolikumā definētajām prasībām.
  5. Ja atklāta konkursa uzvarētājs neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā uzvarētāja vainas dēļ, Pasūtītājs to uzskata par atteikumu slēgt līgumu un ir tiesīgs pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu ar pretendentu, kura piedāvājums ir nākamais zemākās cenas piedāvājums.
  6. Iepirkuma līgums slēdzams par uzvarējušā pretendenta piedāvāto līgumcenu. Līgumcena nevar tikt paaugstināta un pasūtītājs nemaksās vairāk par uzvarējušā pretendenta piedāvāto līgumcenu.
  7. Parakstot iepirkuma līgumu pretendents ir pilnībā izpratis tā nosacījumus, līguma izpildes finansēšanas kārtību un to, ka avanss līguma izpildē nav paredzēts un netiks maksāts.

# PIELIKUMU SARAKSTS

Šim nolikumam ir pievienoti 7 (septiņi) pielikumi, kas ir tā neatņemamas sastāvdaļas:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.pielikums | Tehniskā specifikācija |
| 2.pielikums | Pieteikums dalībai iepirkumā (forma) |
| 3.pielikums | Informācija par pretendenta finansiālo un saimniecisko stāvokli (forma) |
| 4.pielikums | Informācija par pretendenta pieredzi (forma) |
| 5. pielikums | Tehniskais piedāvājums (forma) |
| 6. pielikums | Finanšu piedāvājums (forma) |
| 7. pielikums | Iepirkuma līguma projekts |

|  |
| --- |
| **1.PIELIKUMS**  Tehniskā specifikācija |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** |

**tehniskā specifikācija**

1. **Vispārīgā daļa**
   1. Tehniskā specifikācija nodrošina vienādas iespējas visiem pretendentiem un nerada nepamatotus ierobežojumus konkurencei iepirkuma procedūrā.
   2. Tehniskā specifikācija izstrādāta tā, lai pretendents varētu konstatēt līguma priekšmetu un pasūtītājs – salīdzināt piedāvājumus.
   3. Ja tehniskajā specifikācijā Pasūtītājs preces tehniskajā raksturojumā ir norādījis konkrētu standartu, ražotāju vai modeli, tad minētai informācijai ir informatīvs raksturs, un Pretendents ir tiesīgs piedāvāt ekvivalentu.
   4. Tehniskā specifikācija ir norādīta katrai iepirkuma daļai atsevišķi un pretendentam savs piedāvājums ir jāsagatavo atbilstoši attiecīgās iepirkuma daļas tehniskajai specifikācijai.
   5. **Maksimālais līguma izpildes laiks:** līguma darbības laiks ir divi 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, atbilstoši Pasūtītāja pieprasījumam. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātājs (Līguma Izpildītājs) piegādā preci atbilstošā daudzumā un sortimentā divu mēnešu laikā.

**2.Tehniskā specifikācija katrai iepirkuma daļai:**

**2.1. 1.daļa „Virtuālās realitātes laboratorijas aprīkojums un programmatūra”**

Iepirkuma daļa Nr.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Skaits** |
| 1. | Integrētais virtuālās realitātes galvas displejs | |  |  | | --- | --- | | Izšķirtspēja | 2160 x 1200 vai augstāka | | Displeja tips | OLED | | Frekvence | 90Hz vai augstāka | | Platformas atbalsts | Oculus Home | | Skata leņķis | 110 grādi vai vairāk | | Pozīcijas izsekošana | 1,5m x 3,35m vai lielāks apgabals | | Audio | Iebūvēts | | Mikrofons | Iebūvēts | | Kontrolieru atbalsts | Oculus Touch, Xbox One | | Sensori | Akselerometrs, žiroskops, magnetometrs, konstelācijas izsekošanas kamera | | Savienojumu veidi | HDMI, USB 2.0, USB 3.0 | | Komplektā ietilpst | Trešais kustību sensors Divi Touch bezvadu kontrolieri Viens Xbox One kontrolieris Bezvadu vadības pults | | Kompl. | 4 |
| 2. | Integrētais virtuālās realitātes galvas displejs ar kustību izsekošanas stacijām | |  |  | | --- | --- | | Izšķirtspēja | 2160 x 1200 vai augstāka | | Displeja tips | OLED | | Frekvence | 90Hz vai augstāka | | Platformas atbalsts | SteamVR, VivePort | | Skata leņķis | 110 grādi vai vairāk | | Pozīcijas izsekošana | 4,5m x 4,5m vai lielāks apgabals | | Audio | Iebūvēts | | Mikrofons | Iebūvēts | | Kontrolieru atbalsts | Vive kontrolieris un PC savietojama spēļu pults | | Sensori | Akselerometrs, žiroskops, Lighthouse lāzera izsekošanas sistēma, uz priekšu vērsta kamera | | Savienojumu veidi | USB 2.0, USB 3.0 | | Komplektā ietilpst | Vive tracker kontrolieris Vive Deluxe Audio modulis | | Kompl. | 4 |
| 3. | Pasīvais virtuālās realitātes galvas ietvars | |  |  | | --- | --- | | Skata leņķis | 101˚ / 62mm (fixed) / 10mm | | Saskarnes vadība | Skārienjūtīgā virsma, atpakaļ iešanas navigācijas poga, sākuma izvēlnes navigācijas poga, skaņas regulēšanas poga. | | Savietojamās iekārtas | Galaxy Note8, S8, S8+, S7, S7 edge, Note5, S6 edge+, S6, S6 edge | | Citi savienojumu veidi | USB Type-C elektrībai, OTG USB atmiņai, 3rd-party kontrolieriem | | Fokusa regulēšanas poga | Ir | | Regulējama galvas siksna | Ir | | Sensori | Tuvuma sensors un žiroskops. | | Komplektā iekļauts | Rokas kontrolieris ar tuvuma sensoru, žiroskopu un magnētisko sensoru. Kontrolieris savietojams ar BT 4.2 BLE privāto profilu un Android Lollipop 5.0 vai jaunāku operētājsistēmu. | | Izmēri | 207 x 120.7 x 98 mm | | Svars | 345 g vai vieglāks. 312 g vai vieglāks minimālajā izmantošanas režīmā | | Kompl. | 6 |
| 4. | Integrētais bezvadu papildinātās realitātes galvas displejs | |  |  | | --- | --- | | Optikas parametri | Caurredzamas hologrāfiskās lēcas 2 HD 16:9 gaismas dziņi Automātiska zīlīšu attāluma kalibrācija | | Hologrāfiskā izšķirtspēja | 2,3M kopējie gaismas punkti vai vairāk | | Hologrāfiskais blīvums | 2,5k radianti (gaismas punkti uz radiānu) vai vairāk | | Integrētie sensori | 1 iekšējā inerciālā mērīšanas vienība 4 apkārtējās vides analīzes kameras 1 2MP foto un HD video kamera Jauktās realitātes ieraksts 4 mikrofoni 1 apkārtējās gaismas sensors | | Individualitātes respektēšanas atbalsts | Apkārtējā skaņa Skata virziens Žestu atpazīšana Balss komandu atbalsts | | Ievades/izvades savienojumi | Iebūvēti skaļruņi Audio 3.5mm ligzda Skaņas regulēšana Spilgtuma regulēšana Ieslēgšanas poga Baterijas statusa diodes Wi-Fi 802.11ac Micro-USB 2.0 | | Procesors | Intel 32 bitu arhitektūra, Microsoft Holographic Processing Unit (HPU 1.0) vai ekvivalents | | Enerģijas patēriņš | 3h vai vairāk aktīvais izmantošanas laiks 2 nedēļas gaidīšanas režīmā Ierīce funkcionējoša lādēšanās brīdī Pasīvā dzesēšana (nav ventilatoru) | | Svars | 579g vai mazāk | | Izstrādes platformu atbalsts | Windows 10 PC un Visual Studio 2015 Unity 5.4 | | Kompl. | 2 |
| 5. | Industriālais integrētais papildinātās realitātes galvas displejs | |  |  | | --- | --- | | Procesors | 6.paaudzes Intel Core m7 vai ekvivalents | | Ietvars un korpuss | Piemērots industriālai lietošanai iekšas un āra apstākļos. Regulējams. | | Programmatūra | DAQRI VOS, 4D Studio Suite, DAQRI Unity Extension un DAQRI C++ API. OTA atjauninājumi. | | Sensoru bloks | Intel RealSense LR200 vai ekvivalents | | Ekrāna un lēcu tips | See-through | | Drošība | Biometriskā autentifikācija ar pirkstu nospieduma sensoru uz brillēm | | Kompl. | 1 |
| 6. | Stacionārais integrētais papildinātās realitātes galvas displejs | |  |  | | --- | --- | | Skata leņķis | 90 vai plašāks | | Izšķirtspēja | 2560 x 1440 vai labāka | | Frekvence | 60Hz | | Ergonomika | Ilgstošas lietošanas dizains. Atbalsta tradicionālās optiskās brilles. | | Uz priekšu vērstās kameras izšķirtspēja | 720p | | Sensori | Sensoru bloks rokas žestiem un pozīcijas izsekošanai | | Skaņa | 4 skaļruņu *near-ear* audio Skaļuma kontrole | | Savienojumi | 2,7m video, datu un elektrības kabelis (HDMI Version 1.4b) | | Kompl. | 2 |
| 7. | 360 grādu videokamera | |  |  | | --- | --- | | Lēcas | 2x CMOS 8.4MP / F2.2 lens | | Filmas ieraksta izšķirtspēja | 360˚ Dual Lens: 4096 x 2048 (24kadri/s) Single Lens: 1920 x 1080 (60kadri/s) Kodeks: MP4 (H.265) Ieraksta laiks 130 mins (2560 x 1280 / 30fps) vai vairāk | | Foto izšķirtspēja | 360˚ Dual Lens: līdz 15MP (5472 x 2736) Single Lens: līdz 3MP (2304 x 1296) Formāts: JPEG | | Kameras režīmi | Dual Lens režīmā: Video, foto, time-lapse video, looping video Single Lens režīmā: Video, foto, time-lapse video, looping video | | Izmēri un svars | 100.6 x 46.3 x 45.1 mm vai mazāka 130 g vai vieglāka | | Ekrāns | 0.5" (72 x 32) PMOLED | | Atmiņa | 1GB RAM MicroSD karte (līdz 256GB) | | Citi sensori | Žiroskops un akselerometrs | | Ūdens un putekļu aizsardzība | IP53 | | Savietojamība | Galaxy S8, S8+, S7, S7 Edge, Note5, S6, S6 Edge, S6 Edge+, A5/A7 (2017) ar Android 5.0 vai jaunāku operētājsistēmu. iPhone 7, 7+, 6S, 6S+, SE ar iOS 10.0 vai jaunāku operētājsistēmu. | | Komplektā iekļauts | 128GB microSD HC I Class10 atmiņas karte Trijkājis Tālvadības pults | | Baterija | 1160mAh vai ietilpīgāka | | Kompl. | 4 |
| 8. | Profesionāla 360 grādu videokamera | |  |  | | --- | --- | | Integrēto kameru skaits | 6 gab. | | Individuālā kameras izšķirtspēja | 2.7K25/30; 1440p50/60 vai labāka | | Sfēriskā izšķirtspēja | 2.7K - 7940 x 3970; 1440p - 5638 x 2819 vai labāka | | Kameru ietvars | The Omni Sync Rig (120 x 120 x 120 mm) | | Ieraksta formāti | Video: H.264 kodeks; MP4 fromāts;45 Mbps / 65 Mbps Audio: 48 kHz PCM | | Atmiņa | 6 gab. 32GB microSD | | Attālinātā vadība | Bezvadu | | Baterijas | 6 gab. litija jonu (1160 mAh, 3.8 V, 4.4 Wh 1 x 12 VDC, 7 A, 2.5 x 5.5 mm) | | Datu lasīšanai | 7 portu USB koncentrators ar 6 microSD lasītājiem | | Programmatūra | Omni Importer, Kolor Autopano® Video Pro + Autopano Giga apps (for Mac OS and Windows) | | Izmērs | 12 x 12 x 12 cm vai mazāka | | Kompl. | 1 |
| 9. | Portatīvā videokamera āra apstākļiem | |  |  | | --- | --- | | Platleņķa ieraksts | Ir | | Max video izšķirtspēja | 3840 x 2160 vai labāka | | Efektīvā foto izšķirtspēja | 10.0 MP | | Ūdens aizsardzība | Līdz 9m vai vairāk | | Fokusa regulēšana | Auto | | Atmiņa | 32 GB microSDHC | | Papildu īpašības | HiLight Tag tehnoloģija, Loop ieraksts, Night Lapse, Protune tehnoloģija, Time-Lapse ieraksts, kameras orientācijas noteikšana, digitāla attēla rotācija, balss kontrole | | Mikrofons | Stereo, ar vēja trokšņa slāpēšanu | | High Definition Video atbalsts | 4K | | Attēla stabilizācija | Elektroniska | | Bezvadu atbalsts | Bluetooth, Wireless LAN | | Kameras stiprinājuma kronšteins | Ir | | Kompl. | 2 |
| 10. | Āra apstākļiem piemērots viedtālrunis | |  |  | | --- | --- | | Tīkls, frekvence un datu tips | 2G GSM: GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 3G UMTS: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900) 3G TD-SCDMA: B34(2010),B39(1880) 4G FDD LTE: B1(2100), B2(1900),B3(1800), B4(AWS),B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B18(800), B19(800), B20(800),B28(700),B 29(700), B30(2300) 4G TDD LTE: B38(2600), B39(1900), 40(2300), B41(2500) | | Savienojumi | Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MU-MIMO,1024-QAM USB Type-C Bluetooth V5.1 | | Procesors | Qualcomm® Snapdragon™ 835 4 x 2.35GHz + 4 x 1.9GHz vai ekvivalents | | Operētājsistēma | Android 7.0 (Nougat) vai jaunāka | | Ekrāna izšķirtspēja | 2960 x 1440 vai labāka | | Ekrāna izmērs | 5.8 collas | | Ekrāna tehnoloģija | Super AMOLED, Gorilla Glass 5, krāsu dziļums 16M/577 PPI vai analogs | | Priekšējās kameras izšķirtspēja | 8MP | | Aizmugurējā kamera | 12MP, 8x digitālais optiskais palielinājums | | Iekšējā atmiņa | 64GB vai lielāka | | Ārējā atmiņa | Iekļauta 128GB microSD HC I Class10 atmiņas karte ar iespēju palielināt līdz 256GB | | Papildu īpašības | GPS navigācija (A-GPS, GLONASS), NFC, trokšņu slāpēšana, 4G LTE noklusējums, paplašināma atmiņa, zibspuldze, akselerometrs, barometrs, žiroskops, ģeo-magnēts, sirds pulsa monitors, tuvuma sensors, RGB, pirkstu nospieduma atpazīšana, gaismas sensors | | Audio formātu atbalsts | MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA,WAV, WMA,AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX,OTA, DFF, DSF | | Video formātu atbalsts | MP4, M4V, 3GP, 3G2,WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM. Atskaņošanas izšķirtspēja UHD 4K (3840 x 2160)@60fps | | Baterija | 4000mAh. Iespējama bezvadu uzlāde. | | Izmērs | 5.99" x 2.95 x .39" | | Svars | 208g vai vieglāks | | Korpuss | IP68 sertificēts, putekļu/ūdens necaurlaidība līdz 1,5m 30min. MIL-STD-810G sertificēts. | | Kompl. | 2 |
| 11. | Viedtālrunis ar paaugstinātu grafisko veiktspēju | |  |  | | --- | --- | | Tīkls, frekvence un datu tips | 2G GSM GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 2G CDMA N/A 3G UMTS B1(2100), B2(1900), B4(AWS),B5(850) 3G CDMA N/A 3G TD-SCDMA B34(2010),B39(1880) 4G FDD LTE B1(2100),B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850),B7(2600), B8(900), B12(700),B18(800), B19(800), B20(800), B29(700), B30(2300) 4G TDD LTE B38(2600), B39(1900), B40(2300), B41(2500) | | Savienojumi | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz),VHT80 MU-MIMO,1024QAM Bluetooth® v 5.0 (LE up to 2Mbps), ANT+, USB type-C, NFC, Location (GPS, Galileo, Glonass, BeiDou) | | Procesors | Octa-core (2.3GHz Quad + 1.7GHz Quad), 64 bit vai ekvivalents vai ātrāks | | Operētājsistēma | Android 7.0 (Nougat) vai jaunāka | | Ekrāna izšķirtspēja | 2960x1440 vai labāka | | Ekrāna izmērs | 6,2 collas | | Ekrāna tehnoloģija | Quad HD+ Super AMOLED | | Priekšējās kameras izšķirtspēja | 8MP AF, sensora izmērs 1/3.6", skata leņķis 80. | | Aizmugurējā kamera | 12MP AF, optiskā attēla stabilizācija, sensora izmērs 1/2.55", skata leņķis 77 | | Iekšējā atmiņa | 64GB vai lielāka | | Operatīvā atmiņa | 4GB RAM (LPDDR4) vai lielāka | | Ārējā atmiņa | Iekļauta 128GB microSD HC I Class10 atmiņas karte ar iespēju palielināt līdz 256GB | | Sensori | Varavīksnenes sensors. Barometrs. Ģeomagnētiskais sensors. Tuvuma sensors. Spiediena sensors. Pirksta nospieduma sensors. RGB gaismas sensors. Akselerometrs. Žiroskops. Sirds ritma sensors. | | Audio formātu atbalsts | MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DSF, DFF | | Video formātu atbalsts | MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM | | Ūdens aizsardzība | IP68 | | Baterija | 3500mAh vai ietilpīgāka | | Uzlāde | Ātrā vada un bezvadu uzlāde | | Izmērs | 159.5 x 73.4 x 8.1 mm | | Svars | 173g vai vieglāks | | Komplektā iekļauti | Divi zili vāciņi, kas pielāgojami kā statīvs Divi melni 0,8mm plānie vāciņi | | Telefona krāsas | 2 gab. zili, 2 gab. melni | | Kompl. | 4 |
| 12. | Viedtālrunis ar dziļuma kameru | |  |  | | --- | --- | | Operētājsistēma | Android™ 7.0 with brand-new ASUS ZenUI 3.0 | | Procesors | 64-bit Qualcomm® Quad-Core ProcessorSnapdragon™ 821 @2.35Ghz vai ekvivalents | | Grafiskais procesors | Adren 530 vai ekvivalents | | Ekrāns | 5.7-inch WQHD (2560 x 1440) Super Amoled 79% screen-to-body ratio Tru2life augsta kontrasta tehnoloģija āra apstākļiem Bluelight Filter for Eye Care Corning® Gorilla® Glass4 (Super Anti Scratch) NTSC over 100% /3,000,000 : 1 dinamiskais kontrsts Touch: 10-pirkstu skārienjūtība Industrial-leading 60ms touch response time for smooth gaming experience Atbalsta pieskārienus caur cimdu | | Atmiņa | RAM 6GB / 8GB LPDDR4 | | Iekšējā atmiņa | UFS 2.0 128GB | | MicroSDXC atmiņa | 256GB | | Baterija | 3300mAh (iebūvēta) BoostMaster ātrā uzlāde: 60% baterijas ietilpība 39 minūtēs (18W) PowerDelivery 2.0 Quick Charge 3.0 | | Audio | Iebūvēts mono ar 5 skaļruņiem ASUS SonicMaster 3.0 DTS Headphone:X™ for virtual 7.1 telpiskā skaņa Hi-Res Audio 192kHz/24-bit standarts NXP Smart AMP tehnoloģija | | Video | 4K video ieraksts | | Bezvadu tehnoloģijas | 802.11a/b/g/n/ac 5 Ghz 2x2 MIMO Support Bluetooth V 4.2 +A2DP +EDR Wi-Fi direct | | Navigācija | GPS/A-GPS/GLONASS/BDS | | Sim karšu sloti | Dual SIM card SIM 1: 2G/3G/4G Nano SIM Card SIM 2: 2G/3G/4G Nano SIM Card Dual SIM Dual Standby | | Tīkla standarti | GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA+/TD-SCDMA/LTE/TDD-LTE/FDD-LTE Data Rate: HSPA+: UL 5.76 / DL 42.2 Mbps LTE Cat12: DL 600 Mbps LTE Cat11:UL 75 Mbps | | NFC | Ir | | Sensori | Akselerometrs, e-kompass, žiroskops, tuvuma sensors, zāles sensors, apkārtājās gaismas sensors, RGB sensors, IR sensors (lāzera fokuss), pirksta nospieduma sensors, barometrs. | | I/O porti | USB Type-C 2.0 3.5mm audio ligzda(1 Head phone / Mic-in) | | Priekšējā kamera | 8MP Camera , f/2.0 aperture 85˚ platleņķis Fix Focus Auto Focus Dual-LED real tone zibspuldze | | Aizmugurējā kamera | 23MP Camera, f/2.0 aperture, 6 P Largan lēcas Fix fokuss Auto fokuss 0.03 s lāzera auto-fokuss 32 s ilgā ekspozīcija Close-up macro fotografēšana (5 cm) 3X optiskais palielinājums / 12X max palielinājums 4-axis, 4 stops Optiskā attēlu stabilizācija 0.03 sec Ultrafast TriTech auto fokuss Krāsu korekcija ar RGB) sensoru RAW filu atbalsts Blue Glass IR filtrs Zero Shutter aizture LED zibspuldze Dual-LED real tone zibspuldze | | Enerģija | Izvads: 9 V 2 A 18 W Ieeja: 100-240V AC, 50/60Hz universal | | Lietotāja saskarne | ASUS ZenUI 3.0 | | TriCam™ System for Tango | Kustību izsekošanas kamera virzoties cauri telpai. Dziļuma kamera ar IR projektoru attāluma mērīšanai no objektiem Papildinātās realitātes režīms ar 23MP kameru | | Kompl. | 4 |
| 13. | Viedtālruņa bezvadu kontrolieris | |  |  | | --- | --- | | Savienojums | Bluetooth | | Baterija | 2 gab. AA | | Funkcijas | 2 klikšķināmas kursorsviras, 4 LED indikatori, Home un Back pogas Android iekārtām | | Savietojamība | Android 3.1+, Windows 7/10, Steam® Big Picture Mode, Microsoft’s X-Input and Direct-Input | | Konfigurēšanas atbalsts | Dzinis atbalsta SSE3, regulējama jūtība, uzstādāma inversā kontrole | | Svars | 288 g vai vieglāka | | Izmērs | 115 mm x 150 mm | | Gab. | 4 |
| 14. | Lielekrāna portatīvais dators ar paaugstinātu grafisko jaudu un VR savietojamību | |  |  | | --- | --- | | VR savietojamība | VR Ready | | Procesora parametri | Intel i7-6820HK, 2.7GHz (Skylake) vai ekvivalents | | Operatīvā atmiņa | DDR4 2400MHz 64 GB SDRAM | | Diski | 256 PCIE Gen3X4 SSD (RAID0) vai lielāks 1TB 7200RPM SATA HDD vai lielāks | | Ekrāns | 17.3" (16:9) LED backlit FHD (1920x1080) 120Hz Anti-Glare Panel with 72% NTSC with G-Sync | | Video karte | NVIDIA GeForce GTX 1070 , with 8GB VRAM vai ekvivalenta | | Pieslēgvietas un aprīkojums | 1 x mikrofona ieeja 1 x Headphone-out jack (SPDIF) 1 x USB 3.1 TYPE C ports (Thunderbolt) 4 x USB 3.0 porti 1 x RJ45 LAN ligzda 1 x HDMI 1 x mini Display Port 1 x SD card reader | | Optiskā iekārta | Super-Multi DVD Blue-ray lasītājs | | Bezvadu savienojumi | Integrated 802.11 AC Iebūvēts Bluetooth V4.1 | | Operētājsistēma | Windows 10 Pro | | Klaviatūra | Izgaismota Chiclet | | Audio | Iebūvēti Stereo 2 W skaļruņi un Digital Array mikrofons | | Elektrības adapteris | Spraudņa tips: 7.4 (mm) Izeja: 19.5 V DC, 11.8 A, 230 W Ieeja:100 -240 V AC, 50/60 Hz universal 3/ 2 pin compact power supply system | | Akumulators | 8 Cells 90 Whrs vai ietilpīgāks | | Karšu lasītājs | Multi-format card reader (SD/MMC) | | Tīmekļa kamera | HD | | Izmēri | 42.8 x 33.4 x 5.3 cm vai mazāks | | Svars | 4,4kg ar bateriju vai vieglāks | | Soma | ASUS Republic of Gamers RANGER mugursoma | | Kompl. | 2 |
| 15. | Portatīvais dators ar paaugstinātu grafisko jaudu un VR savietojamību | |  |  | | --- | --- | | VR savietojamība | VR Ready | | Procesora parametri | Intel Core i7 6700HQ, Intel® HM170 Chipset vai ekvivalents | | Operatīvā atmiņa | DDR4 2133MHz 32 GB SDRAM | | Diski | 256GB SATA3 SSD vai lielāks 1TB 7200RPM SATA HDD vai lielāks | | Ekrāns | 15.6" (16:9) LED backlit UHD (3840x2160) 60Hz Anti-Glare Panel with 72% NTSC with G-Sync | | Video karte | NVIDIA GeForce GTX 1070 ar 8GB VRAM vai ekvivalenta | | Pieslēgvietas un aprīkojums | 1 x mikrofona ieeja 1 x Headphone-out jack (SPDIF) 1 x USB 3.1 TYPE C ports (Thunderbolt) 3 x USB 3.0 porti 1 x RJ45 LAN ligzda 1 x HDMI 1 x mini ekrāna ports 1 x SD karšu lasītājs | | Optiskā iekārta | Super-Multi DVD Blue-ray lasītājs | | Bezvadu savienojumi | Integrated 802.11 AC Iebūvēts Bluetooth V4.1 | | Operētājsistēma | Windows 10 Pro | | Klaviatūra | Izgaismota Chiclet | | Audio | Atbalsta Windows 10 Cortana with Voice ASUS SonicMaster tehnoloģija | | Elektrības adapteris | Spraudņa tips: 7.4 (mm) Izeja: 19.5 V DC, 11.8 A, 230 W Ieeja:100 -240 V AC, 50/60 Hz universal 3/ 2 pin compact power supply system | | Akumulators | 4 Cells 62 mAh Whrs | | Karšu lasītājs | Multi-format card reader (SDHC/SDXC/MMC) | | Tīmekļa kamera | HD | | Izmēri | 390 x 266 x 30.1 cm vai mazāks | | Svars | 2,34kg ar bateriju vai vieglāks | | Drošība | Kensington lock BIOS Booting User Password Protection HDD User Password Protection and Security | | Soma | ASUS Republic of Gamers Messenger | | Kompl. | 2 |
| 16. | Valkājamais dators ar paaugstinātu grafisko jaudu un VR savietojamību | |  |  | | --- | --- | | VR savietojamība | VR Ready | | Procesora parametri | Intel® Core™ i7-7820HK Processor (8 MB Cache, 3.90 GHz) vai ekvivalents | | Operatīvā atmiņa | DDR4 2400MHz 32 GB SDRAM | | Diski | SSD 256 GB | | Audio | Audio Boost 3 | | Video karte | NVIDIA GeForce GTX 1060, 6 GB GDDR5 vai ekvivalenta | | Pieslēgvietas un aprīkojums | 1 x HDMI 3.5mm jack 4 x USB 3.0 Mic-in mini DisplayPort USB Type-C | | Bezvadu tīkls | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac | | Korpuss | Mugursomas tips | | Papildu īpašības | Iebūvēts Bluetooth v4.1 modulis Cooler Boost Titan dzesēšanas sistēma Nahimic VR 7.1 audio sistēma Nahimic Audio Enchancer | | Komplektā | HDMI vads (90cm) USB3.0 kabeļi 1 x 12V kabelis priekš HTC VIVE HMD | | Kompl. | 2 |
| 17. | Stacionārais dators ar paaugstinātu grafisko jaudu un VR savietojamību | |  |  | | --- | --- | | VR savietojamība | VR Ready | | Procesors | Intel Core i7-6700 Quad Core 3.4 GHz vai ātrāks, Chipset Intel H110 vai ekvivalents | | Operatīvā atmiņa | 32GB 2133Mhz DDR4 | | Diski | 3TB SATA Hard Drive 512GB SSD | | Video karte | NVIDIA GeForce GTX1080 8GB GDDR5X vai ekvivalenta | | Optiskā iekārta | Tray-in Supermulti DVD RW Blu-Ray Disc Combo Blu-ray Writer | | Audio | SonicMaster | | SATA | 4 x SATA 6Gb/s | | Papildu sloti | 1 x PCI-e x 1 1 x PCI-e x 16 1 x mini PCI-e | | Priekšpuses I/O porti | 1 x 6 -in-1 karšu lasītājs 1 x austiņas 1 x mikrofons 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 1 | | Aizmugures I/O porti | 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 2 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x HDMI-Out 1 x VGA(D-Sub)-Out 1 x RJ45 LAN 1 x 7.1 kanālu audio | | Wi-Fi standards | 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n | | Karšu lasītājs | 6 -in-1: SD/ SDHC/ MS/ MS Pro/ xD/ MMC/MMC Plus | | Enerģijas avots | 500 W | | Izmērs | 176 x 440 x 422 mm | | Papildu aksesuāri | Izgaismota Asus Chiclet bezvadu klaviatūra un pele. Barošanas vads. | | Iekļautā programmatūra | Aegis III | | Operētājsistēma  Monitors | Windows 10 Pro  27" WQHD 2560x1440 75Hz 1ms HDMI DVI VGA. Eye Care tehnoloģija. X; Z ass rotācija. HDMI, DisplayPort un Dual-link DVI. Picture-in-picture un Picture-by-picture nodrošinājums. Uzstādāms arī pie sienas. | |  |  | | Kompl. | 17 |
| 18. | Zīmēšanas planšete | |  |  | | --- | --- | | Tehnoloģija | Elektromagnētiskais digitaizeris | | Izšķirtspēja | 5080 LPI (Lines Per Inch) | | Report Rate | 233 RPS | | Tausta spiediens | 2048 līmeņi | | Lasīšanas augstums | 0.6" | | Izmērs | 360x240x10mm | | Svars | Neto 635g | | USB vads | 1,5m | | Atbilstība | CE/FCC/CCC | | Gab. | 6 |
| 19. | Renderēšanas klastera program-matūra | |  |  | | --- | --- | | Raksturojums un prasības | Atbalsta renderēšanas fermu veidošanu, sadalot renderēšanas procesu slodzi starp tīklā iesaistītajām renderēšanas darbstacijām. Tīklā izdalītos darbus iespējams sadalīt individuālos kadru apgabalos, attēlu apgabalos, kamerās, renderēšanas līmeņos u.c. Tāpat jānodrošina iespēja izvēlēties apgabalu un iesaistītās darbstacijas. Paralēlās renderēšanas atbalsts. Ziņojumu sūtīšana par renderēšanas procesa aktivitāti un statusu. Grafiskā lietotāja saskarne un kontroles panelis ir ērti lietojams, kā arī tiek nodrošināts tīmekļa bāzēta saskarne. Renderēšanas procesu iespējams izsaukt un regulēt izmantojot arī komandrindas komandas un attālināto pieslēgumu. Tīkla renderēšanas procesos iespējams integrēt programmu palaišanu, komandu izpildi un skriptu izsaukšanu. Tiek nodrošināts atbalsts atvērtā koda trīsdimensiju modelēšanas vidēm, kā arī plaši pazīstamajiem komerciālajiem risinājumiem. | | Atbalstītās operētājsistēmas | Windows Vista Windows 7 Windows 8/8.1 Windows 10 Windows Server 2008 Windows Server 2012 Jebkura Linux distribūcija MacOSX 10.4 un jaunākas | | Gab. | 16 |
| 20. | Videoefektu program-matūra | |  |  | | --- | --- | | Termiņš | 2 gadi | | Raksturojums un prasības | Programmatūra paredzēta vizuālo efektu, animācijas un kustīgas grafikas aprakstīšanai, veidošanai un rediģēšanai 2D un 3D režīmos. Atbalsta 4K izšķirtspēju. Atbalsta vairākus video un grafikas līmeņus. Iekļautas efektu bibliotēkas. Iekļauti maskas rīki kustīgu objektu iezīmēšanai. Efektu piešķiršanas iezīmētajiem kustīgajiem objektiem. Iekļauti video stabilizēšanas rīki. Jaunu elementu iekļaušana, kas seko kamerai. Iekļauta bāzes 3D modelēšanas programmas funkcionalitāte. Renderēšanas procesu nodrošināšana fona režīmā. Animēto objektu kustību ieraksts no kameras, daudzskārienjūtīgā ekrāna, klaviatūras un peles. |  | | Gab. | 2 |
| 21. | 360 grādu foto/video montāžas program-matūra | |  |  | | --- | --- | | Raksturojums un prasības | Iekļauts programmu komplekts, kas nodrošina nepieciešamās funkcijas pilnīgai 360 grādu panorāmas video rediģēšanai. Nodrošināmās funkcijas iekļauj video līmēšanu ar 1 pikseļa precizitāti un reāla laika rediģēšanu. Izmanto SIFT tehnoloģiju līdzīgo videokadru atpazīšanā. Nodrošina Anti-ghost blenderi. Automātiska krāsu un ekspozīcijas korekcija, ekspozīcijas sapludināšana. Nodrošinātas vismaz 9 projekcijas, vertikālās līnijas rīks, automātiskais horizonts. Nodrošināts renderēšanas priekšskats, manuāla kontroles punktu rediģēšana, HDR automātiska un regulējama sapludināšana, spraudņu pārvaldība, Neutralhazer Light Anti-Haze algoritma spraudnis, vairāku skatu punktu atbalsts. Aperture, Bridge, Lightroom eksporta spraudņi. Atbalsta 16 bitu attēlus, vairumu RAW formātu un 400 attēlu formātus. Atbalsta attēlu apvienošanu ar dažādu fokusa attālumu. Kustīgu objektu izņemšana no panorāmas. | | Atbalstītie eksporta formāti | JPG, PNG, PSD, PSB, TIFF (ar līmeņu iekļaušanu), 8/16/32bit | | | Apstrādājamie video formāti | MP4, AVI un MOV | | | Video funkcionalitāte | 360 stabilizācija. Automātiskā un manuālā ievades sinhronizācija. Baltā balansa kadru regulēšana. Automātiska ekspozīcijas un baltā balansa kompensācija. X, Y un Z rotācijas kadru regulēšana. | | | Gab. | 2 |
| 22. | Papildinātās realitātes autorēšanas platforma | |  |  | | --- | --- | | Termiņš | 2 gadi | | Raksturojums un prasības | Programmatūrai jānodrošina mūsdienu papildinātās realitātes funkciju atbalsts un integrēšana mobilajās Android platformas lietotnēs. Bezmarķieru papildināta realitāte. Trīsdimensionālajai telpas un objektu atpazīšanai tiek izmantoti SLAM algoritmi. Nodrošināta arī attēlu atpazīšana un izsekošana. Nodrošinātas ģeo-lokācijas funkcijas. Atbalsts Unity, Xamarin, Titanium un PhoneGap paplašinājumiem. Bezmaksas atjauninājumi. | | Gab. | 2 |
| 23. | LED ekrāns | |  |  | | --- | --- | | Izšķirtspēja | 3840 x 2160 (Ultra HD) | | Ekrāna izmērs | 177 cm | | Ekrāna formāts | 16:09 | | Kontrasta attiecība | Dynamic Contrast | | Smart TV funkcijas | Lietotnes, Tīmekļa pārlūkošana, HbbTV, YouTube | | Interneta pārlūks | Jā (iebūvēts) | | Skaņas jauda | 2 x 10 W | | Skaņas tips | Ultra Surround | | Fiziskie savienojumi | 3 x HDMI 2 x USB 1 x Komponentā (Y/Pb/Pr) ieeja 1 x Optiskā izeja 1 x RJ-45 ieeja 1 x RS-232C ieeja 2 x RF ieejas 1 x Ligzda austiņām | | Bezvadu savienojumi | WiFi Wi-Fi Direct / Miracast WiDi DLNA NFC | | Izmēri ar statīvu | 1572 x 971 x 282 mm | | Svars ar statīvu | 31,5 kg vai vieglāks | | Iebūvēts digitālais TV uztvērējs | DVB-C DVB-S2 DVB-T | | Attēla kvalitātes indekss | 1700 | | Sienas kronšteins | Ir. Regulējams. 600 x 400 mm. | | Gab. | 1 |
| 24. | Kustību sensors | |  |  | | --- | --- | | Savienojums | USB 3.0 | | Dziļuma sajušanas parametri | 512 x 424 30 Hz FOV: 70 x 60 | | Kamera | 1080p color camera 30 Hz (15 Hz in low light) | | RGB kameras izšķirtspēja | 1280x960 | | Infrasarkanā kamera | 512 x 424 30 Hz | | Mikrofoni | 4 (ierakstam un avota atrašanai) | | Adapteris | Personālā datora pieslēgšanai | | Audio formāts | 16-kHz, 24-bit mono pulse code modulācija (PCM) | | Akselerometra raksturlielumi | 2G/4G/8G nokonfigurēts 2G apgabalam ar 1° precizitātes augšējo robežu. | | Vertikālais regulējuma leņķis | ±27grādi | | Horizontālais darbības leņķis | 57 grādi | | Vertikālais darbības leņķis | 43 grādi | | Programmatūra | Ražotājs nodrošina ar programmatūras izstrādes komplektu (SDK) | | Gab. | 3 |
| 25. | Audio skaļruņi | |  |  | | --- | --- | | Kanāli | 2.1 | | Interfeiss | USB 2.0, skaņas karte nav nepieciešama | | Skaņas tehnoloģija | TrueSpace vai ekvivalenta | | Basu skaļrunis | 5.25" Acoustimass (svars 8.3 kg) | | Satelītskaļruņi | 2 uz statīva (katra svars 0.85 kg) | | Kontrole | Control Pod | | Austiņu ligzda | 1 x 3,5mm | | Kompl. | 2 |
| 26. | Bezvadu austiņas (In-ear) | |  |  | | --- | --- | | Bezvadu tehnoloģija | Bluetooth (līdz 10 m) un NFC | | Baterija | Litija jonu. Max 10h atskaņošanas režīmā | | Tehnoloģijas | Regulējams trokšņu slāpēšanas līmenis Trokšņus noraidošā duālā mikrofona tehnoloģija | | Kontrole | Skaņas regulēšana, zvanu atbildēšana. Regulēšanas iespējas caur mobilo lietotni. | | Uzglabāšanas/ pārvietošanas maks | Ir | | Gab. | 6 |
| 27. | Bezvadu austiņas (On-ear) | |  |  | | --- | --- | | Bezvadu tehnoloģija | Bluetooth 4.1 un NFC | | Bluetooth profili | Advanced Audio Distribution Profile (A2DP), Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP), Hands Free Profile (HFP) | | Baterija | Litija jonu. Max 20h atskaņošanas režīmā. | | Uzlādes laiks | 2,25h vai mazāk | | Konektora tips | 4 polu mini-phone 3.5 mm | | Tehnoloģijas | Aktīvais trokšņu slāpēšanas atbalsts. Atbalsta atskaņošanu caur vadu, ja izlādējusies baterija. | | Kontrole | Regulēšanas iespējas caur mobilo lietotni. | | Uzglabāšanas/  pārvietošanas maks | Ir | | Gab. | 6 |
| 28. | Telpiskās skaņas 7.1 austiņas ar mikrofonu | |  |  | | --- | --- | | Kanāli | 7.1 | | Konektors | USB | | Platformas | PC un MAC | | Skaļruņu parametri | Priekšējais : 40 mm, Basu : 40 mm, Centra : 30 mm, Sānu : 20 mm, Aizmugures : 20 mm Materiāls: neodīma magnēts | | Pretestība | 32 Ohm ± % @ Hz | | Skaŗuņu frekvenču diapazons | 20 ~ 20000 Hz | | Mikrofona frekvenču diapazons | 50 ~ 16000 Hz | | Mikrofona jūtība | mīnus 40dB | | Vadi | Pīts šķiedras kabelis (1.5M + USB cable 1.5M = 3M (Max.)) HDMI-uz-3.5mm skaļruņa sadlītāj kabelis | | Svars | 450 g | | Papildus īpašības | Mikrofons noņemams. | | Gab. | 6 |
| 29. | Ķermeņa kustības sensoru komplekts | |  |  | | --- | --- | | Neironu uztveres sensoru skaits | 32 gab. 1 komplektā | | Koncentrators | 1 ar max 32 pieslēgumvietu skaitu Izejas: USB 2.0, WIFI vai Onboard Micro-SD kartes ieraksts Izejas frekvence: 60 kadri sekundē ar 32 sensoriem; 120 kadri sekundē ar 18 sensoriem | | Sensoru materiāls | Alumīnijs | | Ķermeņa stiprinājums | Paredzēts visam ķermenim | | Pirkstu stiprinājumi | 2 (labais un kreisais) | | Cimdi | 6 (2xS, 2xM, 2xL) | | Dummy Neuron | 5 | | Dummy Plug | 2 | | Izstrādes vide | SDK w/ C/C++ API (Unity3D and Unreal Engine) | | Programmatūra | AXIS NEURON | | Darbības leķis | 360 grādi | | Akselerometra darbības apgabals | ±16g | | Žiroskopa darbības apgabals | ±2000 dps | | Izšķirtspēja | 0.02 grādi | | Statiskā precizitāte | X ass rotācija < 1 grāds Y ass rotācija < 2 grādi Z ass rotācija < 1 grāds | | Kompl. | 1 |

**2.2. 2.daļa „Virtuālās realitātes laboratorijas aprīkojums –vietējā pozicionēšanas sistēma”**

Iepirkuma daļa Nr. 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Skaits** |
| 1. | Vietēja pozicionēšanas sistēma | |  |  | | --- | --- | | Raksturojums | Vietēja pozicionēšanas sistēma, kas nodrošina objektu pozicionēšanu ar nobīdi, kas nav lielāka par 0,4 metriem ar pozīcijas lasīšanas biežumu, kas nav mazāks par 10 pozīcijas lasījumiem sekundē katram objektam un visiem objektiem vienlaicīgi. Objektu koordinātes vietējā koordināšu sistēmā tiek izteiktas x, y, z koordinātēs metros, kur x - platums, y - garums un z - augstums ar precizitāti līdz milimetram.  Risinājumam jāsastāv no fiksētām iekārtām (turpmāk enkurs) un mobilām iekārtām (turpmāk tags).  Enkuri ir iekārtas, kas novietotas stacionāri vietējas pozicionēšanas sistēmas zināmās, precīzās koordinātēs. Enkuri tiek izvietoti telpā režģa izkārtojumā, kur katra rūts tiek aprīkota ar vismaz četriem enkuriem. Enkuriem jāatrodas ne tālāk par 50 m vienam no otra rūtī. Enkuri uztver signālu, ko tagi raida noteiktā intervālā. Salīdzinot signāla saņemšanas laiku dažādos enkuros, kas novietoti dažādās pozīcijās vietējā pozicionēšanas sistēmā, tiek noteikta taga pozīcija un aprēķināta koordināte. Tagiem tiek aprēķināta vismaz x un y (platuma un garuma) koordināte. | | Enkuru prasības | Komplektā jāiekļauj nepieciešamais enkuru skaits, lai nodrošinātu tagu pozīcijas noteikšanu laukumā, kura platums ir 100 metri un platums ir 100 metri. | |  | Enkuriem jābūt aprīkotiem ar aizsargkorpusu, lai enkurus būtu iespējams lietot telpās un ārpus telpām. Korpusam jābūt UV staru noturīgam. | |  | Enkuriem strāvas padeve jānodrošina izmantojot vismaz divus pieslēguma veidus:  MiniUSB vai MicroUSB saskarsni;  Aktīvu vai Pasīvu PoE inžektoru; | |  | Komplektā jāiekļauj enkuru strāvas barošanas iekārtas visiem enkuriem. | |  | Komplektā jāiekļauj ārējas baterijas enkuru darbināšana visiem enkuriem, kur katras baterijas kapacitāte nav mazāka par 10000 mAh. | |  | Risinājumam jānodrošina pozicionēšanas un sensoru datu iegūšanu izmantojot vienu no enkuriem - vadošo enkuru:  Vadošais enkurs - fiksē tagu datu sūtīšanas laiku. Dati caur šo enkuru tiek nodoti pozicionēšanas aprēķinu darbstacijai izmantojot Ethernet saskarni.  Pakļautie enkuri - fiksē tagu sūtīšanas laiku un nodod šo informāciju vadošajam enkuram. | |  | Enkuriem savstarpēja datu apmaiņa jānodrošina izmantojot:  Ethernet saskarni un lokālo tīklu starp enkuriem gadījumā, ja visi enkuri pievienoti lokālajam tīklam;  WiFi bezvadu tīkla risinājumu gadījumos, ja lokālajam tīklam pievienots tikai vadošais enkurs. | |  | Katram enkuram risinājumā jābūt unikālam identifikatoram. | |  | Komplektā jāiekļauj pārvietojami, saliekami enkuru stiprināšanas statīvi, kuru augstums pilnībā saliktā veidā ir ne mazāks par 3 metriem. | |  | Komplektā jāiekļauj enkuru stacionāras stiprināšanas kronšteini. | |  | Enkuriem jānodrošina stabila darbība vismaz temperatūras intervālā no -30 līdz 60 °C. | | Tagu prasības | Tagi ir iekārtas, kas piestiprināti pie kustīgiem objektiem, kuriem tiek noteikta pozīcija vietējajā pozicionēšanas sistēmā. | |  | Komplektā jāiekļauj 10 tagi. | |  | Tagiem jābūt aprīkotiem ar vairākkārt uzlādējamu bateriju, kuras darbības laiks veicot 10 pozīcijas mērījumus sekundē, ir ne mazāks par 120 stundām. | |  | Komplektā jāiekļauj tagu lādēšanas iekārtas. | |  | Tagiem jābūt aprīkotiem ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. | |  | Tagiem jābūt aprīkotiem ar iebūvētiem inerces paškalibrējošiem sensoriem:  3 asu akselerometru, kas nodrošina vismaz +/- 8g paātrinājuma noteikšanu;  3 asu žiroskopu, kas nodrošina vismaz +/- 1000 grādu rotācijas/sekundē noteikšanu;  3 asu magnetometru, kas nodrošina vismaz 4800µT noteikšanu. | |  | Tagiem jābūt aprīkotiem ar iebūvētu procesoru, kas nodrošina sensoru datu aprēķinus tagā vismaz nodrošinot šādiem datiem:  Izejas dati  Akselerometra paātrinājuma virziens izteikts x, y, z koordinātēs;  Žiroskopa rotācija ap katru no x, y, z asīm;  Magnetometra noteiktā pola virziens izteikts x,y,z koordinātēs.  Objekta kustības noteikšanu. Režīms, kurā tags sūta pozicionēšanas signālus tikai gadījumos, ja konstatē sensoros, ka tags kustas.  Aprēķinātu Yaw, Roll, Pitch vērtību. Vērtība jāaprēķina kombinējot visu sensoru vērtības, lai iegūtu stabilu rezultātu. | |  | Katram tagam sistēmā jābūt unikālam identifikatoram. | |  | Viena taga svars nedrīkst būt lielāks par 40 gramiem. | |  | Viena taga tilpums nedrīkst būt lielāks par 80 kubik-centimetriem. | | Kopējās sistēmas prasības | Risinājumam pozicionēšana jāveic izmantojot radioviļņus brīvajos frekvenču diapazonos intervālā no 3 - 7 Ghz, atbilstoši IEEE 802.15.4a standartam. | |  | Risinājumam datu pārraide starp enkuriem jāveic izmantojot radioviļņus brīvajos frekvenču diapazonos atbilstoši IEEE 802.11b/g/n standartam. | |  | Komplektā jāiekļauj visi vadi, kas nepieciešami risinājuma iekārtu strāvas barošanai, datu pārraidei starp enkuriem un darbstaciju. | |  | Risinājumā jāiekļauj portatīva darbstacija, kur aprīkota ar vismaz četru kodolu procesoru ar takts frekvenci, kas nav mazāka par 2.2 GHz, vismaz 8 GB operatīvo atmiņu un 400 GB vai lielāku cieto disku, kura lasīšanas un rakstīšanas ātrums nav mazāks par 400 MB/s. Darbstacijai jābūt pilnībā savietojamai ar risinājuma enkuriem un tagiem, lai nodrošinātu pozicionēšanas datu saņemšanu, apstrādi un pārsūtīšanu. | |  | Risinājumam jānodrošina pozicionēšanas un tagu sensoru datu sūtīšanu uz ārēju iekārtu izmantojot TCP vai UDP protokolu JSON formātā. | |  | Risinājumam jānodrošina datu īstā laika plūsma, kas iekļauj vismaz šādu informāciju par katru taga pozīcijas un sensoru lasījumu:  Unikālais identifikators;  Laiks izteikts ar precizitāti līdz vienai milisekundei;  x koordināte;  y koordināte;  Sensoru dati:  Akselometra x vērtība;  Akselometra y vērtība;  Akselometra z vērtība;  Žiroskopa x vērtība;  Ziroskopa y vērtība;  Žiroskopa z vērtība;  Magnetometra x vērtība;  Magnetometra y vērtība;  Magnetometra z vērtība; | |  | Risinājumam jānodrošina pēc pieprasījuma vismaz šādu informāciju:  Tagu baterijas stāvokli;  Enkuru stāvokli. | |  | Risinājumam jānodrošina konfigurāciju izmantojot web saskarni. Web saskarnē jānodrošina īstā laika dati par enkuru un tagu stāvokli, kā arī iespēja īstajā laikā veikt uzstādījumu izmaiņas. | |  | Piegādātājam jānodrošina programmatūra, kas spēj simulēt risinājuma pozicionēšanas un sensoru datu sūtīšanu. Simulatoram jānodrošina gadījuma pozīciju ģenerēšanu noteiktā poligonā, kā arī noteiktu koordināšu kopu secīgu sūtīšanu. Šāda programmatūra nepieciešama pasūtītāja programmatūras izstrādes vajadzībām. | |  | Risinājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar aparatūras un programmatūras licenču izmantošanu, ja tādas ir. | |  | Risinājumā jāiekļauj visas aparatūras pārvietošanas koferus, drošai aparatūras transportēšanai. | |  | Risinājuma cenā jāiekļauj pasūtītāja darbinieku apmācības izmaksas pasūtītāja telpās. | |  | Risinājuma piegādes termiņš - 2 mēneši. | | Kompl. | 1 |

**2.3. 3.daļa „Datortīklu laboratorijas aprīkojums”**

Iepirkuma daļa Nr. 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Skaits** |
| 1. | IoT mācību komplekts | |  |  | | --- | --- | | Komplektā ietilpst | Waspmote 802.15.4 PCB v15 vai ekvivalents Waspmote Gateway 802.15.4 PCB vai ekvivalents 2300 mAh baterija Events board v3.0 PIR sensors Temperatūras, mitruma un spiediena sensors Temperatūras sensors miniUSB kabelis | | Program-matūra | Atvērtā koda Waspmote V15 vai ekvivalenta. | | Kompl. | 8 |
| 2. | IoT mācību sensoru komplekts | x4 Waspmote 802.15.4 PRO SMA 5 dBI (10mW Eiropa un 63mW starptautiskais) vai ekvivalents  x1 vārteja 802.15.4 PRO SMA 5 dBI (10mW Eiropa un 63mW starptautiskais)  x2 Gases BoardWaspmote  x4 Temperatūras, mitruma un spiediena sensors  x1 CO sensors  x1 CO2 sensors  x1 Gaisa piesārņojuma sensors  x1 NO2 sensors  x2 Events plate  x1 Klātesamības esnors (PIR)  x4 Spīduma LDR sensor  x1 Smart Cities plate  x1 Ultraskaņas sensors (iekštelpu)  x1 Lauksaimniecības PRO plate  x1 Augsnes temperatūras sensors  x1 Zemes mitruma sensors  x1 Saules radiācijas sensors  x1 Meteostacija WS-3000 (anenometrs + vēja turbīna + lietus mērītājs)  x1 Prototipēšanas plate  x1 GPRS + GPS modulis  x1 4G modulis (Eiropa).  x2 Paplašinājums Radio Board modulis  x1 Bluetooth modulis iekārtu atklāšanai PRO 5 dBi vai ekvivalents  x1 Waspmote RFID 13.56 MHz vai ekvivalents  x1 13.56 MHZ / NFC uzlīmes (5 komplektā)  x1 WiFi PRO Onchip  x1 MicroSD 2Gb kartes (5 komplektā)  x4 6600 mA/h lādējamā baterija  x2 Saules panelis 7V – 500mA  Programmatūra: :Atvērtā koda Waspmote V15 vai ekvivalenta.  Nodrošināts: Apmācības kurss un 3h tehniskā konsultācija. | Kompl. | 2 |
| 3. | Mikro kontrolieris | |  |  | | --- | --- | | Procesors | 1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 vai ekvivalents | | Grafiskais procesors | 400MHz VideoCore IV vai ekvivalents | | Operatīvā atmiņa | 1GB SDRAM | | Atmiņas slots | Micro-SD | | USB porti | 4 gab. USB 2.0 | | Tīkls | Ethernet 10/100 Mbps | | Bezvadu tīkls | 802.11n / Bluetooth 4.1 / Bluetooth zemas enerģijas patēriņu | | Video izeja | HDMI un kompozītā | | Audio izeja | HDMI un austi;nu pieslēgumvieta | | GPIO | 40 pins | | Citas prasības | Izmēri: 86 x 56 x 20mm | | Enerģija | 5V @ 2A pa microUSB ligzdu | | Gab. | 6 |
| 4. | Bezvadu adapteris | |  |  | | --- | --- | | Wifi standarts | 802.11ac | | Darbības režīms | Ultra-fast vai ekvivalents ar Max pārraides ātrumu 1200 (867+300)Mbps | | Savienojums | Dual Band | | USB veids | SuperSpeed USB 3.0 | | Drošība | WPS poga | | Komplektā | USB Extension | | Gab. | 6 |
| 5. | Bezvadu piekļuves punkts | |  |  | | --- | --- | | Procesora frekvence | 720 MHz | | RAM | 128 MB | | Pamatatmiņas tips | Flash | | Flash apjoms | 16 MB | | Ethernet porti | 5 gab. 10/100/1000 Mbps | | SFP ports | 1 gab. | | Bezvadu frekvences | 2.4 GHz un 5 GHz | | Atbalstītie protokoli | 802.11a/n/ac un 802.11b/g/n | | Power over Ethernet iespējas | PoE ieeja un PoE izeja | | Antenas darbība | 2 dBi un 2,5 dBi, 360 grādu darbības leņķis | | Max elektroenerģijas patēriņš | 17 W | | USB | USB 2.0 Type A full size port, 700 mA | | Operētāj-sistēma | RouterOS vai ekvivalenta | | Gab. | 2 |
| 6. | Pieskrūvējams elektrības pagarinātājs | |  |  | | --- | --- | | Tips | Ar sprieguma stabilizatoru | | Montāža | Pieskrūvējams. Var montēt dažādos leņķos. | | Vada garums | 2 m | | Kontaktligzdu skaits | 7 | | Papildu prasības | Pārslodzes aizsardzība. Slēdzis. Zemējums. Krāsa: melns ar pelēku. | | Gab. | 16 |
| 7. | E-studiju platformas konts | |  |  | | --- | --- | | Tips | Līdz 100 vienlaicīgiem klausītājiem | | Termiņš | 2 gadi | | Funkcijas | Ekrāna, failu un lietotņu koplietošana. Kopēja dokumentu rediģēšana. Mobilo iekārtu atbalsts (Android, iPhone, iPad, Blackberry u.c.). Starpplatformu atbalsts (Windows, Macintosh un Linux) Divvirzienu komunikācija ietverot video. HD video (720p). Vismaz 7 tīmekļa kameru vainlaicīgs atbalsts. VoIP zvana iespējas. Datņu un mapju pārvaldība ar versiju kontroli. Drošība (aizsardzība ar paroli, SSO-single sign on, end-to-end datu šifrēšana). Serviss ar uzticamu infrastruktūru, lai novērstu aizturu rašanos. | | Gab. | 2 |

**2.4. 4.daļa „Elektronikas laboratorijas aprīkojuma- 3D frēzes iegāde**

Iepirkuma daļa Nr.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija**  Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas: | **Vienība** | **Vienību skaits** |
| 1.  2. | 3D frēze:  6 X -2200 CNC vai ekvivalenta  Dator-programmatūra 3D frēzes vadībai:Cut2D PRO CAM vai ekvivalenta | Maksimālie apstrādes izmēri:  X- 355 mm;  Y- 510 mm;  Z- 85 mm  Z ass maksimālais frēzes pacelšanas augstums – 140 mm.  Frēzes jauda: 2,2 kw;  Precizitātes solis XYZ: 0,0025 mm.  Pozicionēšanas precizitāte 0,05  mm  Savietojama ar CAM programmatūru datu pārnešanai. | Gab.  Gab. | 1  1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **2.5. 5.daļa „Elektronikas laboratorijas aprīkojuma- 3D printera iegāde ”**  Iepirkuma daļa Nr.5   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija**  Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas: | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | 3D printeris  Pharaoh XD20 vai ekvivalents | **Saderība:**  Saderīgs ar visām operētājsistēmām un 3D modelēšanas programmām  **Tehniskie parametri:**  **- printera galva –** *Delta robot mechanics;*  - printē materiālus līdz  300 0C;  - printēšanas izmērs diametrs 200 mm, augstums x 200 ;  - min sienas biezums  0,4 mm;  - slāņa biezums 0,01 mm līdz 0,6 mm;  - nominālā jauda 200 – 230 w  - maksimā lā jauda 360 w;  - pieslēgumi - USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi; | Gb. | 1 | |
|  | **2.6. 6.daļa „Elektronikas laboratorijas aprīkojuma iegāde ”**  Iepirkuma daļa Nr.6 |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija**  Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas: | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Kontakta un gaisa lodēšanas stacijas ar temperatūras kontroli SOLDER PEAK SP-1011DLR vai ekvivalenta | |  |  | | --- | --- | | **-** barošanas spriegums 220 – 240 v;  **-**kontaktlodāamurajauda60w;  - karstā gaisa sistēmas jauda 320w;  **-**temperatūru režīmi un to kontrole 160 C līdz 480 C;  -  gaisa plūsma 3 - 24 l/min. |  | | Gab. | 8 | | 2. | Autotransformators  TDGC2-1K vai ekvivalents | **-** barošanas spriegums 220v;  - izejas spriegums 0-250 v  - jauda 1000 w;  -  izolācijas pretestība 5 megomi. | Gab. | 8 | | 3. | Spektra analizators  GW INSTEK GSP-730  vai ekvivalents | Displejs:  - Display 1:LCD TFT 5,6" (640x480), color;  - maksimālā frekvence – 3Ghz;  - izšķirtspēja 1Mhz;  - minimālā frekvence 150 Khz;  - izšķirtspēja 30Khz  - barošana 220v; | Gab. | 1 | | 4. | Dokumentu kamera  AVerVision F17HD+  vai ekvivalenta | - lokans kameras kakls, var grozīt 360 0;  - uzņemšanas laukums: 500 x 375 mm;  - 32x tālummaiņas iespēja; - iebūvēts LED lampas;  -  5 megapikseļu CMOS matrica;  - kadru ātrums: 30 kadri sekundē;  -izejas izšķirtspēja: full HD1080p (1920 x 1080);  - iebūvēta iekšējā atmiņa: (240 attēlu max);  - enerģijas avots : AC ~ 240V, 50/60Hz;  - **Pieslēguma vietas:**   * HDMI I/O: 1 ieeja; 1 izeja * RGB I/O: 1 ieeja; 1 izeja * mini USB 2.0 port   Ārējā atmiņa: SDHC (32 GB max.) | Gab. | 2 | | 5. | Digitālais termometrs | - nerūsējošā terāuda tausta garums 70mm;  - temperatūras diapazons  -  (-40 līdz200°C);  - precizitāte ±1°C ;  - izšķirtspēja 0,1°C. | Gab. | 8 | | 6. | Lodēšanas bāze ar lupu LODHELP.188.LUPA  vai ekvivalenta | Divas kustīgas spailes kas izvietoti labajā un kreisajā pusē, palielināmais stikls, lodāmura turētājs. Lupas diametrs ne mazāks kā 65 mm | Gab. | 8 | |
| * 1. **7.daļa „Mehatronikas laboratorijas aprīkojuma iegāde ”**   Iepirkuma daļa Nr.7  Mehāniskie robotu manipulatori, roboti mehatronikas studiju programmas laboratorijas darbiem   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Rokas pirkstu manipulators robotam | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Izmēri | Ne vairāk kā 100 x 110 x 120 mm (Pl x Dz x A) | | Svars | Ne vairāk kā 0,5 kg | | Piedziņa | Servodzinēji | | Barošanas avots | Akumulators | | Izgatavots no materiāla | Metāls | | Gab. | 2 | | 2. | Robota -manipulatora mehāniskā roka | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Izmērs | Ne vairāk kā 210 x 210 x 210 mm (Pl x Dz x A) | | Svars | Ne vairāk kā 0,5 kg | | Stiprinājums | Uz platformas | | Izgatavots no materiāla | Metāls, alumīnija sakausējums | | Piedziņa | Servodzinēji, 6 pozīciju | | | Gab. | 2 | | 3. | Robota –automašīnas komplekts | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Izmērs | Ne vairāk kā 210 x 180 x 100 mm (Pl x Dz x A) | | Izgatavots no materiāla | Metāls | | Piedziņa | Servodzinējs | | PLC | Arduino | | Vadība | Distances | | Programmēšanas valoda | Scratch | | Gab. | 2 | |  |  | | --- | |  |  * 1. **8.daļa „Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojuma iegāde - Open Device Lab tipa skapis**   **mobilām ierīcēm”**  Iepirkuma daļa Nr.8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Open Device Lab tipa slēdzama skapja uzbūvēšana mobilo ierīču paralēlaitestēšanai | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Skapja izmēri saskaņojami ar pasūtītāju (augstums/ platums/dziļums) | 100-140cm/ 60-80cm/ 25-40cm | | skapja uzbūves materiāli (koka saplāksnis, caurspīdīgs organiskais stikls plauktiem, slēdzamas caurspīdīgas stikla durtiņas, u.c.), pārvietojams uz riteņiem; | jā | | Skapja uzbūvēšana; | jā | | Papildu nepieciešamie dzelžu risinājumi (vadi, u.c.); atbilstoša programmatūra | jā | | Gab. | 1 | | | 2**.2.9.**  **9.daļa „Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojuma iegāde - Portatīvie, mini datori un monitori”**  Iepirkuma daļa Nr.9   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Adapteri portatīviem datoriem | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | USB-C uz HDMI/VGA/Ethernet/USB 3.0 | Jā | | Gab. | 2 | | 2. | Stacionāri  mini datori (bez displeja) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | OS: | Mac OS X Yosemite | | Procesors | Intel Core i5 2.6GHz | | Operaīvā atmiņa (RAM) | 8 GB vai vairāk | | Disks: | 1 TB | | Grafikas un video atbalsts | Intel Iris grafika | | Savienojumu un paplašinājuma sloti | \* SDHC kartes slots \* Četri USB 3 porti \* Divi Thunderbolt porti \* 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 savienotājs) \* HDMI | | Bezvadu funkcionalitāte | [\*] 802.11n Wi-Fi; [\*]Bluetooth 4.0 | | Kvadrātveida korpuss | Jā | | Kvadrātveida korpusa izmērs (platums x garums) | 19,55cm x 19,55cm | | | Gab. | 2 | | 3. | Augstas veikstpējas portatīvais dators | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Skārienekrāns (Touchscreen) | Ir | | Ekrāna izmērs | 15.6” | | Ekrāna izšķirtspēja | Ultra HD 3840x2160 | | IPS ekrāns | Jā | | Procesors | vismaz Intel i7-7700HQ, 2.8GHz | | Procesora kodoli | 4 | | Procesora kešatmiņa | 6 MB | | Operatīva atmiņa (RAM) vismaz: | 16 GB | | Maksimālās operatīvās atmiņas (RAM) atbalsts līdz: | 32 GB | | Cietais disks: SSD | 512 GB | | Videokartes atmiņa | 4 GB | | Videokarte | NVIDIA GeForce | | Pieslēgvietas un aprīkojums | HDMI; USB 3.0; Fotokaršu lasītājs – SD; Combo audio jack Thunderbolt; | | Bezvadu savienojumi | Wi-Fi - 802.11 ac; Bluetooth 4.1; | | Operētājsistēma | Windows 10 Pro | | Iebūvēta kamera (HD) | Jā | | Klaviatūras valoda | Angļu | | Klaviatūras apgaismojums | Jā | | Korpusa materiāls | Alumīnijs | | Baterijas darbības laiks | vismaz 11,5 stundas; | | Svars | līdz 2kg | | | Gab. | 2 | | |  | |  |  * 1. **10.daļa „Mobilo tehnoloģiju laboratorijas aprīkojuma iegāde -** **Lietu interneta starta komplekti un datorpiederumi ”**   Iepirkuma daļa Nr.10   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Lietu interneta izstrādes starta komplekti (SparkFun) | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | SparkFun Blynk Board - ESP8266 pamatne | Jā | | SparkFun zemes mitruma sensors [ Soil Moisture Sensor (with Screw Terminals)] | Jā | | Durvju magnētisko slēdžu komplekts (Magnetic Door Switch Set) | Jā | | Sub-Micro izmēra servo motoriņš (Size Servo) | Jā | | Slīdošs potenciometrs X-Large izmēra (Slide Pot - X-Large (10k Linear Taper)) | Jā | | Pārslēgšanas slēdzis (Toggle Switch) | Jā | | Mini fotoelements (Mini Photocell) | Jā | | Sarkana, Zila un Zaļa LED gaismas (Red, Blue, Yellow, and Green LEDs) | Jā | | Kabatas skrūvgriežu komplekts (Pocket Screwdriver Set) | Jā | | Rezistors (Resistor) 10K Ohm 1/6th Watt PTH - 20 paka (pack) | Jā | | Rezistors (Resistor) 330 Ohm 1/6 Watt PTH - 20 paka (pack) | Jā | | Aligatora tipa savienojuma vadi (Alligator Test Leads – Multicolored) (10 Paka (Pack)) | Jā | | Savienojumu vadi (Jumper Wires – Connected) 6" (M/M, 20 paka (pack)) | Jā | | USB microB kabelis - 6 pēdu garš (foot) | Jā | | Lādētājs (wall charger) - 5V USB (1A) | Jā | | Gab. | 25 | | 2. | Asus portatīvā datora baterijas | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | 59 Wh Baterija ASUS portatīvajam datoram Asus N550JV-CN027H | Jā | | Gab. | 2 | | 3. | Acer portatīvā datora baterijas | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Plašetdatoram Aspire One 725-C62kk, 6cell, 4400mAh | Jā | | Gab. | 2 | | 4. | Datorsomas Targus | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | kas sader ar 15" līdz 15,6" portatīvo datoru izmēru | Jā | | Veids | Plecu soma | | Materiāls | Poliesters | | Krāsa | Melna/sarkana | | Izmēri | ne lielāki par: 410 x 105 x 310 mm | | Gab. | 7 |  |  | | --- | |  | | |  * 1. **11.daļa „Būvniecības laboratorijas aprīkojuma iegāde ”**   Iepirkuma daļa Nr.11   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Ultraskaņas testeris | **Atbilstība standartiem:** EN 12504-4, BS 1881  **Mērījumu diapazons:** ne mazāks kā 0.1 - 7500 µs  **Izšķirtspēja:** 0.1 µs  **Skārienjutīgs vadības displejs:** Vismaz ״7  **Iekšēja atmiņa:** vismaz 5 GB  **Iespēja pieslēgt speciālo, sausā kontakta zondi, kas ļauj veikt mērījumus tikai no vienas puses:** Jābūt  **Tieša materiāla Elastības moduļa aprēķināšana:** Jābūt  **2D objektu un strukturālo elementu vizualizācija instrumenta displejā:** Jābūt  **Puasona attiecības aprēķināšana:** Jābūt  **Komplektācijā iekļauts:**  Divi 54 kHz devēji, kalibrēšanas stienis, kontakta gēls, datora programmatūra, USB lādētājs, pārnēsāšanas koferis.  Darbinieku apmācība. | Gb. | 1 | | 2. | Universālā slogošanas mašīna | **Maksimālā kapacitāte:** 50 kN  **Rāmja tips:** divkolonnu, liekama uz galda  **Attālums starp kolonnām:** vismaz 410 mm  **Maksimālais traversa gājiens:** vismaz 1060 mm  **Rāmja stiprība:** ne sliktāka par 100 kN/mm  **Max datu apstrādes ātrums:** 160 MHz vai augstāks  **Slodzes devēju precizitāte:** ± 0.2% vai labāka  **Pārvietojuma mērīšanas precizitāte:** ± 10 µm vai labāka  **Slogošanas ātrums līdz max kapacitātei:** 0.001 - 250 mm/min vai plašāks  **Slogošanas ātruma precizitāte:** ± 0.005 % vai augstāka  **Iekārtas vadība:** Caur dator-programmatūru un rokas vadības termināli  **Barošana:** ~ 230 V / 50 Hz  **Komplektācijā jāiekļauj:**  Divi slodzes devēji - 5 kN un 25 kN  Rokas vadības terminālis ar skārienjutīgu displeju.  Datora programmatūra.  Trīs punktu lieces aprīkojums (platums vismaz 110 mm, garums līdz 1100 mm).  Paraugu spailes līmētu konstrukciju atraušanas testiem, vismaz 50 x 50 mm.  Paraugu spailes naglu vai skrūvju vertikāliem izraušanas testiem.  Spiedes platformas, 150 mm diam., kapacitāte vismaz 50 kN, materiāls - tērauds .  Spiedes platformas, vismaz 400 x 400 mm, tērauds.  Pašsavelkošās stiepes klemmes, Max 50 kN ar ieliktņiem plakaniem un apaļiem paraugiem (līdz 8 mm diam.).  Darbinieku apmācība. | Gb. | 1 | | 3. | Betona aizsargslāņa biezuma mērītājs | **Atbilstība standartiem:** BS 1881 part204; DIN 1045  **Max mērīšanas dziļums:** Vismaz 180 mm  **Pārklājuma mērīšanas precizitāte:** Ne sliktāka par 4 mm  **Skārienjutīgs vadības displejs:** Vismaz 7҆҆҆᾿᾿  **Iekšējā atmiņa:** vismaz 5 MB  **Armatūras diametra noteikšana:** vismaz līdz 60 mm dziļumam  **Diametra noteikšanas precizitāte:** ne sliktāka par 1 mm  **Statistikas aprēķini un grafisks rezultātu attēlojums:** Jābūt  **Spēja veikt armatūras korozijas mērījumus:** Jābūt  **Iespēja noteikt armatūras virzienu:** Jābūt  **Iespēja uzlabot instrumentu, lai veiktu joslu un lielu laukumu skanēšanu un dokumentēšanu:** Jābūt  **Komplektācijā iekļauts:**  Universālā zonde un skanēšanas rati.  Korozijas noteikšanas opcija un punkta zonde.  Bateriju lādētājs.  Datora programmatūra.  Pārnēšāšanas soma.  Darbinieku apmācība. |  | 1 |   **2.12. 12.daļa „Būvniecības laboratorijas aprīkojuma iegāde ”**  Iepirkuma daļa Nr.12   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Darbagalds | |  | | --- | | Tērauda darbagalds ar īpaši izturīgu tērauda virsmu, augstumā regulējamām kājām un vienu atvilktni. | | Darbagalds piemērots intensīvai izmantošanai. Tā virsmai ir 750 kg svara izturība | | Galda kājas manuāli regulējamas augstumā no 740 līdz 995 mm. | | Atvilktne izgatavota no izturīgas tērauda loksnes. Tās izturība ir 50 kg. Atvilktne aprīkota ar lodīšu vadulām. Izvelkamas par 105%. Atvilktne aprīkota ar slēdzeni un divām atslēgām. | | Darbagalda izmēri 2000 mm x 800 mm. | | Gb. | 1 |   **2.13. 13.daļa „Multimediju laboratorijas aprīkojuma un programmatūras iegāde ”**  Iepirkuma daļa Nr.13   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Nr. | Iegādājamā prece | **Tehniskā specifikācija** | Vienība | Vienību skaits | | 1. | Raidītāju un uztvērēju komplekts attālinātai skaņas pārraidīšanai (komplekts) | Traucējumnoturīga audiosignāla pārraidīšana digitālā veidā ar attālumu līdz pat 100m.  Pārraidāmās informācijas šifrēšana ar 128 bit atslēgu vai garāku;  Vienkāršota uztvērēja un raidītāja kanālu/frekvenču noskaņošana.  Pārraidāmo frekvenču diapazons ne šaurāks kā no 35Hz līdz 22000Hz.  Dinamiskais diapazons vismaz 112 dB;  Signāla kavējums ne 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 vai AAA tipa baterijām, vai no 5V USB baterijām.  Uztvērēja bloka izvietošana uz kameras ar standarta līdzekļiem - 3/8” vītni un zibspuldzes pēdu.  Pie jostas nostiprināms raidītāja bloks.  Mikrofona pieslēgvieta - ar vītni nostiprināms spraudnis.  Piespraužams mikrofons ar frekvenču diapazonu vismaz 60Hz – 18000Hz un riņķa vērsuma diagrammu.  Mikrofona jūtība ne mazāka kā 21.00mV @ 94 dB SPL.  Mikrofona Ekvivalentais trokšņu līmenis ne lielāks kā 25db-A.  Uztvērējam komplektācijā kabelis ar XLR “male” tipa kontaktu pieslēgšanai pie mikserpultīm un kamerām. | Komplekti gab. | 2 | | 2. | HDMI dalītājs ar kabeļiem (komplekts) | Ienākošā HDMI signāla sadalīšana divos izejošajos signālos.  Savietojamība ar standartiem HDMI 1.4a, vai jaunākiem.  8/10/12-bitu krāsu režīma atbalsts.  DVI signāla avotu atbalsts.  Atbalsta vismaz šādus audio formātus LPCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS Dolby-AC3, DSD.  Pieļaujamais HDMI kabeļu garums vismaz 15m.  EDID funkcionalitātes atbalsts.  Trīs kvalitatīvi HDMI signāla kabeļi (Male-Male), ne īsāki kā 3m. | Komplekti gab | 2 | | 3. | ACP-CAP pārveidotājs ar USB interfeisu (komplekts) | Vismaz divu kanālu Analogu Ciparu Pārveidotājs (ACP) – Ciparu Analogu Pārveidotājs (CAP) ar USB interfeisu.  Ierīces barošana caur USB interfeisu un baterijām.  Vismaz divas analogā signāla pievadīšanas pieslēgvietas XLR.  Katram kanālam atsevišķi regulējams skaņas līmenis.  Ieejošā analogā signāla diskretizācija ar 44.1kHz, 48kHz, 96kHz, vai vairāk un kvantēšana ar 16 bitiem un 24 bitiem  Dinamiskais diapazons ne mazāks kā 110 dB.  Analogu ciparu pārveidošana ar vismaz 32 bitu precizitāti.  Maksimālais frekvenču diapazons robežās no 10Hz līdz 40kHz vai plašāks  Frekvenču līknes nevienmērība ne vairāk kā ± 1 dB.  Nelineāro kropļojumu koeficients (THD) no jebkuras analogās ieejas uz USB nav lielāks 0.01%  Ekvivalentais troksnis mikrofona ieejā (EIN) nav lielāks par -127 dBu pie maksimālā pastiprinājuma.  Ienākošo kanālu stereo-mix veidošanas funkcionalitāte.  Atsevišķu ienākošo kanālu un stereo-mix ieraksts ierīcē uz atmiņas nesēja.  Laika koda sinhronizēšanas funkcionalitāte ar videoieraksta ierīcēm.  Analogās ieejas jūtības regulēšana katram kanālam atsevišķi vismaz 60dB robežās.  Ierīcē ir iebūvēti limiteri un to aktivizācijas statusa indikators.  Maināma ZF nogriešanas frekvence (vismaz 40Hz un 160Hz) un 48V fantomā barošana kondensatoru mikrofoniem.  Audio kontroles izeja austiņām ar regulējamu skaņas līmeni.  Vismaz divu kanālu analogā izejas signāla izvadīšana.  Iebūvēts ieejas signāla līmeņa indikators katrai ieejai ar ne mazāk kā 20 soļiem/segmentiem.  Regulējams izejas analogā signāla līmenis.  Attālināta ierīces vadība no mobilā telefona vai planšetdatora.  Izturīgs metāla korpuss.  ASIO draiveru atbalsts.  Vismaz XLR kabeļi profesionālu audio ierīču pieslēgšana vismaz 2.5m gariem vadiem. | Komplekti gab | 2 | | 4. | Nelineārās montāžas programmatūra | Programmas darbināma uz 64-bitu operētājsistēmām Windows 7/8/10 vai ekvivalentās.  Programmatūra veidota pēc 64-bitu arhitektūras.  Programmatūras saskarne optimizēta darbam ar augstas izšķirtspējas UHD monitoriem  Programmatūrā, bez iepriekšējas konvertēšanas/pārkodēšanas, jāvar atvērt un apstrādāt:  • 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.  No programmatūras jāvar eksportēt:  • vismaz 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.  • vismaz šādus audio formātus: Dolby Digital (AC-3), AIFF, Wave, WMA, MPEG.  • vismaz šādus attēlu formātus: JPEG, Mac Pict, PNG, PSD, QuickTime, SGI, Targa, TIFF.  Kameru meta datu informācijas atspoguļošana piem. slēdža ātrums baltā balanss, krāstelpa, utml.  Atbalsts video datu krāstelpām BT.601, BT.709, BT2020, BT2100.  Jāatbalsta arī reāllaika video satveršanu, saglabāšanu cietajā diskā, kā arī atskaņošana caur atbilstošiem SDI, HDMI, DV, Komponenšu, S-Video un kompozītā video aparatūras moduļiem.  Dažādas izšķirtspējas formātu apstrāde un eksportēšana t.sk. nestandarta izšķirtspējām no 128x72 un 128x96 līdz 4096 × 2160  Neierobežots video un audio celiņu skaits.  Video palēlināšana izmantojot vismaz sekojošas iztrūkstošo kadru ģenerēšanas metodes “frame blending”, “nearest neighbourhood”, “optical flow”.  Iespēja iestatīt pārejas efektus starp klipiņiem, pievienot subtitrus ar dažādiem parādīšanās efektiem.  Daudzkameru montāžas režīms līdz 16 kamerām vai vairāk.  Grafiskā koprocesora aparatūras atbalsts 4K H.264 paātrinātai video atskaņošanai uz mazākas veiktspējas portatīvajiem datoriem.  Reāllaika liela skaita statisku attēlu apstrāde JPG, TGA, DPX u.c.  Dažādu izšķirtspēju un kadru sekošanas biežuma video rediģēšana uz vienas un tās pašas montāžas skalas ar 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 vismaz primārai krāsu koriģēšanai un standarta video efektiem.  3-kanālu krāsu koriģēšana YUV.  Apstrādes 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 definēta 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 izkārtojuma veidošanai formātā, kuru var rediģēt nelineārās aprakstītajā montāžas programmatūrā.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 3 | | 5. | Video pārkodēšanas modulis | Ar nelineārās montāžas programmu savietojams H.264/AVC pārkodēšanas modulis\spraudnis video un audio kompresēšanai.  Nodrošina vismaz x264 un Intel Quick Sync aparatūras kodera izmantošanu video kodēšanai izšķirtspējām līdz pat 4K.  Detalizēti ļauj iestatīt AVC straumes veidu un tās īpašības, t.sk., GOP struktūru, krāstelpu, profilus, kvantēšanas matricu, utml.  Atbalsta atsevišķu AAC, HE-AAC, MPEG1, MP2, MP3, Dolby Digital, FLAC un PCM skaņas eksportu.  Sagataves ar nepieciešamajiem straumes parametriem video pārkodēšanai/eksportam AVCHD, Blu-Ray, mobilām ierīcēm, mediju atskaņotājiem MKV formātam, utml.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 3 | | 6. | Programatūra paātrinātai videofailu apvienošanai un atdalīšanai | Programmatūrai jānodrošina videofaila straumes pārkopēšana tādā pašā vai citā faila konteinerā neveicot video pārkodēšanu, kā vien griezuma vai apvienojuma vietās. Griešanai jānotiek ar precizitāti līdz kadram attēlojot sākotnējās straumes I P B informāciju.  Programmai jāatbalsta:  • vismaz šādi formāti: MPEG-1/2, H.264/AVC, H.264/AVC-10bit, H.265/HEVC  • vismaz šādi audio formāti: MPEG-1 Layer 2, MPEG-1 Layer 3, Dolby Digital, LPCM, FLAC  • vismaz šādi failu konteineri: MPEG, MP4, m2ts, mts, ts, m2t, MXF, FLV, MOV  t.sk. iespēja ģenerēt videofailus, kas atbilst BDMV/BDAV, AVCHD, XAVC S standartiem.  Jānodrošina:  • Filmētā video satura rotācija bez pārkodēšanas, piem. 90, 180 vai 270.  • Videofailu apstrāde arī failu saraksta veidā.  • Blu-Ray disku ierakstīšanas funkcionalitāte.  • Automātiska iepriekš definētu datora direktoriju uzraudzība, jaunu videofailu atrašana un sagatavošana apstrādei.  • Pārejas efektu iestarpināšana starp apvienotajiem klipiņiem.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 3 | | 7. | Programmatūra video ierakstam un straumēšanai | Nodrošina sekojošu video avotu izmantošanu:  O Kompozītā, S-video, DV/HDV, Komponenšu, SDI, HD-SDI, HDMI formāta video caur atbilstošu video satveršanas karti;  O Planšetdatoru un viedtālruņu kameru;  O USB kameru;  O Attālināta datora ekrāna satvertais video.  Ražotāja vai trešo pušu programmatūras modulis video attēla satveršanai no attālināta datora.  Nodrošina vismaz 7 1920x720 izšķirtspējas video avotu komutēšanu un straumēšanu.  Automatizētu video atskaņošanas un kameru pārslēgšanās sarakstu veidošanas funkcija iekļaušanai tiešraides straumē.  Video un audio sinhronizācijas funkcija ar iespēju veikt atsevišķa audio vai video avota signāla aizturi.  Atsevišķu video avotu rediģēšanas funkcijas, t.sk. mērogošanas, apgriešanas, rotācijas, krāsu koriģēšanas funkcijas. Iespēja apvienot daudzus video avotus un izvietot vairākos slāņos.  Reāllaika video avotu pārslēgšana ar pārejas efektiem.  Titru pievienošanas funkcija jebkurā vietā virs video skrejošas rindas vai statiska teksta veidā. Iespēja atjaunot skrejošo rindu dinamiski caur teksta failu vai RSS barotnēm. Iespēja pievienot ēnas un gradientus teksta objektiem.  Iekļautas 2D un 3D, statiskas un dinamiskas (animētas) titru dizaina sagataves.  Zaļo ekrānu aizstāšanas funkcija (chroma key) ar grafiskā procesora paātrinājuma atbalstu.  Nodrošina “mix-minus” gadījumiem, kad tiešraidē piedalās attālināti viesi caur videokonferenci.  Papildus reāllaika montāžas ierakstam iespēja ierakstīt atsevišķus video avotus – atsevišķas kameras.  RTMP Straumēšanas funkcija H.264 formātā. Konfigurācijas profili straumēšanai, t.sk. uz Wowza, YouTube un Facebook.  Atsevišķi konfigurējama video saglabāšana uz cietā diska H.264 formātā un citos formātos, ar mazāku centrālā procesora noslodzi.  Atbalsts ASIO un WASAPI audio ierīcēm ieejas signāliem līdz vismaz 10 kanāliem.  Vienlaicība video priekšskatīšanas funkcija vismaz 4 video avotiem izvadot uz papildus monitoriem.  Attālinātu viesu pieslēgšana un konferences organizēšana tiešraidē ar audio un video – vismaz līdz 2 viesiem.  Taimera, pulksteņa laika attēlošanas funkcionalitāte.  Aparatūras (grafiskā procesora) atbalsts H.264 video pārkodēšanai tādejādi minimizējot centrālā procesora noslodzi.  Kopējās centrālā procesora noslodzes atspoguļojums lietotāja saskarnē.  NDI standarta atbalsts.  Twiter ziņu/diskusiju integrācija tiešraidē.  Iespēja, plānot notikumus, straumēt uz Facebook Live.  Projekta datu automātiska atjaunošana no rezerves kopijas pēc nesankcionētas programmas aizvēršanās.  Statisku attēlu (vismaz GIF, JPEG, PNG, TIFF) iekļaušana slīdrādē automātiskai vai manuālai rādīšanai straumē.  Video iekļaušanu straumē vismaz 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.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 2 | | 8. | Programatūra ekrāna darbību un skaņas ierakstam | Izmantojamie video avoti vismaz: Windows saskarnes logi, viss ekrāns, Windows saskarne 3x10 bitu izšķirtspējā, Windows Aero, DirectX®, OpenGL®, USB video satveršanas ierīces  Ierakstāmie video formāti vismaz: Intraframe, H.264, H.265  Video kodēšanas aparatūras atbalsts lielāko grafisko procesoru ražotājiem, AMD, NVIDIA, Intel, tādejādi nodrošinot minimālu centrālā procesora noslodzi.  Video ieraksts ar izšķirtspēju līdz 3840x2160, kadru skaitu sekundē līdz 120  Izšķirtspējas automātiskas pārrēķināšana atbilstoši ieraksta formātam.  Ierakstāmie audio formāti vismaz PCM, AAC  Zaļā fona aizstāšanas funkcija – Chroma Key  Ieraksta automātiska apstādināšana 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 vismaz uz YouTube live  Statisku attēlu satveršanas funkcija vismaz JPG, PNG formātos  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 2 | | 9. | Ekrāna ierakstīšanas un mācību materiālu producēšanas programmatūra | Audiovizuālā materiāla montāža un testu ģenerēšanas funkcionalitāte;  64 bitu arhitektūra;  Ar SCORM savietojamu pakotņu eksports;  Testu sagatavošanas funkcionalitāte;  Ekrāna ierakstīšana video formā ar dažādām izšķirtspējām līdz pat 4K;  Vienlaicīgs, tīmekļa kameras video ieraksts;  Vienlaicīgs audio stāstījuma, datora atskaņoto skaņu ieraksts;  Iepriekš sagatavotu attēlu (vismaz BMP, GIF, JPG, PNG), audiofailu (vismaz M4A, WAV, MP3, WMA) un videofailu (vismaz MP4, MPG, WMV, MOV, AVI, SWF) imports, apstrāde un montāža līdz pat 4K izšķirtspējai;  Vairāku video un audio celiņu montāžas skala – laika līnija;  Pārejas efekti starp klipiņiem un efekti dažādu elementu parādīšanai uz ekrāna;  Animācijas darbības ar mediju elementu (tekstu, ikonu, attēlu, utml.) stilu maiņu, mērogošanu, rotēšanu un pārvietošanu;  Dinamiska ierakstu anotēšana ar animāciju palīdzību.  Video apskaņošanas ar aizkadra tekstu un skaņas apstrādes funkcionalitāte;  Video atskaņošanas ātruma izmaiņas, krāsu korekcija;  Pārbaudījumu/testu un aptauju pievienošana audiovizuālajam materiālam;  Pieejami vismaz sekojoši pārbaudes jautājumu veidi: daudzizvēļu, īso atbilžu, tukšumu aizpildīšanas, patiesi/aplami;  E-pastu, vārdu, uzvārdu, pieprasīšanas funkcionalitāte;  Automātiskas vērtēšanas funkcionalitāte;  Zaļā ekrāna aizstāšanas funkcionalitāte;  Izveidotā mācību video eksports dažādās formās t.sk. H.264, SCORM;  Tieša eksportētā materiāla publicēšana YouTube un citos tīmekļa resursos;  Iekļauta animētu fonu, grafisku elementu, mūzikas, audio efektu un uzrakstu sagatavju kolekcija;  Statiskā ekrānu satveršanas funkcionalitāte:  • 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;  • Rāmīšu, ēnu, noplēstu malu efektu u.c. pievienošana;  • Dažādu formu grafisku elementu un anotāciju pievienošana;  • Rediģēto failu eksports vismaz JPG, GIF, BMP, TIF, PDF formātos.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 2 | | 10. | USB mikrofons | Iebūvēts ciparu analogais pārveidotājs ar vismaz 48 kHz diskretizācijas frekvenci un 16 izšķirtspēju.  Darbojas ar Windows un Mac pieejamajiem iestatījumiem bez papildus dziņu instalēšanas.  Savietojams ar planšetdatoriem.  Frekvenču diapazons vismaz no 20Hz līdz 20kHz.  Maksimālais ne mazāk kā SPL 110 dB.  Dinamiskais diapazons vismaz 95 dB.  Iebūvēta stereo austiņu izeja skaņas monitoringam no mikrofona un no datora atskaņotajai skaņai.  Iebūvēta līmeņa/balansa regulēšana no datora atskaņotajai un mikrofona kapsulas uztvertajai skaņai.  Mikrofona barošana no USB bez papildus barošanas avotiem.  Sietiņš gaisa plūsmu mazināšanai (pop filter).  Galda statīvs.  USB kabelis vismaz 5m garš. | komplekts gab, | 3 | | 11. | Video satveršanas un apstrādes modulis | Vismaz viena HDMI videosignāla pieslēgvieta.  HDMI signāla kopijas pieslēgvieta.  USB 3.0 pieslēgvieta.  Skaņas atdalīšana no HDMI video straumes un pārveidošana analogā signālā, izvadot uz 3.5mm TRS, 1/4" TRS vai XLR  Mikrofona pieslēgvieta;  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;  Video ieraksta formātu izšķirtspēja līdz pat 1920x1200 - YUY2 4:2:2 8-bit.  Nestandarta apraides video izšķirtspēju atbalsts kā tās sastopamas datortehnikā 1024x768, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1600x1200, 1920x1200, 2560x1440 utml.  Atbalsta 3D video informācijas un laika kodu izgūšanu;  Atbalsta HDMI kabeļu izmantošanu līd pat 25-30m;  Krāsu dziļumu atbalsts vismaz 8 biti  Iebūvēta attēla mērogošana, malu attiecību maiņa, apgriešana  Iebūvēta videomateriāla ar starprindu izvērsi pārvēršana videomateriālā ar progresīvu izvērsi ar vairākiem algoritmiem pēc izvēles.  Iebūvēta dažādu video krāsu formātu satveršana un konvertēšana RGB, YCbCr 601, YCbCr 709, YCbCr 2020  Iebūvēta kadru sekošanas frekvences konvertēšana.  Pieejams programmatūras izstrādes komplekts programmatūras izstrādei un pielāgošanai. | komplekti gab. | 3 | | 12. | Programmatūra ekrāna attēlu satveršanai, ilustrēšanai, animēšanai | Statiskā ekrānu satveršanas funkcionalitāte:  • 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;  • Rāmīšu, ēnu, noplēstu malu efektu u.c. pievienošana;  • Dažādu formu grafisku elementu un anotāciju pievienošana;  • Rediģēto failu eksports vismaz JPG, GIF, BMP, TIF, PDF formātos;  • Dinamiska ekrānu darbību ierakstīšana/animēšana;  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 2 | | 13. | Programmatūra rastra grafikas apstrādei | Atbalsta vismaz sekojošu grafisko formātu atvēršanu: PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, PDF, AI.  Atbalsta vismaz sekojošu grafisko formātu saglabāšanu PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, HDR, PDF.  Atbalsta populārāko digitālo kameru fotogrāfiju atvēršanu: NEF, CR2, DNG, ļaujot koriģēt vismaz 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 melnbalto, kā arī bilžu apgriešanu, iztaisnošanu, koriģēšanu un perspektīvu. Retušas rīki. EXIF datu attēlošana.  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 koriģēšanu, utml.  Nodrošina attēla dinamiskā diapazona, krāsu piesātinājuma, kontrasta maiņu un attēla parametru atspoguļojumu histogrammā.  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.  RGB, RGB Hex, LAB, CMYK, Greyscale krāstelpu atbalsts ar maksimālo izšķirtspēju 16 biti uz kanālu.  Attēlu izmēru maiņa pēc dažādiem algoritmiem, piemēram Lanczos 3, Bicubic, Bilinear utml.  Vairāku attēlu informācijas kombinēšana vienā ar dažādiem algoritmiem, piemēram, Mean, Median, Standard, Deviation, Variance, Entropy, utml.  Iespēja importēt .abr formāta otiņas no grafiskajām kolekcijām.  Nodrošina tekstu pievienošanu, plašu to īpašību maiņu izmantojot OpenType, Type 1, and True Type fontus.  Veikto darbību vēstures ieraksts – vismaz 1000 darbības.  Darbību automatizācija ar makrokomandām un masveida attēlu apstrāde.  Programmatūra darbināma Mac OS un Windows operētājsistēmās.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 3 | | 14. | Programmatūra vektorgrafikas dizainam un apstrādei | Atbalsta vismaz sekojošu grafisko formātu atvēršanu: PSD, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, PDF, AI.  Atbalsta vismaz sekojošu grafisko formātu saglabāšanu PSD, PDF, PNG, TIFF, JPG, GIF, SVG, EPS, EXR, HDR, PDF.  Veikto darbību vēstures pieraksts vismaz 1000 soļi.  Zīmuļa un mezglu rīki, simbolu atkārtošanas rīks, stūru konfigurēšanas rīks, gradienta un caurspīdības rīks, teksturēta trokšņa rīks, transformācijas funkcionalitāte, stilu definēšanas funkcionalitāte.  Klasisko vektorgrafikas zīmēšanas rīku pieejamība, kā arī rastra grafikas klasisko rīku pielietošana vektorgrafikas dizaina retušai, attēla daļu iezīmēšana pēc pikseļiem, toņiem.  Iespēja darboties ar vektorgrafikas slāņiem kā ar rastra grafikas slāņiem.  Daudzveidīga zīmēto formu rediģēšana.  Iespēja eksportam marķēt atsevišķas attēla zonas, piemēram tīmekļa lapu saskarnēm, kur nepieciešami sīkāki attēli viena liela vietā, lai optimizētu lejupielādi.  OpenType, Type 1, and True Type fontu atbalsts. Tekstu izkārtošana pēc līknēm. Tekstu stilu definēšana un pievienošana. Fontu pārvēršana līknēs.  Attēlu izmēru maiņa pēc dažādiem algoritmiem, piemēram Lanczos 3, Bicubic, Bilinear utml.  Iespēja mērogot attēlu priekšskatīšanai vismaz 1000000x  Programmatūra optimizēta 64 bitu arhitektūrai un pieejama vismaz Windows un Mac OS platformās.  Vienreizējs maksājums par beztermiņa programmatūras licenci.  Izglītības iestāžu licence, ja attiecināms. | programmatūra un licences | 3 | | 15. | Profesionāla videokamera ar lielu sensoru | Sensors: 16:9 vismaz 1 colla ar paaugstinātu izšķirtspēju nodrošinot papildus digitālu attēla palielināšanu bez kvalitātes zudumiem.  LCD un acs skatu meklētājs.  Iebūvēti ND filtri 1/4, 1/16, 1/64.  Minimālais apgaismojums pie 60i – 3 Lux vai mazāks.  Slēdža ātrums maināms no 1/10 līdz 1/10,000 plašākās robežas.  Baltā balanss maināms no 2500-15000 vai plašākās robežās.  Pastiprinājums maināms no 0 līdz 30 dB vai plašākās robežās.  Attēla koriģēšana ar gamma līknēm.  Kamera ar iespēju ievietot divas SDXC lielas ietilpības atmiņas kartes.  Paātrinātas kustības režīms ar filmēšanu līdz pat 1 kadram sekundē.  Iebūvēts mikrofons.  Objektīvs  Vismaz 12x optiskā mērogošana ar servomotoru.  Mērogošanas diapazons sākas no 30mm (35mm ekvivalents) vai mazāk.  Objektīva maksimālais atvērums f/2.8 vai mazāk.  Autofokusa un manuālā fokusa režīmi.  Optiskā attēla stabilizācija.  Ieraksta formāti  Long GOP ieraksta formāts, balstīts uz MPEG4-AVC/H.264 vai ekvivalenta ar datu plūsmas ātrumuvismaz 50Mbps.  Ieraksta režīmi līdz pat 1080p @ 50 PAL režīmā un 1080p @ 60 NTSC režīmā.  Ieejas/izejas pieslēgvietas  Vismaz viens HDMI Type A.  Vismaz viena BNC izeja.  Vismaz 2 XLR mikrofona/līnijas ieejas ar 48V kondensatoru mikrofonu pieslēgšanai.  RCA vai ekvivalentas audio izejas.  Vismaz viena USB ieeja multi/micro.  Vismaz viena austiņu izeja.  Ārējā barošanas sprieguma pieslēgšanas ieeja.  Pamatkomplektācijā  - Barošanas bloks.  - Akumulators.  - Lādētājs.  Papildus komplektācijā  - Kvalitatīvs vairāku pārklājumu objektīva aizsargstikliņš.  - 2 drošas atmiņas kartes, savietojamas ar kameras lielākajiem video datu plūsmu ieraksta ātrumiem un ieraksta režīmiem, ietilpību vismaz 128Gb.  - 2 rezerves akumulatori ar ietilpību ne mazāku kā oriģinālajam.  - Kameras soma. | komplekti gab. | 2 | | 16. | Statīvs videokamerai | Profesionāla statīva galva ne 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 vismaz 3 soļiem. Līdzsvarošanas mehānisms nodrošina vismaz 5 soļu maināmu pretsvaru. Kameras pacelšanas nolaišanas leņķis vismaz līdz +/-75°. Temperatūru darbības diapazons vismaz -20° līdz 60° C. Kameras plāksnes pārbīdīšanas attālums kameras līdzsvarošanai vismaz 10 cm. Kameras līmeņošanas indikators.  Statīva kājas – četrpakāpju vismaz līdz 150cm, ne smagākas, kā 3 kg pieļauj kameras vai citu konstrukciju izvietošanu līdz 20 kg. Zemes līmeņa statīva kāju atvēruma ierobežotājs.  Soma statīva pārvadāšanai. | komplekti gab. | 2 | | 17. | Profesionāls video gaismošanas komplekts | Profesionāls video gaismošanas komplekts, kas paredzēts interviju un lekciju gaismošanai, portatīvs, viegli pārvadājams iepakojams vienā čemodānā. Sastāv no trim fokusētiem gaismas avotiem ar maināmu intensitāti un viena gaismas avota, kam gaismas kliedētājs ar lielu starojuma laukumu. Katram gaismas avotam statīvs ar garumu vismaz 2m.  Trīs fokusētie gaismas avoti, kur katra jauda vismaz 150W 3200K/3400K. Krāsu atdeves indekss lielāks par 99 (CRI>99) vai halogēna/kvēlspuldzes gaisma. Gaismas kūļa fokusēšana robežās no 5° līdz 45° vai plašākās, gaismas ierobežojoši aizvari, dienasgaismas filtri gaismas konvertēšanai uz 5600K visiem gaismas avotiem.  Gaismas intensitātes mazināšanas sietiņu komplekts pilnīgai vai daļējai fokusētās gaismas avotu aizsegšanai.  Krāsu/kliedēšanas filtru pievienošanas turētāji fokusētajiem gaismas avotiem.  Gaismas kliedēšanas/”mīkstināšanas” filtru komplekts fokusētajiem gaismas avotiem ar vismaz 5 dažādām variācijām. Filtrs toņa “siltināšana”.  Projekcijas elements dažādu formu izgriezumu pievienošanai, 4 diafragmas veida gaismas ierobežotāji.  Kliedētā avota gaismas jauda vismaz 1000W 3200K/3400K. Krāsu atdeves indekss lielāks par 99 (CRI>99) vai halogēna/kvēlspuldzes gaisma.  Polsterēts gaismas komplekta un statīvu pārvadāšanas čemodāns uz riteņiem. | komplekts gab. | 1 | | 18. | Video datu glabāšanas sistēma | Izvietojami vismaz četri 3.5” SATA 6Gb/s diski ar ietilpību vismaz līdz 8Tb - karsti maināmi (hot-swap);  Vismaz 4 USB 3.0 pieslēgvietas;  Vismaz 4 RJ45 Ethernet pieslēgvietas;  Operatīvā atmiņa vismaz 4GB paplašināma vismaz līdz 8GB;  Aparatūras atbalsts 4K H.264 video dekodēšanai un pārkodēšanai;  Iebūvēta failu meklēšanas funkcionalitāte;  Divi HDMI vai DVI vai Display porti vadībai vai video atskaņošanai;  Aparatūras atbalsts AES-NI informācijas šifrēšanai;  Attālinātās aktivizēšanas (wake-on-lan) funkcija;  Uztur iekšējo cieto disku gaidstāves (standby) režīmu;  Atbalsts virtualizācijai NAS un iSCSI;  Atbalsts VMware, Citrix®, Microsoft® Hyper-V virtualizācijai;  Vidējais trokšņu līmenis ne vairāk kā 20 dB(A) 1m attālumā; | komplekts gab. | 1 | | 19. | Cietie diski video datu glabāšanas sistēmai | Apjoms vismaz 8TB ar SATA 6Gb/s pieslēgvietu un vismaz 128MB kešatmiņu;  Apgriezienu skaits 7200 RPM, vidējais latentums ne lielāks kā 5 ms;  Vidējais laiks starp atteicēm (MTBF) nav mazāks par 1 000 000 stundām;  Maksimālais secīgas lasīšanas ātrums vismaz 200MB/s vai labāks;  Nelabojamo bitu kļūdu intensitāte ne lielāka 10 uz 1015  Vidējais trokšņu līmenis informācijas meklēšanas/nolasīšanas režīmā nav lielāks par 37dBA | gab. | 5 | | 20. | Augstas veiktspējas darbstacija datu apstrādei un video montāžai | Vispārīgās prasības  Aparatūras ražotnei ISO 9001 sertifikāts;  Darbstaciju komponentes Microsoft Windows savietojamības sarakstā;  Pamatplate  Ar integrētiem vismaz 6 SATA 6Gb/s portiem  Atbalsta četru kanālu atmiņas arhitektūru, līdz pat 256GB ECC  Paplašinājuma kopnes vismaz: piecas pilna garuma PCIe 3.0 kopnes.  Gigabita tīkla adapteris  Vismaz4 USB 3.0 porti  Vismaz 9 USB 2.0 porti  Procesors  Kodolu skaits vismaz 8 ar sešpadsmit izpildes sekvencēm  Dinamiski maināma procesora frekvence robežās līdz 3.0 GHz  Kešatmiņas apjoms vismaz 20MB  64-bit instrukciju izpilde  Četru kanālu atmiņas atbalsts ar caurlaides joslu vismaz 68 Gb/s  Maksimālais siltumā kliedējamās jaudas apjoms 85W  CPU veiktspējas indekss saskaņā ar www.cpubenchmark.net vismaz 11000  Darbstaciju grafiskais procesors paralēlās skaitļošanas un videodatu apstrādes paātrināšanai  Video atmiņas apjoms vismaz 5000MB GDDR5  Maksimālā datu apstrādes veiktspēja vienkāršās precizitātes peldošā komata FP32 līdz vismaz 3 TFLOPS.  Maksimālais atmiņas datu caurlaidības ātrums 140 GB/s vai lielāks.  Atbalsta PCI Express 3.0 x16 kopni.  Vismaz četras DisplayPort izejas.  Maksimālā izšķirstpēja vismaz 4x 4096x2160 pie 120Hz kadru atjaunošanas frekvences.  Maksimālā izšķirstpēja vismaz 5120x2880 pie 60Hz kadru atjaunošanas frekvences.  Savietojamība ar DirectX 12, Open GL 4.5, ShaderModel 5.1 vai jaunākiem.  Veiktspēja pēc G3D Mark vismaz 8400  Cietais disks sistēmas ielādei  Sistēmas ielādes disks pēc SSD tehnoloģijas vai ekvivalentas  Apjoms vismaz 480GB ar SATA 3 6Gb/s pieslēgvietu  Maksimālais secīgas lasīšanas ātrums vismaz 550 MB/s  Maksimālais secīgas rakstīšanas ātrums vismaz 500 MB/s  Vidējais laiks starp atteicēm (MTBF) nav mazāks par 2 000 000 stundām  Diska ierakstāmo terabaitu resurss (terrabytes written) nav mazāks par 300Tb  Divi identiski cietie diski datu glabāšanai  Apjoms vismaz 4TB ar SATA 6Gb/s pieslēgvietu un vismaz 128MB kešatmiņu;  Apgriezienu skaits 7200 RPM;  Vidējais laiks starp atteicēm (MTBF) nav mazāks par 1 000 000 stundām;  Maksimālais secīgas lasīšanas ātrums vismaz 200MB/s vai labāks;  Nelabojamo bitu kļūdu intensitāte ne lielāka par 10 uz 1015  Rekomendētais ikgadējais datu apmaiņas daudzums vismaz līdz 300 Tb/gadā;  Vidējais trokšņu līmenis informācijas meklēšanas/nolasīšanas režīmā nav lielāks par 37dBA.  Disku ierakstīšanas/nolasīšanas ierīce  Uzturētie disku veidi vismaz DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, CD-ROM, CD-R un CD-RW  Maksimālais DVD-R/+R rakstīšanas ātrums vismaz 24x  Atmiņa  Četri 8GB salāgoti atmiņas moduļi piemēroti četru kanālu atmiņas arhitektūrai (32GB) 2400MHz DDR4 RDIMM ECC vai ekvivalenti  Barošanas bloks  Jauda vismaz 500W  Stabila strāvas padeve  Uzlabota un klusināta dzesēšanas sistēma  Pele  USB Lāzerpele ar vismaz 1000 dpi izšķirtspēju  Klaviatūra  US vai UK (QWERY) standarta USB klaviatūra  Operētājsistēma  Vismaz Windows 10 OEM vai ekvivalenta operētājsistēma Windows videi veidotu lietojumprogrammatūru darbības nodrošināšanai. | komplekts gab. | 1 | | 21. | Monitors augstas veiktspējas darbstacijai | Aparatūras ražotnei ISO 9001 sertifikāts  Nepieciešamās pieslēgvietas – vismaz divas HDMI un vismaz divas (DP un mDP)  Monitora izmērs pa diagonāli vismaz 27 collas  Malu attiecība 16:9  Izšķirtspēja vismaz 2560 x 1440  Kadru atjaunošanas frekvence vismaz 60Hz  Kontrasts vismaz 1000:1  Spilgtums vismaz 300 cd/m2  Vertikālais un horizontālais pārskata leņķis vismaz 178º / 178º  Pikseļa izmēra 0.23 mm vai lielāks  Attēlojamo krāsu skaits vismaz 1 miljards  Krāsu gamma vismaz 110% (CIE 1976)  Krāsu telpas atbalsts: AdobeRGB – vismaz 100% pārklājums, sRGB – 100% pārklājums, REC 709 – 100% pārklājums and DCI-P3 – 98% pārklājums.  Iebūvēts 3.0 koncentrators līdz 4 ieejām un ierīču lādēšanas iespēju.  Komplektā vismaz barošanas un Display Port vadi | monitors gab. | 3 | | 22. | Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju audio apstrādei. | * Audio studijas kvalitāte * Slēgtā tipa austiņas ar skaņas izolāciju; * Skaļruņu izmērs vismaz 40mm; * Atskaņojamo frekvenču diapazons vismaz no 10Hz līdz 20kHz; * Zema ieejas pretestība ne lielāka par kā 65 Ω; * Jūtība 105 dB/mW vai lielāka; * Jauda vismaz 1000mW; * Spraudnis 1/4" un/vai 1/8”;   Spirālveida vads ar garumu vismaz 3m; | gab. | 2 | | 23. | Akustiskās sistēmas audio apstrādei | Divas kvalitatīvas trīsjoslu akustiskās sistēmas audiosignālu apstrādei.  Jauda augšējo frekvenču joslā ne mazāka kā 14W\*2, vidējo frekvenču joslā ne mazāka kā 14W\*2, zemo frekvenču joslā ne mazāka kā 40W\*2.  Nelineāro kropļojumu koeficients ne lielāks kā 10% Attiecība signāls troksnis ne mazāka kā 85 dBA  Atskaņojamo frekvenču diapazons pie +/-6 dB nevienmērības ne šaurāks kā 45Hz – 20kHz  Skaņas pievadīšana caur divām atsevišķām analogām RCA tipa ieejām diviem atsevišķiem skaņas avotiem.  Skaņas pievadīšana caur optisko un koaksiālo digitālo ieeju.  Skaņas pievadīšana caur bezvadu Bluetooth 4 vai ekvialentu pieslēgumu.  Ieejas jūtība analogajā ieejā līnijas ieejā ne mazāka kā 700mV | komplekts gab. | 1 |   **2.14. 14.daļa „Multimediju laboratorijas aprīkojums – akustiska klusuma kabīne”**  Iepirkuma daļa Nr.14   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Iegādājamā prece** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienība** | **Vienību skaits** | | 1. | Klusuma kabīne | Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības ne sliktākas kā vai ekvivalentas:   |  |  | | --- | --- | | Izmērs no ārpuses (h\*w\*d) Augstums, platums, dziļums | 221cm x 100cm x 100cm | | Izmērs iekšpusē  (h\*w\*d) | 200cm x 80cm x 96cm. | | Kabīnes Svars | Ne vairāk kā 350 kg | | Durvis | Veramas uz āru, eņģes kreisajā pusē, durvju platums vismaz 84 cm | | Kabīnes Karakasa ārpuse | Krāsota metāla loksnes vai nerūsējošā tērauda. | | Iekšpusē  Krēsls  Galdiņš | Tumšs akustiskais filcs  Viegli kopjama materiāla grīdas segums  Ventilācijas sistēma un  LED apgaismojums ar sensoru  Elektrības ligzda iestrādāta galdiņā  – stabils, nekustīgs soliņš  – izturīgs pret berzējumiem, Formica lamināts uz lakota bērza saplākšņa, piestiprināts pie kabīnes sienas.  krāsas gaišas, glancētas | | Piegāde un uzstādīšana, līmeņošana vajadzības gadījumā. | Iekļauts piedāvājuma cenā. | |  |  | |  |  | | Gab. | 1 | |   **2.15. 15.daļa Telpiskās pētniecības laboratorijas aprīkojums**  Iepirkuma daļa Nr.15   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Nr. | Iegādājamā prece | **Tehniskā specifikācija** | Vienība | Vienību skaits | | 1. | Apmeklētāju plūsmas analizēšanas kamera *V-Count Heatmap* vai analogs | Kamera ar tās arhivēto datu apstrādi atbalstošu programmatūru .  Āra vai telpu vides darbībai pielāgota apmeklētāju plūsmas analizēšanas kamera, kas veic datu fiksēšanu, ierakstīšanu un analizēšanu par noteiktu telpu un laika periodu (tiešsaistes vai ne-tiešsaistes datu saglabāšana ar automātisku sinhronizāciju vismaz vienam gadam). Arhivētie dati ir savietojami ar speciāli izstrādātu programmatūru *Linux* vai analogā operētājsistēmā. Objektīva lēcas novietošanas iespējas (darbības diapazons) – vismaz no 2,5 metriem līdz 5 metriem. Ierīces barošanas iespēja ar baterijām vai kabeli. | gb | 1 | | 2. | Apmeklētāju plūsmas divvirziena kustības analizētāja ierīce iekštelpām *V count 3D+* vai analogs | Apmeklētāju plūsmu analizējoša ierīce ar tās arhivēto datu apstrādi atbalstošu programmatūru .Iekštelpu vides darbībai pielāgota apmeklētāju plūsmas divvirziena kustības analizēšanas ierīce, kas veic datu fiksēšanu, ierakstīšanu un analizēšanu par noteiktu telpu un laika periodu un kustības virzienu (tiešsaistes vai ne-tiešsaistes datu saglabāšana ar automātisku sinhronizāciju vismaz vienam gadam). Arhivētie dati ir savietojami ar speciāli izstrādātu programmatūru *Linux* vai analogā operētājsistēmā. Objektīva lēcas novietošanas iespējas (darbības diapazons) – vismaz no 2,3 metriem līdz vismaz 3,3 metriem. Ierīces barošanas iespēja ar baterijām vai kabeli. | gb | 1 | | 3. | Apmeklētāju plūsmas potenciāla (konversijas) analizēšanas ierīce, *V count Tracker+* vai analogs | Apmeklētāju plūsmas potenciāla analizēšanas ierīce ar tās arhivēto datu apstrādi atbalstošu programmatūru .  Āra vai telpu vides darbībai pielāgota apmeklētāju plūsmas WiFi/tālruņa signāla analizēšanas ierīce, kas veic datu fiksēšanu, ierakstīšanu un analizēšanu par noteiktu telpu un laika periodu (tiešsaistes vai ne-tiešsaistes datu saglabāšana ar automātisku sinhronizāciju). Arhivētie dati ir savietojami ar speciāli izstrādātu programmatūru *Linux* vai analogā operētājsistēmā. Darbības zonas diapazons līdz 50 metriem. Ierīces barošanas iespēja ar baterijām vai kabeli. | gb | 3 | | 4. | Dažāda rakstura apmeklētāju plūsmas telpiskās uzskaites ierīce āra videi, *Chambers Electronics Radio Beam* skaitītājs vai analogs | Kompleksas apmeklētāju plūsmas telpiskās uzskaites ierīce āra videi ar tās arhivēto datu apstrādi atbalstošu programmatūru. Apmeklētāju plūsmas telpiskās uzskaites ierīce āra videi, kas atsevišķi spēj atšķirt, uzskaitīt kājāmgājējus, riteņbraucējus, zirgus vai automašīnas. Uzskaitāmās takas / ceļa platums nav mazāks par 3m. Tiek nodrošināta ilgstoša iekārtas darbība mainīgos āra vides apstākļos ar ilgstošu autonomu (ārpus elektriskā tīkla) barošanas iespēju. Nodrošina datu ierakstīšanu, arhivēšanu un programmatūru tālākai datu apstrādei. | gb | 1 | | 5. | GPS lokācijas ierīces - *GPS Tracker Tag* vai analogs | GPS lokācijas ierīce ar tās arhivēto datu apstrādi atbalstošu programmatūru .  Mini-izmēra (ne lielāka par 5,5x8,5cm) GPS lokalizēta maršrutēšanas / sekošanas ierīce ar telpisko datu fiksēšanas, arhivēšanas un analizēšanas iespējām. Neliela, viegla un ergonomiskas formas iekārta, kas nosaka precīzu atrašanās vietu ārā vidē vai iekštelpās ar GPS koordināšu fiksēšanas intervālu vismaz 60 sekundes un iespēju konvertēt datus apstrādei. | gb | 10 | | |

|  |
| --- |
| **2.PIELIKUMS**  Pieteikums dalībai iepirkumā (forma) |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08-ERAF** |

Uz pretendenta veidlapas

(ja attiecināms)

**PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMĀ**

***Vidzemes Augstskolai***

***Cēsu iela 4, Valmieras, LV-4201***

Pretendents (*nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese)* (turpmāk – Pretendents), tā *(amats, vārds, uzvārds, ja attiecināms – pilnvarojums)* personā piesakās piedalīties iepirkuma procedūra atklātā konkursā „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 identifikācijas numurs ViA 2017/7-10/08- ERAF, *(norādīt iepirkuma daļas numuru un iepirkuma daļas nosaukumu)* un apliecina, ka:

1. piekrīt iepirkuma Nolikuma prasībām, tās ir saprotamas un garantē Nolikuma prasību un spēkā esošo normatīvo aktu par publisko iepirkumu izpildi;
2. apliecina, ka visas piedāvājumā sniegtās ziņas par pretendentu un piedāvājumu ir patiesas;
3. apliecina, ka nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkumā;
4. apliecina, ka ir iepazinies ar Nolikumu un līguma projektu un piekrīt tā nosacījumiem;
5. apņemas (ja Pasūtītājs izvēlēsies šo piedāvājumu) slēgt līgumu un pildīt visus līguma nosacījumus un garantē savā piedāvājumā ietverto ziņu un piedāvāto saistību precīzu izpildīšanu iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā;
6. Pretendents apliecina, ka tā rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši tehniskajai specifikācijai.

*Informāciju, kas ir komercnoslēpums atbilstoši Komerclikuma 19.pantam vai tā uzskatāma par konfidenciālu informāciju, piegādātājs norāda savā pieteikumā iepirkuma procedūrai. Komercnoslēpums vai**konfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas Publisko iepirkumu likumā ir noteikta par vispārpieejamu informāciju.*

**Informācija par pretendentu**

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendents (nosaukums): |  |
| Reģistrācijas Nr.: |  |
| Juridiskā adrese: |  |
| Pretendenta e-pasts: |  |
| Pretendenta kontakttelefons: |  |
| Pretendenta faksa numurs: |  |
| Kontaktpersona: |  |
| Kontaktpersonas tālrunis/fakss, e-pasts: |  |
| Pretendenta bankas nosaukums, filiāle: |  |
| Bankas kods: |  |
| Norēķinu konts: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta paraksttiesīgās personas Vārds, Uzvārds: |  |
| Paraksttiesīgās personas amats: |  |
| Paraksts: |  |
| Datums: |  |
| Zīmogs (ja attiecināms) |  |

*Pretendenta pieteikumu un citus piedāvājumā iekļautos dokumentus jāparaksta pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. Ja pieteikumu un citus piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta Pretendenta pilnvarota persona, Piedāvājumam pievieno Pretendenta pārstāvja (Pretendenta paraksttiesīgās personas) izdotu pilnvaru (oriģināls vai apliecināta kopija), kas apliecina Pretendenta pilnvarotās personas pārstāvības tiesības un apjomu. Ja Piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, Piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, paraksttiesīgā persona, vai piegādātāju apvienības pilnvarots pārstāvis. Gadījumā, ja Piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta piegādātāju apvienības pilnvarots pārstāvis, Piedāvājumam jāpievieno personu apvienības dalībnieku izdota pilnvara (oriģināls vai apliecināta kopija).*

|  |
| --- |
| **3.PIELIKUMS**  Informācija par pretendenta finansiālo un saimniecisko stāvokli (forma) |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.** | |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** | |

Uz pretendenta veidlapas

(ja attiecināms)

**INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA**

**FINANSIĀLO UN SAIMNIECISKO STĀVOKLI**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 2017/7-10/08- ERAF |
| **Iepirkuma daļa:** | *norādīt* |

Pretendents (*nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese)* (turpmāk – Pretendents) apliecina, ka

Pretendenta gada finanšu apgrozījums (neto apgrozījums) iepriekšējo 3 (trīs) noslēgto finanšu gadu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim vai, ja Pretendenta darbības laiks ir īsāks par trim gadiem, no tā reģistrācijas dienas, ir:

|  |  |
| --- | --- |
| Gads | Kopējais finanšu apgrozījums EUR (bez PVN) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **KOPĀ** |  |
| **Vidējais neto apgrozījums** |  |

Sniegto informāciju apliecinu:

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta paraksttiesīgās personas Vārds, Uzvārds: |  |
| Paraksttiesīgās personas amats: |  |
| Paraksts: |  |
| Datums: |  |
| Zīmogs (ja attiecināms) |  |

|  |
| --- |
| **4.PIELIKUMS**  Informācija par pretendenta pieredzi (forma) |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** |

**INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA PIEREDZI**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 2017/7-10/0-2 ERAF |
| **Iepirkuma daļa:** | *norādīt* |

**Šo pieredzes aprakstu iesniedz un apliecina, ka sniegtā informācija atbilst patiesībai:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendents:** | *(norādīt nosaukumu)* |
| **Juridiskā adrese:** | *(norādīt adresi)* |
| **Reģistrācijas numurs:** | *(norādīt reģistrācijas numuru)* |

Pretendenta pieredze (s*askaņā ar nolikuma 3.1.3.1. punktu*):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Informācija par pasūtītāju, adrese, kontaktpersona, tālrunis, e-pasta adrese** | **Preču nosaukums (norādot CPV kodu)** | **Piegādes laiks (no gggg.-līdz gggg.)** |
| 1. | *Pasūtītāja nosaukums, adrese*  *Kontaktpersona un tālrunis, e-pasta adrese* |  |  |
|  |  |  |  |

Pielikumā:

1. (norāda)

*Pielikumā pieredzes aprakstam pretendents iesniedz pasūtītāju atsauksmes vai piegādātāja apliecinājumus, kuri ir objektīvi pārbaudāma informācija un apliecina pretendenta norādītās pieredzes atbilstību (piemēram, līgumu kopijas, aktu kopijas, rēķinu kopijas, atsauksmes vai citu (kopijas)).*

**Apliecinu, ka sniegtās ziņas ir patiesas.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta paraksttiesīgās personas Vārds, Uzvārds: |  |
| Paraksttiesīgās personas amats: |  |
| Paraksts: |  |
| Datums: |  |
| Zīmogs (ja attiecināms) |  |

|  |
| --- |
| **5.PIELIKUMS**  Tehniskais piedāvājums (forma) |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** |

**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 2017/7-10/08- ERAF |
| **Iepirkuma daļa:** | *norādīt* |

**Šo tehnisko piedāvājumu iesniedz:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendents:** | *(norādīt nosaukumu)* |
| **Juridiskā adrese:** | *(norādīt adresi)* |
| **Reģistrācijas numurs:** | *(norādīt reģistrācijas numuru)* |

Pretendents ir iepazinies 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 divi 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 preci atbilstošā daudzumā un sortimentā divu mēnešu laikā. | Pretendents apliecina, ka piekrīt, ka līguma darbības laiks ir divi mēneši no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz pilnīgai divi 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. Pretendenta apliecina, ka pēc Pasūtītāja pieprasījuma piegādās preci atbilstošā daudzumā un sortimentā divu mēnešu laikā. |

1. **Preču piedāvājums** (pretendents norāda atbilstoši iepirkuma daļai)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma daļa/ nosaukums:** | | | | | |
| **Nr.**  **p.k.** | **Prece**  (pozīcijas nosaukums) | **Vienība** | **Vienību skaits** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** | **Ražotājs, kataloga nosaukums, preces kataloga kods un interneta vietne/-es, kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām minimālajām tehniskajām** **specifikācijām** | |
| 1. |  |  |  |  |  | |
| 2. |  |  |  |  |  | |
| **…** |  |  |  |  |  | |

***Ja kādā no pretendenta piedāvājumā norādītajām interneta vietnēm ir atšķirīgi tehniskie parametri, kuri neatbilst Pasūtītāja izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām, vai nav atrodams apstiprinājums kādai no Pasūtītāja minimālajās tehniskajās specifikācijās izvirzītajām prasībām, pretendents savam piedāvājumam pievieno dokumentāciju (ražotāja izdotas brošūras, lietošanas instrukcijas un citus dokumentus, kas apliecina iesniegtā piedāvājuma atbilstību nolikumā izvirzītajām minimālajām prasībām), kas pierāda, ka iesniegtais piedāvājums atbilst izvirzītajām minimālajām tehniskajām specifikācijām.***

**Apliecinu, ka sniegtās ziņas ir patiesas.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta paraksttiesīgās personas Vārds, Uzvārds: |  |
| Paraksttiesīgās personas amats: |  |
| Paraksts: |  |
| Datums: |  |
| Zīmogs (ja attiecināms) |  |

|  |
| --- |
| **6.PIELIKUMS**  Finanšu piedāvājums (forma) |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** |

**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 2017/7-10/08- ERAF |
| **Iepirkuma daļa:** | *norādīt* |

**Šo Finanšu piedāvājumu iesniedz:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendents:** | *(norādīt nosaukumu)* |
| **Juridiskā adrese:** | *(norādīt adresi)* |
| **Reģistrācijas numurs:** | *(norādīt reģistrācijas numuru)* |

Pretendents tā *(personas amatu, vārdu, uzvārdu, pilnvarojuma pamatojumu)* personā ir iepazinies ar nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām, līgumcenā 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)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(4)x(5)=(6)* |
|  |  |  |  |  |  |
| Piedāvātā līgumcena kopā, EUR bez PVN: | | | | | **0,00** |
| PVN (*norādīt PVN likmi* %), EUR bez PVN: | | | | | **0,00** |
| Piedāvātā summa ar PVN (*norādīt PVN likmi* %) kopā, EUR: | | | | | **0,00** |

1. **Piedāvātā līgumcena EUR XXX. XX** (norādīt *euro* un *centos* vārdiem) **bez PVN**;
2. **PVN** *(norādīt PVN likmi vārdiem)* **% ir EUR XXX. XX** (norādīt *euro* un *centos* vārdiem).
3. **Piedāvātā līgumcena EUR XXX. XX** (norādīt *euro* un *centos* vārdiem) 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.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta paraksttiesīgās personas Vārds, Uzvārds: |  |
| Paraksttiesīgās personas amats: |  |
| Paraksts: |  |
| Datums: |  |
| Zīmogs (ja attiecināms) |  |

|  |
| --- |
| **7.PIELIKUMS**  Iepirkuma līguma projekts |
| **Atklāts konkurss „Laboratoriju iekārtu un aprīkojuma iegāde” projektu „Vidzemes Augstskolas zinātniskās infrastruktūras attīstīšana pētnieciskās un inovatīvās kapacitātes stiprināšanai” un „Vidzemes Augstskolas STEM studiju vides modernizācija” ietvaros.”** |
| **ID Nr. ViA 2017/7-10/08- ERAF** |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IEPIRKUMA LĪGUMS** | **Nr.** | |
| *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* | | |
|  | | |
| *[daļas numurs]* | *[daļas nosaukums]* | |
| Valmierā | | 2017.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**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

*[****nosaukums****]*, reģ.Nr. *[numurs]*, juridiskā adrese: *[adrese]*, tās *[amats, vārds, uzvārds]* personā, kurš rīkojas uz *[norādīt pamatojumu, piemēram, Statūti]* pamata (turpmāk – Izpildītājs), no otras puses,

katrs atsevišķi un abi kopā turpmāk tekstā saukti arī Puse/Puses, pamatojoties uz ViA Iepirkumu komisijas *[datums]* (*[protokola numurs]*) 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 2017/7-10/08-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. Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas piegādāt: ***[nosaukt]*** (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 2017/7-10/08-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.
   2. Preču piegāde ietver arī Preces uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, garantiju, Pasūtītāja darbinieku apmācību, ja tas paredzēts Izpildītāja Iepirkuma konkursam iesniegtajā tehniskajā piedāvājumā.
   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” ietvaros (iepirkuma ID Nr.:ViA 2017/7-10/08-ERAF) (turpmāk – Projekts) līgumiem, Pasūtītāja pieprasījumu un Projekta finansēšanas plānu. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Izpildītājs piegādā preci atbilstošā daudzumā un sortimentā divu mēnešu laikā no Līguma spēkā stāšanās brīža, Pasūtītājam nosūtot Izpildītājam pieprasījumu uz Līgumā norādītās Izpildītāja kontaktpersonas e-pastu.
   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**
   1. Līguma darbības laiks ir divi mēneši no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz pilnīgai visu Preču piegādes veikšanai, ko apliecina abu Pušu parakstīts pieņemšanas–nodošanas akts.
   2. Izpildītājs piegādā Preces Pasūtītāja norādītajā adresē, vismaz 5 (piecas) kalendārās dienas pirms faktiskās Preču piegādes rakstveidā saskaņojot ar Pasūtītāju konkrēto piegādes vietu (adresi) un laiku.
3. **LĪGUMA CENA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA**
   1. Līguma summa:
      1. Līgumcena bez PVN ir *[norādīt cipariem]* **EUR** (*[norādīt vārdiem]*);
      2. PVN *[norādīt likmi]* % ir *[norādīt cipariem]* **EUR** (*[norādīt vārdiem]*);
      3. Līguma summa kopā ar PVN *[norādīt likmi]* % ir *[norādīt cipariem]* **EUR** (*[norādīt vārdiem]*).
   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. 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.
   4. Avansa maksājums nav paredzēts un netiks veikts.
   5. Izpildītājs visos iesniedzamajos dokumentos, t.sk. rēķinos, obligāti norāda *Projekta nosaukumu, Projekta numuru un Projekta līguma datumu, iepirkuma procedūras nosaukumu, numuru,* šī *Līguma numuru un datumu*. Pirms rēķina iesniegšanas Izpildītājs rēķinu elektroniski saskaņo ar Pasūtītāja šajā Līgumā norādīto kontaktpersonu.
   6. Gadījumā, ja Pasūtītājs saskaņā ar šī Līguma 9.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.
   7. Ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem tiek mainīta pievienotās vērtības nodokļa likme, tā tiek piemērota atbilstoši spēkā esošajai likmei, par ko Puses paraksta vienošanos pie šī Līguma.
4. **PASŪTĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**
   1. Pasūtītājs apņemas Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemt Izpildītāja Līguma nosacījumiem atbilstoši piegādātās Preces.
   2. Pasūtītājs apņemas veikt samaksu par kvalitatīvu un noteiktajā termiņā piegādātu Preci Līgumā noteiktajā kārtībā.
   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. 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.
   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.
   6. Pasūtītājs apņemas savlaicīgi sniegt informāciju Izpildītājam Preču piegādes veikšanai, saskaņot piegādes adresi, laiku, informēt par stāvu, telpas numuru u.c. svarīgiem piegādes nosacījumiem.
   7. Pasūtītājam ir tiesības veikt kontroli par Līguma izpildi, pieaicinot speciālistus un ekspertus.
   8. Pasūtītājs ir tiesīgs, rakstveidā paziņojot Izpildītājam, izbeigt šo Līgumu pēc savas iniciatīvas vienpersoniski, ja Izpildītājs neizpilda kādu no Līguma saistībām un pat pēc brīdinājuma saņemšanas to neizpilda un/vai pieļauj pārkāpuma atkārtošanos, kā arī gadījumā, ja tiesā tiek ierosināta Izpildītāja maksātnespējas vai tiesiskās aizsardzības procesa lieta, vai Izpildītāja saimnieciskā darbība apturēta ilgāk par 2 (divām) nedēļām.
   9. 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.
   10. 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.
   11. Pasūtītājs par savu kontaktpersonu, kura atbildīga par Līguma izpildes kontroli, saskaņošanu, Preču piegādes kontroli saskaņā ar šī Līguma noteikumiem (turpmāk – Pasūtītāja kontaktpersona) nosaka: *[norādīt pilnu kontaktinformāciju]* un izmaiņu gadījumā apsola nekavējoties informēt par to otru Pusi.
5. **IZPILDĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**
   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.
   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.
   3. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas ievērot ražotāja un normatīvo aktu noteiktās Preču transportēšanas un nodošanas prasības.
   4. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas par saviem līdzekļiem nodrošināt Preču iepakojuma utilizāciju videi draudzīgā veidā.
   5. Izpildītājs apņemas pieņemt atpakaļ Preci gadījumā, ja tā neatbilst Līguma 5.2.punktā noteiktajām prasībām, sedzot Pasūtītājam radītos zaudējumus, ja tādi ir.
   6. Izpildītājs apņemas nodrošināt Preču garantijas saistību izpildi no Preču pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas līdz garantijas termiņa izbeigšanās dienai.
   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.
   8. Izpildītājs apņemas pagarināt to Preču garantijas termiņu, kurām garantijas termiņa laikā ir radušies bojājumi vai tehniskas kļūmes no Izpildītājs neatkarīgu iemeslu dēļ. Garantijas termiņš tiek pagarināts par to dienu skaitu, kurās bojājuma vai tehniskas kļūmes iestāšanās un novēršanas rezultātā konkrēto Preci vai Preci nav bijis iespējams izmantot.
   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.
   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.
   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.
   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.
   13. Izpildītājs apņemas nodrošināt Precēm nepieciešamo atļauju, licenču un garantijas spēkā esamību, ja tādas ir paredzētas.
   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.
   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.
   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.
   17. Izpildītājs par Līgumā noteikto saistību izpildi kā atbildīgo personu (turpmāk – Izpildītāja kontaktpersona) nosaka: *[norādīt pilnu kontaktinformāciju un galveno atbildības jomu]* un izmaiņu gadījumā apsola nekavējoties informēt par to otru Pusi.
6. **PREČU PIEŅEMŠANAS KĀRTĪBA**
   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.
   2. Vienlaicīgi ar Precēm Izpildītājs nodod Pasūtītājam visu Preces pavaddokumentāciju un atbilstoši Nolikumam nepieciešamos lietošanas dokumentus Preču atbilstošai ekspluatācijai (t.sk. ekspluatācijas noteikumus, garantijas dokumentus u.c.).
   3. Preces piegāde tiek noformēta ar Preces pieņemšanas–nodošanas akta abpusēju parakstīšanu, un šajā aktā jānorāda *Projekta nosaukumu, Projekta numuru un Projekta līguma datumu, 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.
   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.
   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. 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. **GARANTIJAS**
   1. Izpildītājs uzņemas atbildību par zaudējumiem, kuri nodarīti Pasūtītājam un trešajām personām sakarā ar šī Līguma noteikumu pārkāpumu, ja tādi radušies Izpildītāja vainas dēļ.
8. **NEPĀRVARAMĀ VARA**
   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.
   2. Puse, kurai kļuvis neiespējami izpildīt saistības Līguma 8.1.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.
9. **KAVĒJUMA MAKSA, SODA NAUDA UN ZAUDĒJUMU ATLĪDZINĀŠANA**
   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 Līguma summas.
   2. Līgumsoda rēķina saņemšana un apmaksa neatbrīvo Izpildītāju no Līgumā atrunāto saistību izpildes.
   3. Līguma 9.1.punktā noteiktais līgumsoda aprēķins nav piemērojams gadījumā, ja ir iestājušies nepārvaramas varas vai ārkārtēji apstākļi, kas ir atrunāti šī Līguma 8.punktā.
10. **DOMSTARPĪBAS UN STRĪDI**
    1. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties šī Līguma izpildes laikā, Puses risinās savstarpēju pārrunu ceļā.
    2. Strīdi un domstarpības, par kurām nav panākta vienošanās pārrunu ceļā, tiks izskatīti tiesā LR normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
11. **LĪGUMA SPĒKĀ ESAMĪBA, LĪGUMA GROZĪJUMI UN IZMAIŅAS**
    1. Līgums stājas spēkā brīdī, kad to ir parakstījušas abas Puses un ir spēkā līdz 2.1.punktā norādītajam termiņam vai brīdim, kad Līgums tiek izbeigts šajā Līgumā noteiktajā kārtībā, bet finanšu norēķinu daļā – līdz pilnīgai saistību izpildei.
    2. Līgumu pirms termiņa var izbeigt, Pusēm savstarpēji rakstveidā par to vienojoties šajā Līgumā minētajos gadījumos un Publisko iepirkumu likuma 64.panta pirmajā daļā noteiktajos gadījumos.
    3. Līguma grozījumi ir pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likuma 61.pantā noteiktajos gadījumos.
    4. Gadījumā, ja Līguma saskaņošanas vai tā izpildes laikā ražotājs (vai tā pārstāvis) pārtrauc Izpildītāja piedāvājumā piedāvātās Preces ražošanu vai piegādi, par ko 14 (četrpadsmit) dienu laikā no ražošanas vai piegādes pārtraukšanas dienas 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, pirms tam 3 (trīs) darba dienu laikā rakstiski apliecinot šo datu salīdzināšanu un pamatojumu. 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.
    5. Puses neveic tādus Līguma grozījumus, kas neatbilst Publisko iepirkumu likumam, Nolikumam, Projektam vai šī Līguma nosacījumiem, izņemot šajā Līgumā atrunātos gadījumus.
12. **PĀRĒJIE NOSACĪJUMI**
    1. Parakstot šo Līgumu, Puses apliecina, ka tās pildīs šī Līguma noteikumus no Līguma parakstīšanas brīža, un, ka šis Līgums sastādīts un parakstīts bez maldības, spaidiem vai viltus. No šī Līguma izrietošas tiesības izmantojamas un pienākumi pildāmi pēc labas gribas.
    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.
    3. Līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņa un jauna personāla un apakšuzņēmēju piesaiste veicama Publisko iepirkumu likuma 62. un 63.pantā noteiktajā kārtībā.
    4. 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.
    5. 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.
    6. 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.
    7. 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.
    8. Jebkurš Līguma pielikums, kuru ir parakstījušas abas Puses, ir pievienojams Līgumam un uzskatāms par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
    9. Līgumam tiek pievienots piedāvājums tādā formā, kādā tas tika iesniegts.
    10. 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. Līgums sagatavots un parakstīts 2 (divos) eksemplāros uz \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_) lapām. Viens Līguma eksemplārs glabājas pie Pasūtītāja, otrs pie Izpildītāja. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.
    12. Līguma parakstīšanas brīdī tam pievienots 1 (viens) pielikums:

1.pielikums: Izpildītāja iesniegtais piedāvājums - \_\_\_ lpp..

**13.PUŠU REKVIZĪTI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PASŪTĪTĀJS**  **VIDZEMES AUGSTSKOLA**  Reģ. Nr.**LV90001342592**  Juridiskā adrese: Valmiera, Cēsu iela 4, LV-4201  Norēķinu rekvizīti: Valsts kase  Kods: TRELLV22  Konts: LV06TREL9150180013000 |  | **IZPILDĪTĀJS** |
|  |  |  |
| Rektors Gatis Krūmiņš |  | Amats, vārds, uzvārds |

1. Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.4. pasākuma "P&A infrastruktūras attīstīšana viedās specializācijas jomās un zinātnisko institūciju institucionālās kapacitātes stiprināšana" īstenošanas noteikumi. Pieejami: *https://likumi.lv*  [↑](#footnote-ref-1)
2. Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 8.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt modernizēto STEM, tajā skaitā medicīnas un radošās industrijas, studiju programmu skaitu" īstenošanas noteikumi. Pieejami: https://likumi.lv [↑](#footnote-ref-2)