

APSTIPRINĀTS

LLU iepirkumu komisijas

2015.gada 27.jūlija sēdē

Protokols Nr. 453

Iepirkumu komisijas priekšsēdētāja

vietnieks

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Z.Hofmanis/

**ATKLĀTS KONKURSS**

***Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros***

Identifikācijas Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

Galvenais CPV kods: 38500000-0

Papildus CPV kods: 38296000-6, 38295000-9, 30232100-5, 38420000-5, 38292000-8,

38432210-7, 38600000-1, 30230000-0, 34900000-6, 38400000-9

**NOLIKUMS AR 27.07.2015. GROZĪJUMIEM**

Jelgava, 2015

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
   1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** LLU/2015/76/ERAF/AK
   2. **Pasūtītājs, komisija, kontaktpersona, projekts:**
      1. Pasūtītājs ir Latvijas Lauksaimniecības universitāte (turpmāk tekstā - LLU)

Pasūtītāja rekvizīti:

Lielā ielā 2, Jelgava, LV – 3001

Reģ. Nr. 90000041898

Valsts kase – kods TRELLV22

Fakss: 63005618

Mājas lapa: [www.llu.lv](http://www.llu.lv)

* + 1. **Komisija:** iepirkumu veic ar 2015.gada 22.janvāra LLU rektora rīkojumu Nr. 4.3.-13/6 „Par iepirkumu komisiju preču un pakalpojumu iegādei LLU vajadzībām” izveidota Iepirkumu komisija (turpmāk – Komisija).
    2. **Iepirkuma procedūras veids:** atklāts konkurss saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.
    3. **Pasūtītāja kontaktpersona:** Inese Sprukta, tālrunis 63005674, fakss 63005618, e-pasts [inese.sprukta@llu.lv](mailto:inese.sprukta@llu.lv). Kontaktpersona iepirkuma norises laikā sniedz tikai organizatorisku informāciju.
    4. **Projekts:** iepirkuma procedūra tiek veikta ERAF projekta *„Meža un ūdens resursu valsts nozīmes pētījumu centra zinātnes infrastruktūras attīstība”,* vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros.
    5. Iepirkuma komisijas, piegādātāju un pretendentu tiesības un pienākumi ir noteikti atbilstoši Publisko iepirkumu likuma normām.

**1.3. Piedāvājuma iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība,**

1.3.1. Ieinteresētais piegādātājs piedāvājumu var iesniegt **līdz 2015.gada 26.augustam plkst.11.00** LLU Saimnieciskā dienesta 17.kab. Lielajā ielā 2, Jelgavā, LV – 3001 iesniedzot personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam šajā punktā norādītajā adresē līdz augstākminētajam termiņam. Piedāvājumus var iesniegt darba dienās no plkst.8.30 līdz 11.30 un 13.00 līdz 16.30.

1.3.2. Piedāvājums, kas tiek atsaukts vai grozīts pirms 1.3.1.punktā minētā termiņa, vai piedāvājums, kas iesniegts pēc 1.3.1.punktā minētā termiņa, vai Publisko iepirkumu likuma 55.panta 41.noteiktajā gadījumā, tiks neatvērts atdots vai nosūtīts atpakaļ pretendentam.

1.3.3. Atklātajam konkursam iesniegtie piedāvājumi, izņemot konkursa nolikuma 1.3.2.punktā noteikto gadījumu, ir pasūtītāja īpašums un tiek glabāti atbilstoši Publisko iepirkumu likuma prasībām.

1.3.4. Pēc Piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām Pretendents nevar savu Piedāvājumu labot vai grozīt. Pretendentu piedāvājumu iesniegšana nozīmē atklātā konkursa noteikumu pieņemšanu, apņemšanos tos ievērot un veikt pieprasītos pakalpojumus atbilstoši visām nolikuma prasībām.

1.3.5. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis to reģistrē. Piedāvājumi tiek glabāti neatvērti līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

1.3.6. Piedāvājumi tiks atvērti LLU Saimnieciskā dienesta zālē, Lielajā ielā 2, Jelgavā **2015.gada 26.augustā plkst.11.00**. Konkursa piedāvājumu atvēršanu komisija veic atklātā sēdē.

1.3.7. Konkursa piedāvājumu atvēršanā var piedalīties visas ieinteresētās personas, reģistrējoties komisijas sagatavotā reģistrācijas lapā, kur norāda vārdu, uzvārdu, tālruņa numuru, uzņēmuma nosaukumu, kuru pārstāv un uzņēmuma adresi.

1.3.8. Piedāvājumi tiks atvērti to iesniegšanas secībā, nosaucot pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas laiku un piedāvāto cenu.

* 1. **Pieeja****iepirkuma****dokumentiem un papildus informācijas sniegšana**

1.4.1. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju atklāta konkursa nolikumam (turpmāk – nolikums) un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem LLU mājas lapā internetā [www.llu.lv](http://www.llu.lv), sadaļā „Iepirkumi”, sākot no attiecīgā atklātā konkursa izsludināšanas brīža.

1.4.2. Ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju par nolikumu, iepirkumu komisija atbildi sniedz rakstveidā piecu dienu laikā no jautājuma saņemšanas dienas, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

1.4.3. Ieinteresētais piegādātājs var pieprasīt papildus informāciju, nosūtot LLU iepirkumu komisijai adresētu pieprasījumu latviešu valodā pa faksu: 63005618, e-pastu: inese.sprukta@llu.lv vai pastu: LLU Saimnieciskā dienesta 17.kab., Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001. Pieprasījumā jānorāda arī iepirkuma procedūras nosaukums un identifikācijas numurs. Pieprasījums var tikt nosūtīts pa pastu, faksu, elektroniski vai nodots personīgi. Ārpus LLU noteiktā darba laika saņemtajiem pieprasījumiem, kas nosūtīti pa faksu vai elektroniski, par saņemšanas dienu uzskata nākamo darba dienu.

1.4.4. Papildu informāciju pasūtītājs nosūta piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus ievieto šo informāciju LLU mājas lapā internetā [www.llu.lv](http://www.llu.lv), sadaļā „Iepirkumi”, kurā ir pieejami iepirkuma procedūras dokumenti, norādot arī uzdoto jautājumu.

1.4.5. Iepirkuma komisijai ir tiesības izdarīt grozījumus iepirkuma procedūras dokumentos, ja tādējādi netiek būtiski mainītas tehniskās specifikācijas vai citas prasības. Ja iepirkumu komisija ir izdarījusi grozījumus atklāta konkursa dokumentos, tā ievieto informāciju par grozījumiem LLU mājas lapā internetā [www.llu.lv](http://www.llu.lv), sadaļā „Iepirkumi”, ne vēlāk kā dienu pēc tam, kad paziņojums par grozījumiem, iepirkuma procedūras izbeigšanu vai pārtraukšanu iesniegts Iepirkumu uzraudzības birojam publicēšanai.

1.4.6. Tiek uzskatīts, ka visi pretendenti ir saņēmuši papildu informāciju, grozījumus, papildinājumus atklāta konkursa dokumentos, nolikuma skaidrojumus un atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem, ja Pasūtītājs tos ir ievietojis LLU mājas lapā internetā [www.llu.lv](http://www.llu.lv). Pasūtītājs nav atbildīgs par to, ja kāds ieinteresētais piegādātājs nav iepazinies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.

* + 1. Visi jautājumi, kas nav atrunāti šajā nolikumā, tiek risināti saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma normām

## Piedāvājuma nodrošinājums

Nav paredzēts.

* 1. **Piedāvājumu noformēšana**

1.6.1. Pretendentam ir jāsagatavo piedāvājuma 1 (viens) oriģināls un 1 (viena) kopija. Uz piedāvājuma oriģināla un tā kopijas norāda attiecīgi “ORIĢINĀLS” un “KOPIJA”. Pretrunu gadījumā starp piedāvājuma oriģinālu un kopiju, vērā tiks ņemts piedāvājuma oriģināls.

1.6.2. Piedāvājums jāievieto vienā slēgtā aploksnē vai cita veida necaurspīdīgā iepakojumā tā, lai tajā iekļautā informācija nebūtu redzama un pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim.

1.6.3. Uz aploksnes (iepakojuma) jānorāda:

* Pasūtītāja nosaukums un adrese;
* Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese;
* Atzīme:

***„Piedāvājums atklātam konkursam***

*„Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”,*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK,

\_\_\_.daļai „\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”

*(tās daļas Nr. un nosaukums, uz kuru tiks iesniegts piedāvājums)*

***Neatvērt līdz 2015.gada 26.augustam* *plkst. 11.00”***

* + 1. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.
    2. Visi piedāvājumā iekļautie dokumenti ir cauršūti kopā tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt. Uz pēdējās lapas aizmugures cauršūšanai izmantojamā aukla jānostiprina ar pārlīmētu lapu, kurā norādīts cauršūto lapu skaits, ko ar savu parakstu un Pretendenta zīmoga nospiedumu apliecina Pretendenta vadītājs vai tā pilnvarotā persona.
* Ja Pretendents pievieno piedāvājumam CD disku, USB zibatmiņu, katalogus u.c. materiālus, kas nav cauršūti, uz katra klāt pievienotā materiāla norādāms Pretendenta nosaukums.

1.6.6. Pretendents drīkst iesniegt tikai 1 (vienu) piedāvājuma variantu.

1.6.7. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Ja kāds dokuments ir svešvalodā, tad tam jāpievieno Pretendenta vai tā pilnvarotas personas (jāpievieno pilnvara vai tās apliecināta kopija) apstiprināts tulkojums latviešu valodā. Izņēmums ir pretendenta tehniskajā piedāvājumā piedāvāto iekārtu ražotājadokumentācija, kuru pretendents var iesniegt sagatavotu latviešu vai angļu valodās.

1.6.8. Pretendents iesniedz piedāvājumu datorsalikumā, sagatavotu uz A4 formāta lapām. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem un bez labojumiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem.

1.6.9. Pretendents iesniedz parakstītu piedāvājumu. Piedāvājumu paraksta Pretendenta pārstāvis ar paraksta tiesībām vai tā pilnvarota persona (jāpievieno pilnvara vai tās apliecināta kopija).

1.6.10. Iesniegtie atklātā konkursa piedāvājumi, izņemot atklātā konkursa nolikuma 1.3.2.punktā noteikto gadījumu, ir pasūtītāja īpašums un tiek glabāti atbilstoši Publisko iepirkumu likuma prasībām.

1.6.11. Piedāvājumam un visiem tam pievienotajiem dokumentiem ir jāatbilst Dokumentu juridiskā spēka likumam, MK noteikumiem Nr.916 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība" un nolikumā izvirzītajām prasībām.

1.6.12. Iesniedzot piedāvājumu, piegādātājs ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir cauršūts vai caurauklots.

1.6.13. Ja pasūtītājam piedāvājumu vērtēšanas laikā rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tas var pieprasīt, lai pretendents uzrāda dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.

1. **INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU**

## Iepirkuma priekšmeta apraksts

Iepirkuma priekšmets ir ***dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde,*** saskaņā ar tehnisko specifikāciju (skat. pielikumu Nr.1)

Galvenais CPV kods: 38500000-0

Papildus CPV kods: 38296000-6, 38295000-9, 30232100-5, 38420000-5, 38292000-8,

38432210-7, 38600000-1, 30230000-0, 34900000-6, 38400000-9

**2.2. *Iepirkuma priekšmets ir sadalīts 9 (deviņās) daļās:***

**1.daļa:** Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts. Precīzie ģeotelpiskie mērījumi (Galvenais CPV kods: 38296000-6, papildus CPV kods: 38295000-9)

**2.daļa:** 3D Printeris ar materiālu komplektu, ūdensteču gultņu 3D modeļu izgatavošanai (CPV kods: 30232100-5)

**3.daļa:** Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts. Ūdens kvalitatīvo un kvantitatīvo mērījumu komplekts(Galvenais CPV kods: 38420000-5, papildus CPV kods: 38292000-8)

**4.daļa:** SEG emisiju noteikšanas iekārtu komplekts N2O; CH4; NH4 un CO2 noteikšanai lauka apstākļos(CPV kods: 38432210-7)

**5.daļa:** Meža attālās izpētes laboratorijas aprīkojuma komplekts. Hiperspektrālā kamera (CPV kods: 38600000-1)

**6.daļa:** Meža attālās izpētes laboratorijas aprīkojuma komplekts. Planšetdators (CPV kods: 30230000-0)

**7.daļa:** Gaisa klimata iekārta (CPV kods: 38500000-0)

**8.daļa:** Paraugu pārvietošanas aprīkojums (CPV kods: 34900000-6)

**9.daļa:** Pelnu kušanas temperatūras noteikšanas iekārta (CPV kods: 38400000-9)

* 1. Piedāvājums jāiesniedz par visu attiecīgās daļas tehniskajā specifikācijā norādīto apjomu.
  2. Pretendents var iesniegt piedāvājumu par vienu, vairākām vai visām Iepirkuma daļām.
  3. **Tehniskā specifikācija:** Tehniskā specifikācija par katru daļu atsevišķi ir norādīta konkursa nolikuma pielikumā Nr.1.
* Ja pasūtītājam pietrūkst finanšu līdzekļu, tad Pasūtītājs samazinās 3.daļas iepirkuma apjomu sekojošā secībā:

1. 8. pozīciju neiegādāsies;
2. 7.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
3. 5.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
4. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
5. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
6. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
7. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
8. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
9. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
10. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību.
    1. **Līguma izpildes vieta:**
11. **1. – 4.daļai:** LLU Lauku inženieru fakultāte, Akadēmijas iela 19, Jelgava, LV-3001.
12. **5. – 6.daļai:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001.
13. **7. – 9.daļai:** LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001.
    1. **Līguma izpildes laiks:**
14. **1., 2., 4. un 8.daļai:** ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma noslēgšanas brīža.
15. **3., 5., 6., 7. un 9.daļai:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža..
    1. **Finansēšanas avots:** ERAF projekts „Meža un ūdens resursu valsts nozīmes pētījumu centra zinātnes infrastruktūras attīstība”, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005
    2. **Citi noteikumi:** Avansa maksājums ne lielāks kā 20% no līguma kopējās summas.
16. **NOSACĪJUMI DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ**

3.1. Komisija izslēdz Pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, kā arī neizskata Pretendenta piedāvājumu jebkurā no šādiem gadījumiem:

1. attiecībā uz pretendentu ir iestājies kāds no Publisko iepirkumu likuma 39.1panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5. un 6.punktā minētie nosacījumiem (izņemot 39.1panta otrajā un ceturtajā daļā minētos gadījumus).
2. pretendents nav reģistrēts likumā noteiktajā kārtībā un normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos.

3.2. Nolikuma 3.1.punktā noteiktās prasības ir attiecināmas arī uz:

* + 1. personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība;
    2. pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām (*izņemot Publisko iepirkumu likuma 39.1panta pirmās daļas 1. punkta prasības*).

1. **IESNIEDZAMIE DOKUMENTI UN KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS**

4.1. Lai apliecinātu Pretendenta atbilstību konkursa nolikumā pretendentam izvirzītajām prasībām, Pretendentam ir jāiesniedz sekojoši **Pretendentu atlases dokumenti:**

4.1.1. Pretendenta pieteikums dalībai konkursā, kas sagatavots un aizpildīts uz Pretendenta veidlapas, atbilstoši Nolikumam pievienotajam pieteikuma paraugam (Pielikums Nr.2) un ko parakstījusi Pretendenta amatpersona ar paraksta tiesībām vai Pretendenta pilnvarotā persona. Gadījumā, ja pieteikumu paraksta Pretendenta pilnvarotā persona, nepieciešams pievienot pilnvaru vai tās apliecinātu kopiju.

4.1.2. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, pieteikumā norāda personu, kura konkursā pārstāv attiecīgo piegādātāju apvienību un ir pilnvarota parakstīt ar konkursu saistītos dokumentus, kā arī norāda piegādātāju apvienības dalībnieku atbildības apjomus šajā iepirkumā. Papildus pievieno piegādātāju apvienības dalībnieku apliecinājumus vai vienošanos par sadarbību, kas noslēgta starp personu apvienību dalībniekiem konkrētā līguma izpildei.

4.1.3. Ja Pretendents līguma izpildei piesaista apakšuzņēmējus, Pretendentam ir pienākums aizpildīt Nolikumam pievienoto pielikuma paraugu (Pielikums Nr.3). Pretendentam jānorāda visi apakšuzņēmēji, norādot procentos sniedzamo pakalpojumu vērtību no kopējās iepirkuma līguma vērtības un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo līguma daļas aptuveno līguma summu.

**4.2. Aizpildīts Tehniskais un finanšu piedāvājums**

### 4.2.1. Tehnisko piedāvājumu sagatavo saskaņā ar attiecīgās daļas Tehniskajā specifikācijā (pielikums Nr.1) un Nolikumā noteiktajām prasībām, aizpildot kolonu *„Pretendenta piedāvājums”,* norādot attiecīgās daļa Tehniskajā specifikācijā (Tehniskā piedāvājuma paraugā) prasīto informāciju.

4.2.2. Tehniskajā specifikācijā pozīcijās, kurās norādīta preces specifiska izcelsme, zīmols, patents vai standarts, pieļaujams piedāvāt ekvivalentu.

4.2.3. Finanšu piedāvājumā norāda cenu euro bez pievienotās vērtības nodokļa par kādu tiks piegādātas attiecīgās daļas Tehniskajā specifikācijā iekļautās iekārtas.

### 4.2.4. Tehnisko un finanšu piedāvājumu sagatavo katrai daļai atsevišķi, atbilstoši Nolikumam pievienotajam Tehniskā un finanšu piedāvājuma paraugam (pielikums Nr.1).

**5. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA UN PIEDĀVĀJUMA IZVĒLES KRITĒRIJI**

## 5.1. Pretendentu piedāvājumu noformējuma, pretendentu atlases dokumentu, tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaudi un finanšu piedāvājumu vērtēšanu, saskaņā ar izraudzīto piedāvājuma izvēles kritēriju (turpmāk tekstā – Piedāvājumu vērtēšanu) iepirkuma komisija veic slēgtā sēdē.

5.2. Iepirkuma komisija izvēlas **piedāvājumu ar viszemāko cenu** no piedāvājumiem par katru iepirkuma priekšmeta daļu, kas atbilst Nolikuma prasībām un Tehniskajai specifikācijai.

5.3. Vērtējot viszemāko cenu iepirkumu komisija ņems vērā:

a) 1., 3. un 6.daļai – pretendenta **piedāvāto** **kopējo cenu summu par norādīto skaitu euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

b) 2.daļai – pretendenta **piedāvāto cenu par 1 vienību euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

c) 5.daļai – pretendenta **piedāvāto cenu euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

d) 4., 7., 8. un 9.daļai – pretendenta **piedāvāto** **cenu par 1 komplektu euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

5.4. Piedāvājumu izvērtēšanu komisija veic par katru daļu atsevišķi 3 (trīs) posmos, katrā nākamajā posmā vērtējot tikai tos piedāvājumus, kas nav noraidīti iepriekšējā posmā.

* 1. **1.posms – Piedāvājuma noformējuma un pretendentu atlases dokumentu pārbaude.** Komisija novērtē, vai piedāvājums sagatavots atbilstoši 1.6.5., 1.6.6., 1.6.7., 1.6.8. un 1.6.9.punktu prasībām un ir iesniegti visi 4.punktā norādītie pretendentu atlases dokumenti. Ja piedāvājums neatbilst kādai no noformējuma prasībām, komisija lemj par piedāvājuma tālāku izskatīšanu. Ja pretendents nav iesniedzis kādu no 4.punktā norādītajiem pretendentu atlases dokumentiem vai/un neatbilst kādai no Nolikumā minētajām pretendentu atlases prasībām, komisija pretendentu izslēdz no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā un tā piedāvājumu tālāk neizskata.
  2. **2.posms – Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude.** Komisija novērtē vai pretendenta tehniskais piedāvājums ir iesniegts par visu attiecīgās daļas apjomu un atbilst attiecīgās daļas tehniskajā specifikācijā (pielikums Nr.1) un nolikumā izvirzītajām prasībām. Ja pretendenta piedāvājums nav iesniegts par visu attiecīgās daļas apjomu, un/vai neatbilst kādai no izvirzītajām prasībām, komisija pretendentu izslēdz no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā un tā piedāvājumu tālāk neizskata.
  3. **3.posms – Finanšu piedāvājuma vērtēšana.**
     1. Komisija veic aritmētisko kļūdu pārbaudi Pretendentu finanšu piedāvājumos. Ja komisija konstatēs aritmētiskās kļūdas, komisija šīs kļūdas izlabos. Par konstatētajām kļūdām un laboto piedāvājumu, komisija informē Pretendentu, kura piedāvājumā kļūdas tika konstatētas un labotas. Vērtējot piedāvājumu, komisija vērā ņem veiktos labojumus.
     2. Iepirkuma komisija katrā daļā nosaka piedāvājumu ar viszemāko cenu un Pretendentu, kura piedāvājums, salīdzinot un izvērtējot iesniegtos piedāvājumus, būs ar viszemāko cenu, atzīs par pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
  4. **Lēmuma pieņemšana**
     1. Saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma nosacījumiem, lai pārbaudītu, vai pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā iepirkuma nolikuma 3.1.punktā un 3.2.punktā minēto gadījumu dēļ, pasūtītājs, izmanto Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā. (Attiecībā uz ārvalstīs reģistrētu vai pastāvīgi dzīvojošu pretendentu, pasūtītājs pieprasīs iesniegt ārvalstu kompetentās institūcijas izziņu, saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 39.1panta desmitās daļas regulējumu.)
     2. Ja komisija konstatē, ka uz pretendentu, kuram atbilstoši Nolikumā noteiktajām prasībām būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39.1panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5. un 6.punktā minētie nosacījumiem (izņemot 39.1panta otrajā un ceturtajā daļā minētos gadījumus) un ka nav tādu apstākļu, kuri tam/tiem liegtu piedalīties iepirkuma procedūrā saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma prasībām, tad **pretendents tiek atzīt par uzvarētāju**.
     3. Ja Pretendents, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības vai/un Publisko iepirkumu likuma 39.1panta pirmās daļas 7.punktā un 9.punktā minētā persona, netiek atzīts par atbilstošu konkursa nolikumā izvirzītajām prasībām, komisija izvērtē nākošā lētākā Pretendenta un Publisko iepirkumu likuma 39.1panta pirmās daļas 7.punktā un 9.punktā minētās personas atbilstību konkursa nolikumā izvirzītajām prasībām.
     4. Ja komisija nepieciešamo informāciju par pretendentu ir ieguvis tieši no kompetentās institūcijas, datubāzēs vai no citiem avotiem, attiecīgais pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu, ja komisijas iepriekš iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai.
     5. Iepirkumu komisija pieņems un atzīst tikai tādu izziņu vai citu dokumentu, kurā ir iekļauta aktuālāka informācija par to, ko pasūtītājs ir ieguvis datubāzē.
     6. Ja pasūtītājs nodokļu parādus konstatē nevis potenciālajam prasībām atbilstošajam pretendentam, kuram piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, bet citam pretendentam, tad pasūtītājam nav pienākuma informēt attiecīgo personu un dot termiņu dokumenta iesniegšanai, kas apliecinātu, ka nodokļu parāda nav, jo minētais neietekmē iepirkuma procedūras rezultātus.

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

6.1.Iepirkumu komisija 3 (trīs) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas par attiecīgo daļu vienlaikus informē visus pretendentus, kas iesnieguši piedāvājumus uz attiecīgo daļu, par pieņemto lēmumu attiecībā uz iepirkuma līguma slēgšanu.

6.2. Iepirkuma komisija iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā3 (trīs) darba dienu laikā pēc pretendentu informēšanas par pieņemto lēmumu attiecīgajā daļā, iesniedz publicēšanai paziņojumu par iepirkumu procedūras rezultātiem.

## 6.3. Pasūtītājs slēgs iepirkuma līgumu ar izraudzīto pretendentu, pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu, un saskaņā ar atklātā konkursa nolikuma noteikumiem, Publisko iepirkumu likumu un iepirkuma līguma projektu (pielikums Nr.4).

## 6.4. Iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu Pasūtītājs slēgs saskaņā ar Publisko iepirkuma likuma 67.panta noteikumiem.

## 6.5. Ja izraudzītais Pretendents attiecīgajā daļā atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju, iepirkuma komisija pieņem lēmumu slēgt iepirkuma līgumu ar nākamo pretendentu, kurš attiecīgajā daļā piedāvājis piedāvājumu ar viszemāko cenu. Ja pieņemts lēmums slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis piedāvājumu ar viszemāko cenu, bet tas atsakās, iepirkuma komisija pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru attiecīgajā daļā, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

**7. PIELIKUMI**

Šim Nolikumam ir pievienoti 4 (četri) pielikumi, kas ir tā neatņemamas sastāvdaļas:

1.pielikums Tehniskā un finanšu piedāvājuma paraugs (Tehniskā specifikācija)

2.pielikums Pieteikuma paraugs

3.pielikums Apakšuzņēmēju saraksta paraugs

4.pielikums Iepirkuma līguma projekts

**Pielikums Nr.1**

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

Nolikumam

*Tehniskā un finanšu piedāvājuma paraugs*

*(Tehniskā specifikācija)*

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**1.daļa: Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts.**

**Precīzie ģeotelpiskie mērījumi**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Parametrs** | **Preces tehniskā specifikācija (minimālās prasības)** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **1.** | **ELEKTRONISKAIS ROBOTISKAIS TAHIMETRS (ANGL. ROBOTIC *TOTAL STATION*) AR PRIZMAS SEKOŠANAS UN ATRAŠANAS FUNKCIJU UZMĒRĪJUMU VEIKŠANAI LAUKA APSTĀKĻOS– 2 gab.** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1 | Iespēja ar tahimetru veikt uzmērījumus LKS-92TM koordinātu sistēmā un EVRS augstumu sistēmā | | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.2 | Leņķu mērījumi: horizontālā un vertikālā precizitāte | Ne sliktāk kā 3” |  |
| 1.3 | Leņķu mērījumi | Minimālais nolasījums – lietotāja izraudzīts, maināms ar izvēlni no rindas vismaz 1” |  |
| 1.4 | Mērīšanas režīmi | Lietotājam maināmi: Prizma, Atstarojošā plāksnīte, Bezatstarotāja režīms |  |
| 1.5 | Attāluma mērījumi: maksimālais attālums | Prizmas mērīšanas režīmā uz 360º prizmu vismaz 1000m  Atstarojošās plāksnītes režīmā uz 50x50mm plāksnītes vismaz 300m  Bezatstarotāja režīmā vizmas 800m |  |
| 1.6 | Attāluma mērījumi: minimālais attālums | 360º prizmas izmantošanas režīmā ne vairāk kā 1.3 m  Atstarojošās plāksnītes režīmā ne vairāk kā 1.3m  Bezatstarotāja režīmā ne vairāk kā 0.3m |  |
| 1.7 | Mērījuma precizitāte | Iespēja lietotājam mainīt mērīšanas precizitāti |  |
| 1.8 | Precizitāte attāluma mērījumiem | Mērījumiem uz 360º grādu prizmu ne sliktāk kā 1.5mm+ 2pp,  Mērījumiem uz atstarojošo plāksnīti 2mm+2ppm  Bezatstarotāja mērījumiem 2mm +2ppm |  |
| 1.9 | Attālumu mērījumu veikšanas laiks | Normālā režīmā, uz 360º prizmu ne ilgāk par 1.5 sek. |  |
| 1.10 | Prizmas sekošana | 360º grādu prizmas sekošanas minimālā distance ne lielāka par 2m un maksimālā distance ne mazāka par 600m |  |
| 1.11 | Prizmas atrašana | Prizmas atrašana pēc GNSS RTK (Real Time Kinematic) pozīcijas |  |
| 1.12 | Prizmas meklēšanas metode | Lietotājam instrumentā maināma prizmas meklēšanas metode (iespēja mainīt meklēšanas algoritmu) |  |
| 1.13 | Manuālā instrumenta uzvizēšana | Iespēja lietotājam mainīt manuālās uzvizēšanas skrūvju griešanās jūtīgumu |  |
| 1.14 | Iespēja veikt attāluma mērījumu korekciju pēc gaisa temperatūras, atmosfēras spiediena un gaisa mitruma, manuāli ievadot datus no klaviatūras | |  |
| 1.15 | Tilta kompensators | Ar elektronisku nolasījumu, tilta kompensatora darbības apgabals ne sliktāk kā ±6’ ar brīdinājumu par diapazona pārsniegšanu |  |
| 1.16 | Optiskais centrieris | Iebūvēts optiskais centrieris ar palielinājumu ne sliktāk kā 3 reizes un minimālo fokusa attālumu vismaz 0,5 m |  |
| 1.17 | Darba displejs | Grafisks, krāsains LCD displejs ar iekšējās izgaismošanas ieslēgšanas iespējām nepietiekama apgaismojuma apstākļos ar ekrāna diagonāles izmēru ne mazāku par 3.5” |  |
| 1.18 | Klaviatūra | Burtciparu klaviatūra, apgaismojama ar ātrās izvēlnes taustiņiem |  |
| 1.19 | Operētājsistēma | Ne zemāka par Windows CE 6.0 |  |
| 1.20 | Komunikācija | Iebūvēta bezvadu komunikācija Bluetooth vai analoga instrumenta komunikācijai ar Datu kontrolieri vismaz līdz 300m |  |
| 1.21 | Teleskopa palielinājums | Ne mazāk kā 30 reizes, minimālais fokusa attālums ne lielāk par 1.5m, |  |
| 1.22 | Mērījumu datu uzkrāšana | Iebūvēta atmiņa mērījumu un programmu glabāšanai ne mazāka par 500MB, ar iespēju palielināt izmantojot vismaz 8Gb USB flash atmiņu |  |
| 1.23 | Mērīšanas programmatūra | Instrumentā un kontrolierī instalēta un aktivizēta vienota mērīšanas programmatūra.  Tahimetrā instalēta programmatūra ar iespējām veikt mērīšanas darbus neizmantojot datu kontrolieri.  Mērīšanas programmatūra nodrošina vismaz:   1. Mērījuma punkta numura ievadīšanu 2. Mērījuma koda un atribūta ievadīšanu 3. Ātro kodu izmantošanu 4. Iespēja mainīt koordinātu sistēmu 5. Iespēja ielasīt fonā kartes vismaz sekojošajos formātos: DWG, DGN, DXF, SHP 6. Punktu, līniju, 3D virsmu izspraušanu dabā 7. Mērījumu laikā vilkt līnijas kartes skatā 8. Iespēju aprēķināt tilpumus 9. Iespēju aprēķināt platības 10. Iespēju uz lauka ievadīt projektu, konstruējot pēc leņķiem un attālumiem 11. Iespēju fona kartes līnijām uzkonstruēt vismaz: sākumpunktu, viduspunktu, apļa centru, divu līniju krustpunktu |  |
| 1.24 | Barošanas veids | Barošana no akumulatora, komplektā viens darba un viens rezerves akumulators, kā arī ierīce akumulatoru uzlādei no 220-240V maiņstrāvas tīkla ar Latvijai atbilstošu kontaktdakšu; darbības laiks ar vienu akumulatoru nepārtrauktu mērījumu veikšanas režīmā vismaz 4 stundas |  |
| 1.25 | Darba apstākļi | Darba temperatūras apgabals robežās vismaz no -20°C līdz +40°C un nodrošināta mitruma aizsardzība vismaz saskaņā ar IP65standartu, kas ļauj veikt lauka pētījumus visa gada garumā un meteoroloģiskā ziņā nelabvēlīgos laika apstākļos |  |
| 1.26 | Komplektā mehāniski izturīgs koferis tahimetra transportēšanai un vads datu lejupielādei | |  |
| 1.27 | Instrumenta drošība | Aktivizēta iespēja visu instrumenta darbības laiku (vismaz 5 gadi) attālināti izsekot instrumenta atrašanās vietai un iespēja attālināti bloķēt instrumentu |  |
| **2.** | **DATU KONTROLIERIS – 2 gab.** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.1 | Atvērta vismaz Windows Mobile 6.5 vai analoga platforma | | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 2.2 | Procesors | Vismaz *1* Ghz |  |
| 2.3 | RAM | Vismaz 512 Mb |  |
| 2.4 | Iebūvētā atmiņa | Vismaz 8 Gb |  |
| 2.5 | Iebūvēts Bluetooth vai analoga komunikācijai ar Robotizēto tahimetru, GPS uztvērēju un citām bezvadu iekārtām | |  |
| 2.6 | Iebūvēta Li-ion, vai analoga akumulatoru baterija | Nodrošina mērījumu veikšanu ar ieslēgtu Bluetooth vismaz 12h |  |
| 2.7 | Putekļu un ūdens izturība | Vismaz IP68 |  |
| 2.8 | Darba temperatūra | Vismaz no -30 °C līdz +60 °C |  |
| 2.9 | Iztur īslaicīgu iekrišanu ūdenī | vismaz līdz 1 m dziļumam |  |
| 2.10 | Iztur kritienu | Vismaz no 1.5 m augstuma |  |
| 2.11 | Krāsu skārienjūtīgs ekrāns | Ne mazāk kā 680x480 pikseļi un 3.5 collas pa diagonāli |  |
| 2.12 | Pilna burtu un ciparu klaviatūra ar ātrās izvēlnes lietotājam maināmiem taustiņiem | |  |
| 2.13 | Vismaz viens seriālais ports | |  |
| 2.14 | Iespēja palielināt Datu kontroliera atmiņu ar Micro SDHC karti ar ietilpību vismaz līdz 30GB | |  |
| 2.15 | Ārējās atmiņas slēgti hermētiski porti | Vismaz SDHC atmiņas kartēm |  |
| 2.16 | Lādētājs ar Latvijai atbilstošu kontakta dakšiņu no 220-240 V strāvas | |  |
| 2.17 | Iebūvēta kamera | Vismaz 5 Mpix ar automātisko fokusu un LED zibspuldzi |  |
| 2.18 | Iebūvēts GSM/GPRS modems | Nodrošinot vismaz 3.5G datu pārraides ātrumu |  |
| 2.19 | Iespēja kontrolieri izmantot kā telefonu | |  |
| 2.20 | Kontroliera svars | Kontroliera svars ar bateriju ne vairāk par 500g |  |
| 2.21 | Nodrošināt kontroliera stiprinājums pie štoka | |  |
| 2.22 | Instalēta Office Mobile vai ekvivalenta programmatūra | |  |
| 2.23 | Instalēta un aktivizēta lauka programma nodrošina pilnu Robotiskā Tahimetra un GNSS instrumenta vienlaicīgu pārvaldību, konfigurāciju, statusa kontroli | |  |
| 2.24 | Mērīšanas programmatūra | Mērīšanas programmatūra Datu kontrolierī analoga mērīšanas programmai Robotiskajā tahimetrā. Nodrošina darbu izveidošanu, parametru iestatīšanu, mainīšanu, darbu un iestatījumu parametru apskati, kā arī vienlaicīgu (mērīšana notiek vienā darbā, ar lietotāja ātro izvēlni lietot GNSS uztvērēju vai Robotisko Tahimetru) mērījumu veikšanu gan ar Robotisko Tahimetru gan ar GNSS uztvērēju. |  |
| 2.25 | Mērījumu laikā RTK režīmā redzama mērījuma precizitāte | Horizontāli un vertikāli |  |
| 2.26 | Mērījumu laikā ar Robotisko Tahimetru iespēja mainīt mērījumu precizitāti | |  |
| 2.27 | Nodrošina datu importu un eksportu | Vismaz: DWG, DGN, DXF , SHP un citos formātos |  |
| 2.28 | Mērījumu laika, DOP, satelītu skaita, precizitātes novērtējuma, atribūtu izvads tieši no kontroliera | |  |
| 2.29 | Uzņemtā fotoattēla piesaiste kā atribūtu informācija | |  |
| 2.30 | Iespēja uzņemt fotoattēlu, pievienot tam komentārus un saglabāt šo informāciju PDF formātā. | |  |
| 2.31 | Iespēja tiešsaistē, fonā pieslēgt Google Earth vai analogu ortofoto karti | |  |
| 2.32 | Iebūvēts elektronisks kompass un GPS uztvērējs | Iebūvētais GPS uztvērējs ar vismaz 45 kanāliem |  |
| 2.33 | Nodrošina galvenās mērīšanas funkcijas GNSS un Robotiskajam tahimetram | |  |
| 2.34 | Izspraušana ar lietotājam maināmiem skatiem | Navigācija vismaz pēc:   * punkta atrašana redzot virzienu un attālumu * Punkta atrašana redzot tā vietu kartē |  |
| 2.35 | Izspraušana | Iespēja izspraust punktus, līnijas, virsmas un lietotāja definētu režģi |  |
| 2.36 | Ātrās izvēles kodu mērījumi kartes skatā, iespēja tos grupēt pa grupām un ar tiem vilkt līnijas | |  |
| 2.37 | Iespēja mērot kartes skatā vilkt līnijas identificējot tās pēc burta vai cipara | |  |
| 2.38 | Koordinātu sistēmas izvēle | |  |
| 2.39 | Laukumu un tilpumu aprēķins | |  |
| 2.40 | Platības nodalīšana radiāli un paralēli malai | |  |
| 2.41 | Mērījumu sagatavju izveide darbam ar GNSS, tahimetriem, konfigurācija | |  |
| 2.42 | Iezvanu profilu konfigurācija | |  |
| 2.43 | Kodu un Atribūtu bibliotēkas izveide un konfigurācija | |  |
| 2.44 | Atbalsta aktīvas DWG, DGN, DXF failu fona kartes | |  |
| 2.45 | Iespēja no fona kartēm uzkonstruēt vismaz: līniju sākumu, viduspunktu un divu līniju krustpunktu, apļu centru | |  |
| 2.46 | Nodrošina automātisku iezvanu un mērījumus GPS bāzes staciju tīklā, automātiskus mērījumus ar GPS | |  |
| 2.47 | Koordinātu sistēmas - LKS-92; Latvijas ģeoīda modeļa LV14 un citu izmantošana | |  |
| 2.48 | Lietotāja konfigurēta koordinātu sistēmas izveide | |  |
| 2.49 | Failu imports un eksports kontrolierī uz un no dažādiem formātiem | Vismaz: DWG, DGN, DXF, SHP un citiem formātiem |  |
| 2.50 | Iespēja uz lauka ievadīt plānu pēc leņķiem un attālumiem | |  |
| 2.51 | Lietotāja definējamu atskaišu ģenerēšana kontrolierī – uzmērīto, izsprausto punktu saraksts ar precizitātes novērtējumu un citi | |  |
| 2.52 | Iebūvēta un aktivizēta iespēja mērījumu datu apmaiņai ar Datu mākoni starp Datu kontrolieri un ofisa datoru | |  |
| 2.53 | Iespēja ielādēt Datu kontrolierī izveidoto mērījumu failu Robotiskajā tahimetrā | |  |
| 2.54 | Iespēja Datu kontrolierim pieslēgt Eholoti (angl. Depth Sounder) dziļumu mērījumiem | |  |
| 2.55 | Datu kontroliera programmatūras bezmaksas atjauninājumi garantijas laikā | |  |
| **3.** | **TELESKOPISKAIS ŠTOKS – 2 gab.** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1 | Izvelkams teleskopiskais štoks ar sfērisko līmeņrādi | Līdz 2,5 m | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 3.2 | Uz izvelkamās daļas jābūt tieši nolasāmām augstuma atzīmēm metriskajā sistēmā prizmas augstuma noteikšanai, augstumi atbilst mērītajiem izmēriem | |  |
| 3.3 | Štoka uzgalim jābūt izgatavotam no cietmetāla, kas nodrošina tā nodilumizturību un ilgstošu izmantošanu | |  |
| 3.4 | Vītnes savienojums | 5/8 collas |  |
| 3.5 | Atstarotāja prizma | 360º grādu |  |
| 3.6 | Savienojama ar vītnes starpniecību ar teleskopisko štoku | |  |
| 3.7 | Adapteris kurš nodrošina GNSS uztvērēja novietošanu uz 360º prizmas | |  |
| **4.** | **STATĪVS-TRIJKĀJIS – 2 gab.** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.1 | Masīvs koka statīvs – trijkājis ar trim savstarpēji nesajūgtām un izvelkamām atbalsta kājām, kas ļauj mainīt statīva novietojuma ģeometriju atkarībā no virsmas reljefa | | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 4.2 | Statīva atbalsta izvelkamo kāju fiksācija ar skrūvju palīdzību | |  |
| 4.3 | Tahimetra pievienošanai paredzētā darba virsma – plakana | |  |
| 4.4 | Statīva atbalsta kāju uzgaļi - metāla, kas nodrošina to nodilumizturību, statīvu fiksējot mīkstās gruntīs | |  |
| **5.** | **DAUDZFUNKCIONĀLS GNSS UZTVĒRĒJS (ANGL. *global navigation satellite system*) UZMĒRĪJUMU VEIKŠANAI LAUKA APSTĀKĻOS–2 komplekti.** | | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5.1. | Vismaz 225 uztveršanas kanāli ar universālajiem sekošanas kanāliem | | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 5.2. | Mērījumi vismaz sekojošās frekvencēs | GPS: L1, L1C, L2C  GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C,  SBAS: L1, L2C |  |
| 5.3. | Pozicionēšanas frekvence | Vismaz, 10 Hz |  |
| 5.4. | Iebūvēts parazītisko signālu atstarojumu filtrs | |  |
| 5.5 | Iebūvēts EGNOS signālu uztvērējs | |  |
| 5.6 | Pēcapstrādes mērījumu precizitāte | Ne sliktāk kā: Horizontālā precizitāte 3 mm + 0,5 ppm RMS; Vertikālā precizitāte 5 mm + 0.5 ppm RMS |  |
| 5.7 | Mērījumu precizitāte reālā laika tīklā | Ne sliktāk kā: Horizontālā precizitāte 10 mm + 1.0 ppm RMS; Vertikālā precizitāte 15 mm + 1.0 ppm RMS |  |
| 5.8 | Atmiņa | Iebūvēta atmiņa vismaz 2 Gb pēcapstrādes datu uzkrāšanai |  |
| 5.9 | Seriālie porti | Vismaz 1 |  |
| 5.10 | Iebūvēts Bluetooth ports vai analogs bezvadu komunikācijas veids | |  |
| 5.11 | GNSS uztvērējos ir aktivizēta iespēja tos izmantot RTK (Real Time Kinematic) NTRIP korekciju saņemšanai no bāzes staciju tīkiem, kā arī iespēja GNSS uztvērējus izmantot kā bāzes (Base) staciju un otru kā uztvērēju (Rover) RTK (Real time kinematic) korekciju saņemšanai. | Bāzes stacija nodrošina vismaz 3 vienlaicīgu lietotāju pieslēgšanos, un nodrošina vismaz 300m darbības rādiusu. |  |
| 5.12 | Darba temperatūra | Vismaz no -20°C līdz +60°C ar iekšējajām baterijām |  |
| 5.13 | Ūdens un putekļu aizsardzības līmenis | Vismaz IP67 |  |
| 5.14 | Iztur kritienu ar štoku uz cietas virsmas | Vismaz no 2 metru augstuma |  |
| 5.15 | Iztur iekrišanu ūdenī | Vismaz līdz 1 m dziļumam |  |
| 5.16 | Nodrošināt vibrāciju izturību |  |  |
| 5.17 | Uztvērēja svars ar bateriju | Ne vairāk kā 1.0 kg |  |
| 5.18 | Ievads un izvads | Vismaz RTCM v 2.x,, RTCM 3.x |  |
| 5.19 | Li-ion vai analogas bateriju komplekts, kas nodrošina darbu Statisko mērījumu režīmā ar datu krāšanas intervālu 1Hz | Vismaz 20 stundas |  |
| 5.20 | Kompozītmateriāla štoks | 2 m fiksēta garuma, divdaļīgs ar sfērisko līmeņrādi. 2 gab. |  |
| 5.21 | GNSS instrumenta štoka turētājs ar divām atbalsta kājām un regulējamu kāju augstumu | 2 gab. |  |
| 5.22 | Izturīgs koferis instrumenta transportēšanai | |  |
| 5.23 | Vītnes adapteris stiprinājumam uz trijkāja | 5/8” |  |
| **6.** | **OFISA GNSS PĒCAPSTRĀDES MĒRĪJUMU DATU UN ROBOTIZĒTĀ TAHIMETRA MĒRĪJUMU DATU APSTRĀDES UN CEĻU, MELIORĀCIJAS SISTĒMU PROJEKTĒŠANAS PROGRAMMATŪRA– 4 gab.** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 6.1. | Windows arhitektūrā veidota vide ar vairāku vienlaicīgu darba logu veidošanu | | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 6.2. | Lietotājam draudzīgs interfeiss un maksimāla uzmērījumu datu apstrādes procesu automatizācija ar iespēju veikt apstrādi pa soļiem ar lietotāja definētām komandām | |  |
| 6.3. | Iespēja apstrādāt GNSS uztvērēja pēcapstrādes mērījumus un Tahimetra mērījumus gan vienlaicīgi, gan atsevišķi | |  |
| 6.4. | Iespēja gan vienlaicīgi, gan atsevišķi attēlot GNSS RTK mērījumus un Robotiskā tahimetra mērījumus kartes skatā | |  |
| 6.5. | Iespēja mainīt koordinātu sistēmu un ģeoīda modeli | |  |
| 6.6 | Nodrošina apstrādes darbu LKS-92 projekcijā un ar LV-14 ģeoīda izmantošanu | |  |
| 6.7 | Iespēja mērījumus attēlot gan mērījumu, gan kartes skatā | |  |
| 6.8 | Iespēja vienlaicīgi datus attēlot vairākos logos | |  |
| 6.9 | Iespēja fonā pievienot tiešsaistes Google Earth vai analogu ortofoto karti | |  |
| 6.10 | Iespēja automātiksi ģenerēt augstumlīknes pēc lietotāja parametriem | |  |
| 6.11 | Iespēja lietotājam mainīt skatā attēlojamo informāciju | |  |
| 6.12 | Tahimetra datu apstrāde notiek vismaz pēc mazāko kvadrātu metodes | |  |
| 6.13 | Iespēja izveidot kodu bibliotēkas | Kodu tips: punkts, līnija, laukums |  |
| 6.14 | Iespēja kodiem norādīt līmeni, krāsu, līniju stilu utt. | |  |
| 6.15 | Iespēja lietotājam veidot atskaites formu | |  |
| 6.16 | Iebūvēta tiešsaistes iespēja datu apmaiņai ar Datu mākoni un Datu kontrolieri | |  |
| 6.17 | Iespēja zīmēt mērījumu plānus | |  |
| 6.18 | Iespēja projektēt ceļus, drenāžu tīklus un citas virsmas | |  |
| 6.19 | Iespēja automātiski ģenerēt garenprofilus un šķērsprofilus projektētajam ceļam | |  |
| 6.20 | Iespēja aprēķināt tilpumus virsmām. | |  |
| 6.21 | Iespēja visus datus eksportēt Datu kontroliera programmas formātā datu ielādei tajā. | |  |
| 6.22 | Programmas bezmaksas atjauninājumi garantijas laikā | |  |
| 6.23 | Programmatūras licence uz datora vai USB atmiņas pēc lietotajā izvēles | |  |
| 6.24 | Datorprogramma datu statistiskai analīzei inženieriem XLSTAT akadēmiskā licence vai ekvivalents – 1 gab. | |  |
| 6.25 | Dators ar nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. | |  |
| **7.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** | |  |
| 7.1. | Garantijas laiks: vismaz 2 gadi ar iespēju to pagarināt | | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 7.2. | Piegādes laiks ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma noslēgšanas | | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 7.3. | **Piegādes adrese:** LLU Lauku inženieru fakultāte, Akadēmijas iela 19, Jelgava, LV-3001. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 7.4. | Visām Pretendenta piedāvājamām Laboratorijas zinātniskā aprīkojuma iekārtām piegādes brīdī jābūt gatavām tūlītējai lietošanai | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 7.5. | Pretendentam jānodrošina iekārtu piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 7.6. | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 pasūtītāja darbinieku apmācību darbam ar aprīkojumu tādā apmērā, kas ļautu LLU patstāvīgi un pilnvērtīgi izmantot aprīkojumu (vismaz 16 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā | | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* |
| 7.7. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstoša kompleksa piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**1.daļa: Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts.**

**Precīzie ģeotelpiskie mērījumi**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums**  */jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits** | **Piedāvātā cena**  **par 1 vienību**  EUR bez PVN | **Piedāvātā cena**  **par norādīto skaitu**  EUR bez PVN |
| 1. | Elektroniskais robotiskais tahimetrs(angl. Robotic *total station*)ar prizmas sekošanas un atrašanas funkciju uzmērījumu veikšanai lauka apstākļos | 2 gab. |  |  |
| 2. | Datu kontrolieris | 2 gab. |  |  |
| 3. | Teleskopiskais štoks | 2 gab. |  |  |
| 4. | Statīvs-trijkājis | 2 gab. |  |  |
| 5. | Daudzfunkcionāls gnss uztvērējs (angl. *global navigation satellite system*) uzmērījumu veikšanai lauka apstākļos | 2 komplekti |  |  |
| 6. | Ofisa gnss pēcapstrādes mērījumu datu un robotizētā tahimetra mērījumu datu apstrādes un ceļu, meliorācijas sistēmu projektēšanas programmatūra | 4 gab. |  |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR bez PVN:** | | | |  |
| **PVN \_\_\_%:** | | | |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR ar PVN:** | | | |  |

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**2.daļa: 3D Printeris ar materiālu komplektu, ūdensteču gultņu 3D modeļu izgatavošanai**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  *(Jānorāda piedāvātās iekārtas ražotājs, modelis un tehniskais apraksts)* |
| **1.** | **3D Printeris, ūdensteču gultņu 3D modeļu izgatavošanai – 1 gab.** | *Ražotājs, modeļa nosaukums, modeļa apraksts \*.pdf formātā vai Internet vietnē* |
| 1.1 | FDM (Fused Deposition Modeling) drukāšanas tehnoloģija vai ekvivalents | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.2 | Vismaz 2 (divas) drukāšanas galvas, kuras nodrošina: |  |
| 1.2.1 | vienlaicīgu divu dažādu krāsu ABS drukāšanu vai atbalsta materiāla drukāšanu |  |
| 1.2.2 | vienas krāsas ABS drukāšanu |  |
| 1.3 | Izdrukas telpas gabarīti ne mazāki par:   1. platums 24 cm; 2. dziļums 15 cm; 3. augstums 15 cm. |  |
| 1.4 | Izdrukas slāņa biezums ne biezāks par 100 mikroniem |  |
| 1.5 | Drukāšanas iespēja ar materiāliem: |  |
| 1.5.1 | ABS tipa materiāls |  |
| 1.5.2 | šķīstošs atbalsta materiāls (Dissolvable Filament) |  |
| 1.6 | Apsildāma drukāšanas plāksne |  |
| 1.7 | USB 2.0 standarta pieslēguma vieta iekārtas vadībai |  |
| 1.8 | SD kartes slots ar 4GB karti komplektā |  |
| 1.9 | Elektropieslēgums: 100-240V AC; 50-60 Hz |  |
| 1.10 | Komplektācijā iekļauta nepieciešamā programmatūra 3D objektu failu (STL, OBJ, u.c.) lasīšanai un drukāšanai |  |
| 1.11 | Datora operāciju sistēmu atbalsts Windows 7, Windows8, Windows 8.1 |  |
| 1.12 | Lietotāja rokasgrāmata (CD, \*.pdf vai izdrukas veidā) |  |
| 1.13 | Vēlamais prinetera modelis MarkerBot Replicator 2X vai analogs |  |
| 1.14. | Garantijas laiks: vismaz 2 gadi |  |
| 1.15. | Dators ar nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. |  |
| **2.** | **3D printera izejmateriālu komplekts** |  |
| 2.1 | Printējamā spraulas – 2 gab. |  |
| 2.2 | Piedziņas zobrati – 3 gab. |  |
| 2.3 | Motors – 3 gab. |  |
| 2.4 | Atbalsta materiāls – 20kg |  |
| 2.5 | Printējamais materiāls: |  |
|  | 1. oranžs – 5 kg |  |
|  | 1. dzeltens – 5 kg |  |
|  | 1. sudraba – 5 kg |  |
|  | 1. zaļš – 5kg |  |
|  | 1. sarkans – 5 kg |  |
|  | 1. zils – 5 kg |  |
|  | 1. melns – 5 kg |  |
|  | 1. balts – 5 kg |  |
|  | 1. caurspīdīgs – 5 kg |  |
|  | 1. zelta – 5 kg |  |
| 2.6 | Speciāla līmlente sildāmās virsmas pārklāšanai izmēri ne mazāki kā 50mm x 50m – 1 gab. |  |
| **3.** | **Papildus prasības** |  |
| 3.1. | Garantijas laiks: vismaz 2 gadi | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 3.2. | Piegādes laiks ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 3.3. | **Piegādes adrese:** LLU Lauku inženieru fakultāte, Akadēmijas iela 19, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.4. | Visām Pretendenta piedāvājamām Laboratorijas zinātniskā aprīkojuma iekārtām piegādes brīdī jābūt gatavām tūlītējai lietošanai | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.5. | Pretendentam jānodrošina iekārtu piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.6. | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 pasūtītāja darbinieku apmācību darbam ar aprīkojumu tādā apmērā, kas ļautu LLU patstāvīgi un pilnvērtīgi izmantot aprīkojumu (vismaz 4 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* |
| 3.7. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstoša kompleksa piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**2.daļa: 3D Printeris ar materiālu komplektu, ūdensteču gultņu 3D modeļu izgatavošanai**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums**  */jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits** | **Piedāvātā cena par 1 vienību**  EUR bez PVN | **PVN \_\_\_%:** | **Piedāvātā cena par 1 vienību**  EUR ar PVN |
| **1.** | **3D Printeris ar materiālu komplektu, ūdensteču gultņu 3D modeļu izgatavošanai** *<modelis>* | 1 gab. |  |  |  |

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**3.daļa: Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts.**

**Ūdens kvalitatīvo un kvantitatīvo mērījumu komplekts**

*(ar 27.07.2015. grozījumiem)*

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  *(Jānorāda piedāvātās iekārtas ražotājs, modelis un tehniskais apraksts)* |
| **1.** | **GRUNTSŪDENS LĪMEŅA MĒRĪTĀJU SISTĒMA** |  |
| **1.1.** | **Gruntsūdens līmeņu mērītāji - 170 gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1.1. | Neventilējama sistēma | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.1.2. | Nodrošina automātisku, autonomu datu ielasīšanu |  |
| 1.1.3. | Diapazons vismaz 10 m H2O, |  |
| 1.1.4. | Maksimālais spiediens ne mazāk kā 15 m H2O |  |
| 1.1.5. | Korpuss – nerūsošs tērauds 316L vai keramika, bez citu materiālu pārklājuma uz korpusa ārējās virsmas |  |
| 1.1.6. | Mērījumu intervāls vismaz – 1sek...48stundas |  |
| 1.1.7. | Automātiska temperatūras kompensācija |  |
| 1.1.8. | Precizitāte spiediena mērījumiem – ne sliktāk kā ±0.5 cm H2O, |  |
| 1.1.9. | Izšķirtspēja spiediena mērījumiem ne sliktāk kā 0,2 cm H2O |  |
| 1.1.10. | Precizitāte temperatūras mērījumiem – ne sliktāk kā ±0,1 °C, |  |
| 1.1.11. | Izšķirtspēja temperatūras mērījumiem ne sliktāk kā 0,01°C |  |
| 1.1.12. | Atmiņas ietilpība – ne mazāk kā 22000 mērījumi (spiedienam, temperatūrai), |  |
| 1.1.13. | Mērījumu piesaiste lokālam punktam, augstumam virs vidējā jūras līmeņa |  |
| 1.1.14. | Keramikas materiāla spiediena sensors |  |
| 1.1.15. | Sensoram jānodrošina iespēju veikt mērījumus urbumos ar minimālo iekšējo diametru 1 colla |  |
| 1.1.16. | Iebūvētās baterijas darbības laiks ne mazāk kā: 8 gadi (pie nolasījumu intervāla 30 minūtes) *(ar 27.07.2015. grozījumiem)* |  |
| 1.1.17. | Mērījumu skaits: ne mazāk kā 5 mlj. mērījumu pie vismaz 1800 datu nolasījumu reizēm |  |
| 1.1.18. | Programma datu ielasīšanai, apstrādei |  |
| 1.1.19. | Savietojams ar pasūtītāja rīcībā esošo programmu “Diver Office” |  |
| 1.1.20. | Datu failu formāts vismaz \*.MON vai \*.DAT un \*.CSV |  |
| **1.2** | **Gruntsūdens līmeņa mērītāju sistēma - 10 gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.2.1. | Neventilējama sistēma | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.2.2. | Nodrošina automātisku, autonomu datu ielasīšanu |  |
| 1.2.3. | Diapazons vismaz 20 m H2O, |  |
| 1.2.4. | Maksimālais spiediens ne mazāk kā 15 m H2O |  |
| 1.2.5. | Korpuss – nerūsošs tērauds 316L vai keramika, bez citu materiālu pārklājuma uz korpusa ārējās virsmas |  |
| 1.2.6. | Mērījumu intervāls vismaz – 1sek...48stundas |  |
| 1.2.7. | Automātiska temperatūras kompensācija |  |
| 1.2.8. | Precizitāte spiediena mērījumiem – ne sliktāk kā ±1.0 cm H2O, |  |
| 1.2.9. | Izšķirtspēja spiediena mērījumiem ne sliktāk kā 0.4 cm H2O |  |
| 1.2.10. | Precizitāte temperatūras mērījumiem – ne sliktāk kā ±0,1 °C, |  |
| 1.2.11. | Izšķirtspēja temperatūras mērījumiem ne sliktāk kā 0,01°C |  |
| 1.2.12. | Atmiņas ietilpība – ne mazāk kā 22000 mērījumi (spiedienam, temperatūrai) |  |
| 1.2.13. | Mērījumu piesaiste lokālam punktam, augstumam virs vidējā jūras līmeņa |  |
| 1.2.14. | Keramikas materiāla spiediena sensors |  |
| 1.2.15. | Sensoram jānodrošina iespēju veikt mērījumus urbumos ar minimālo iekšējo diametru 1 colla |  |
| 1.2.16. | Iebūvētās baterijas darbības laiks ne mazāk kā: 8 gadi (pie nolasījumu intervāla 3 minūtes) |  |
| 1.2.17. | Mērījumu skaits: ne mazāk kā 5 mlj. mērījumu pie vismaz 1800 datu nolasījumu reizēm |  |
| 1.2.18. | Programma datu ielasīšanai, apstrādei |  |
| 1.2.19. | Savietojams ar pasūtītāja rīcībā esošo programmu “Diver Office” |  |
| 1.2.20. | Datu failu formāts vismaz \*.MON vai \*.DAT un \*.CSV |  |
| **1.3.** | **Datu raidītājs attālinātai (bezvadu) datu pārraidei – 60gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.3.1. | Vismaz 500m pa taisnu līniju savietojams ar viedtelefonu, planšetdatoru vai portatīvo datoru – datu pārraides nodrošināšanai bezšķēršļu zonā | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.3.2. | Iebūvēta bormetriskā spiediena kompensācijas sistēma, precizitāte ne sliktā kā ±1cm H2O |  |
| 1.3.3. | Iebūvēta baterija – vismaz 5 gadu darbības periods |  |
| 1.3.4. | Nepieciešamie kabeļi gruntsūdens līmeņa mērītāju savienošanai ar datu raidītāju |  |
| 1.3.5. | IP68 |  |
| 1.3.6. | Korpuss – augstas stiprības ABS materiāls |  |
| **1.4.** | Dators ar krāsu lāzerprinteri un nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. |  |
| **1.5.** | **Citas prasības:** |  |
| 1.5.1. | Jānodrošina sensoru darbība visā to darbības laikā bez kalibrēšanas nepieciešamības |  |
| 1.5.2. | Ražotāja kalibrēšanas sertifikāts sensoriem |  |
| 1.5.3. | CE atbilstība |  |
| 1.5.4. | **Garantijas laiks**: ne mazāk kā 36 mēneši |  |
| **2.** | **BAROMETRISKĀ SPIEDIENA MĒRĪTĀJI – 10 gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_** |
| 2.1. | Diapazons 1,5m H2O, | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 2.2. | Maksimālais spiediens 15m H2O |  |
| 2.3. | Korpuss – nerūsošs tērauds 316L vai keramika, bez pārklājumiem uz ārējām virsmām |  |
| 2.4. | Mērījumu intervāls – vismaz 1sek…48stundas |  |
| 2.5. | Precizitāte spiediena mērījumiem – ne sliktāk kā ±0,5 cm H2O, |  |
| 2.6. | Izšķirtspēja spiediena mērījumiem ne sliktāk kā 0,1 cm H2O |  |
| 2.7. | Precizitāte temperatūras mērījumiem – ne sliktāk kā ±0,1 °C, |  |
| 2.8. | Izšķirtspēja temperatūras mērījumiem ne sliktāk kā 0,01°C |  |
| 2.9. | Atmiņas ietilpība – ne mazāk kā 22000 mērījumi (spiedienam, temperatūrai), |  |
| 2.10. | Programma datu ielasīšanai, apstrādei |  |
| 2.11. | Savietojams ar pasūtītāja rīcībā esošo programmu “Diver Office” |  |
| 2.12. | Datu failu formāts vismaz \*.MON vai \*.DAT un \*.CSV |  |
| 2.13. | Jābūt risinājumam darbībai no baterijas (līdz 24V) attālinātas datu pārraides gadījumā |  |
| 2.14. | **Garantijas laiks**: ne mazāk kā 36 mēneši |  |
| **3.** | **HIDROAKUSTISKAIS STRAUMES MĒRĪTĀJS UPĒM, EZERIEM – 1 komplekts** | **Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1. | Straumes ātruma noteikšana:   * 1. ātrums vismaz ±10 m/s;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.25%, ±2 m/s;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 1 mm/s;   4. profilēšanas diapazons vismaz no 0.4 m līdz 60 m;   5. automātisks šūnu skaita izvēles režīms   6. maksimālais šūnu skaits – ne mazāk kā 200 šūnas;   7. datu izvades ātrums ne mazāks kā 1 Hz;   8. automātisks platjoslas un koherentpulsācijas režīms | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 3.2. | Parametri gultnes straumes izpētei:   * 1. straumes ātrums vismaz ±8 m/s;   2. dziļuma diapazons vismaz no 0.4 m līdz 80 m;   3. mērījuma precizitāte ne sliktāka kā ±0.25%, ±2 m/s;   4. izšķirtspēja ne sliktāka kā 1 mm/s |  |
| 3.3. | Parametri dziļuma mērījumiem:   * 1. dziļuma diapazons vismaz no 0.4 m līdz 80 m;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±2%;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 1mm |  |
| 3.4. | Temperatūras sensors:   * 1. mērījuma diapazons vismaz no 0 °C līdz 40 °C;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.5 °C;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.01 °C |  |
| 3.5. | Slīpuma sensors:   * 1. diapazons ±90°;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.5°;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.02° |  |
| 3.6. | Kompass   * 1. diapazons 0-360°;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±3°;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.01 |  |
| 3.7. | Iebūvētā atmiņa vismaz 8MB |  |
| 3.8. | Sensoru staru novietojums 300, vismaz 4 gab. |  |
| 3.9. | Komunikācijas pieslēguma veids: vismaz RS 232 |  |
| 3.10. | Iekļauta programmatūra datu iegūšanai un apstrādei |  |
| 3.11. | Baterijas nodrošina vismaz 36h nepārtrauktu darbību |  |
| 3.12. | Peldoša polietilēna platforma sistēmas novietošanai un pārvietošanai. Platformas izmēri nepārsniedz 150x100x20 cm (garums x platums x augstums) |  |
| 3.13. | Pašregulējoša mērīšanas sistēma ar šūnas skaita un izmēra adaptāciju atkarībā no dziļuma. |  |
| 3.14. | Barošanas spriegums 10.5-18VDC |  |
| 3.15. | **Garantijas laiks**: vismaz 1 gads |  |
| **4.** | **Hidroakustiskā straumes mērītāja sistēma kanāliem, šaurām upēm un strautiem - 1 komplekts** | **Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.1. | Straumes ātruma noteikšana:   1. ātrums vismaz ±10 m/s; 2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.5%, ±5mm/s 3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 1 mm/s; 4. profilēšanas diapazons vismaz no 0.2 m līdz 4 m; 5. šūnu skaits - vismaz 150 šūnas; 6. datu izvades ātrums ne mazāks kā 1 Hz; 7. platjoslas darbības režīms; 8. straumes mērījuma precizitāte šauros kanālos ne sliktāka par 5% |  |
| 4.2. | Temperatūras sensors:   * 1. mērījuma diapazons vismaz no 0 °C līdz 30 °C;   2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.5 °C;   3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.02 °C. |  |
| 4.3. | Hidroakustiskais sensors:   1. mērījuma diapazons vismaz no 0.2-10 m; 2. precizitāte ne sliktāka kā ±0.1%, ±5mm 3. izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.1 mm; 4. vismaz 3 stari straumes ātruma mērījumiem ar leņķi: 20°, ±25°; |  |
| 4.4. | Autonoms darbības režīms no baterijas |  |
| 4.5. | Atmiņas ietilpība – vismaz 2MB |  |
| 4.6. | Programmatūra datu iegūšanai, demonstrēšanai, plūsmas aprēķiniem |  |
| 4.7. | Sensora izmēri ne vairāk kā: 250x100x50 mm. |  |
| 4.8. | Svars ne vairāk kā 6 kg |  |
| 4.9. | **Garantijas laiks:** vismaz 1gads |  |
| **5.** | **ZONDE ŪDENS PARAMETRU MĒRĪŠANAI – 5 gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_** |
| 5.1. | Jānodrošina parametru mērīšana: elektrovadītspēja, sāļums, temperatūra, dziļums. |  |
| **5.2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 5.2.1. | Dziļuma mērīšana:   1. diapazons 10m 2. precizitāte ne sliktāk kā ±0.5 cmH2O 3. Izšķirtspēja ne sliktāk kā 0.2 cmH2O 4. Ilgtermiņa stabilitāte ne sliktāk kā ±2 cmH2O |  |
| 5.2.2. | Temperatūras mērīšana:   1. Diapazons vismaz 0 … +35 ℃ 2. precizitāte ne sliktāk kā ±0.1℃ 3. Izšķirtspēja ne sliktāk kā 0.01 ℃ |  |
| 5.2.3. | Elektrovadītspējas mērīšana:   1. Diapazons ne mazāk kā 0-120 mS/cm 2. Precizitāte ne sliktāk kā ±1% no nolasījuma 3. Izšķirtspēja – ne sliktāk kā 1µS/cm (pie diapazona 0-30 mS/cm) 4. Izšķirtspēja – ne sliktāk kā 10µS/cm (pie diapazona 0-120 mS/cm) |  |
| 5.2.4. | Zondes konstrukcija: bez kabeļu atverēm |  |
| 5.2.5. | Jābūt iespējai veikt datu nolasīšanu un pārraidi attālin kā arī pa tiešo - pieslēdzoties zondei |  |
| 5.2.6. | Baterija vismaz 2,000,000 mērījumiem |  |
| 5.2.7. | Iebūvēta atmiņa vismaz 45,000 mērījumu datu kopām |  |
| 5.2.8. | Jābūt iespēja ievietot urbumos ar diametru ne lielāku kā 1colla |  |
| 5.2.9. | Aizsardzības klase ne sliktāk kā IP68 |  |
| 5.2.10. | Mehāniska trieciena izturība: atbilstoši MIL-STD-810 |  |
| 5.2.11. | Spiediena membrānas materiāls: keramika |  |
| 5.2.12. | Garums ne vairāk kā 150mm |  |
| 5.2.13. | Svars ne vairāk kā: 150g |  |
| 5.2.14. | CE marka |  |
| 5.2.15. | **Garantijas laiks:** vismaz 3 gadi |  |
| **6.** | **LAUKA MULTIMETRS ŪDENS KVALITĀTES PARAMETRU NOTEIKŠANAI – 1 komplekts** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_** |
| **6.1.** | **Lauka multimetrs ūdens kvalitātes parametru noteikšanai:** |  |
| 6.1.1. | Jānodrošina parametri: izšķīdušais skābeklis, elektrovadītspēja, kopējais izšķīdušo daļiņu daudzums, pretestība, sāļums,seawater specific gravity, pH, ORP, temperatūra, dziļums, amonijs, amonjaks, nitrāts, rafinēta eļļa, CDOM/FDOM | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| **6.2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 6.2.1. | Sastāvdaļas:   1. mēraparāts, 2. zonde, 3. sensori |  |
| 6.2.2. | Mēraparāta aizsardzības klase vismaz – IP67 |  |
| 6.2.3. | Mēraparāta darbības diapazons vismaz no 0°C līdz +40°C |  |
| 6.2.4. | Mēraparātam ir autonoma barošana |  |
| 6.2.5. | Mēraparāts pieslēdzams datoram datu lejupielādei |  |
| 6.2.6. | Mēraparātā iebūvēts GPS uztvērējs |  |
| 6.2.7. | Mēraparātā iebūvēts atmosfēras spiediena sensors |  |
| 6.2.8. | Mēraparāta datu uzkrāšanas funkcija pie ilgtermiņa mērījumiem |  |
| 6.2.9. | Mēraparāta baterijas nodrošina datu ielasīšanu vismaz 30 dienas (pie 60min. ielasīšanas intervāla) |  |
| 6.2.10. | Mēraparātam izgaismojams displejs |  |
| 6.2.11. | Zondei 3 m kabelis (atdalāms) |  |
| 6.2.12. | Zondei 30 m kabelis (atdalāms) |  |
| 6.2.13. | Zondei metāla savienojumi kabeļiem un mērinstrumentam |  |
| 6.2.14. | Zondei aizsardzības klase ne zemāk kā IP68 (jāiztur 30m, uz neierobežotu iegremdēšanas laiku) |  |
| 6.2.15. | Zondei metāla korpuss elektrodu aizsardzībai |  |
| 6.2.16. | Zondei iebūvēts, rotējošs sensoru tīrīšanas mehānisms ar slotiņu (tai skaitā elektrovadītspējas un izšķīdušā skābekļa (optiskā) sensora tīrīšanai) |  |
| 6.2.17. | Slotiņas iespēja tīrīt arī sensoru sānu malās novietotos elektrodus |  |
| 6.2.18 | Slotiņas paštīrīšanas funkcija pēc sensoru tīrīšanas |  |
| 6.2.19 | Zondei iespēja pieslēgt jonselektīvos elektrodus |  |
| 6.2.20 | Zondei koferis elektrodu un buferšķīdumu ievietošanai |  |
| 6.2.21 | Zondei caurplūdes šūna |  |
| 6.2.22 | Zondei rezerves izšķīdušā skābekļa sensora vāciņš ar lēcu |  |
| 6.2.23 | Zondei sensoru kalibrēšanas sertifikāts |  |
| 6.2.24 | Zondei datu ielasīšanas un apstrādes programma |  |
| 6.2.25 | Zondei klaibrēšanas šķīdumi sensoriem |  |
| 6.2.26 | Svars ne vairāk kā 1.5 kg |  |
| 6.2.27 | Sensori parametru noteikšanai  *izšķīdušais skābeklis (ar optisko mērījumu sistēmu)*  diapazons vismaz 0-400.0;  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.1%;  precizitāte ne zemāka kā ±1% (diapazonā 0 – 200%) |  |
| 6.2.28 | *Elektrovadītspēja*  diapazons vismaz 0-200 mS/cm;  precizitāte ne zemāka kā ±1% no mērījuma |  |
| 6.2.29 | *Kopējās izšķīdušās daļiņas:*  diapazons vismaz 0 – 100,000 mg/l,  precizitāte ne zemāka kā ±1% no mērījuma; |  |
| 6.2.30 | *Elektriskā pretestība:*  diapazons vismaz no 10 Ωcm – 0.9 MΩcm;  precizitāte ne zemāka kā ±5% no mērījuma vai ±5 Ωcm; |  |
| 6.2.31 | *Ūdens sāļums:*  diapazons vismaz no 0 – 60 PSU  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.02 PSU  precizitāte ne zemāka kā ±1% no mērījuma |  |
| 6.2.32 | *Jūras ūdens blīvums:*  diapazons vismaz 0 – 50 st  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.5 st;  precizitāte ne zemāka kā ±5 st; |  |
| 6.2.33 | *pH sensors:*  diapazons 0 – 14 pH  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.02 pH;  precizitāte ne zemāka kā ±0.02 pH |  |
| 6.2.34 | *Oksidēšanās-reducēšanās potenciāls:*  diapazons vismaz ± 2000mV  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.1mV;  precizitāte ne zemāka kā ±5mV |  |
| 6.2.35 | *Temperatūra:*  diapazons vismaz no 0°C - +40°C  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.2°C;  precizitāte ne zemāka kā ±0.5°C; |  |
| 6.2.36 | *Dziļums:*  diapazons vismaz 0-30m  izšķirtspēja ne sliktāku kā 0.01m;  precizitāte ne zemāka kā ±0.2%;  Jānodrošina automātiska barometriskā spiediena kompensācija mērījumam |  |
| 6.2.37 | *Amonijs:*  diapazons vismaz no 0 – 1,000mg/l  precizitāte ne zemāka kā ±10% no mērījuma; |  |
| 6.2.38 | *Amonjaks:*  diapazons vismaz no 0 – 1,000mg/l;  precizitāte ne zemāka kā ±10% no mērījuma |  |
| 6.2.39 | *Nitrāti:*  diapazons vismaz no 0 – 1,000mg/l  precizitāte ne zemāka kā ±10% no mērījuma; |  |
| 6.2.40 | *Rafinētas eļļas:*  diapazons vismaz no 0 – 8000 µg/l  izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.2 µg/l;  atkārtojamība ne zemāka kā ±3% no mērījuma; |  |
| 6.2.41 | *CDOM/FDOM:* diapazons vismaz no 0 – 1500mg/L atkārtojamība ne zemāka kā ±10% no mērījuma |  |
| 6.2.42. | **Garantijas laiks**: vismaz 1 gads |  |
| **7.** | **UNIVERSĀLA DATU NOLASĪŠANAS/ APSTRĀDES IEKĀRTA - 3 gab.** | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_** |
| 7.1. | Procesora veiktspēja pēc Passmark Performance Test CPU Mark vismaz 4400 punkti® | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 7.2 | VGA kontrolieris: Intel ®HD Graphics 4600i vai ekvivalents |  |
| 7.3. | Displejs: vismaz 13.3" TFT LCD XGA (1024 x 768), Optional 1400 nits QuadraClear ® skārienjūtīgs un tiešā saules gaismā skaidri saskatāms ekrāns |  |
| 7.4. | Atmiņa: DDR3vismaz 8GB |  |
| 7.5. | Cietais disks: SSD tipa vismaz 256 GB |  |
| 7.6. | Klaviatūra: LED membrānas tipa gumijas klaviatūra |  |
| 7.7. | Sloti: PCMCIA Type Ii, 1 gab., ExpressCard/54 1 gab., SD karšu lasītājs 1 gab. |  |
| 7.8 | Ieejas/izejas interfeisi: seriālais ports (9-pin; D-sub), 2 gab., ārējais VGA ports (15-pin; D-sub), Mikrofons (Mini-jack), audio izeja (Mini-jack), DC in Jack, USB 3.0 (9-pin), USB 3.0/ESATA Combo, 2 gab. LAN (RJ45), HDMI, IEEE 1394a, GPS antenas arējais ports (tikai ar izvēles GPS) |  |
| 7.9 | Komunikācijas interfeisi: 10/100/1000 base-T Ethernet, Intel® Dual Band Wireless – AC 7260, 802.11 ac, Bluetooth (v4.0 class 1)ii, izvēles SiRFstarlV TM GPS. Barošana: AC adapteris ( 100-240VAC, 50 / 60Hz), Li-Ion baterija, (vismaz līdz 4 st) |  |
| 7.10 | Preintalēta Windows® 7 Professional vai ekvivalents operētājsistēma ar datora Getac Utility kontroles vai ekvivalentu programmatūru. |  |
| 7.11 | Ieinstalētas un konfigurētas datu nolasīšanas un apstrādes programmas šādām iekārtām:   1. Gruntsūdens līmeņu mērītāji; 2. Datu raidītājs attālinātai (bezvadu) datu pārraidei; 3. Barometriskā spiediena mērītāji; 4. Hidroakustiskais straumes mērītājs upēm, ezeriem; 5. Hidroakustiskā straumes mērītāja sistēma kanāliem, šaurām upēm un strautiem; 6. Zonde ūdens parametru mērīšanai; 7. Lauka multimetrs ūdens kvalitātes parametru noteikšanai; 8. Pārvietojama iekārta straumes ātruma noteikšanai tekošā ūdenī; 9. Mitruma mērītājs gruntīm |  |
| 7.12 | Drošības parametri: Intel ® vProTMTechnology, TPM 1.2, Pirkstu nospiedumu skeneris, Kensington lock |  |
| 7.13 | Izturība: izturīgs pret sliktiem laika apstākļiem, ūdeni, smiltīm, putekļiem, vibrāciju un trieciendrošs, atbilstoši MIL-STD-810G vai ekvivalentam standartiem, drošības klase IP65, korpuss no magnēzija sakausējuma, trieciendrošs maināms cietais disks, izvēles nakts redzamība, darbība temperatūru diapazonā -20 līdz 40°C, mitrums: līdz 95%, neveidojas kondensāts. |  |
| 7.14 | Komplektācijā iekļauts atsevišķs automašīnas lādētājs 11-16V |  |
| 7.15 | Jauda:AC adapteris (90W, 100-240 VAC, 50/60Hz), Li-lon smart battery (10.8V, 8700 mAh)(ne mazāk par 15 h darbības ilgums), |  |
| 7.16 | Izmērs un svars: 303.5 x 263 x 60 mm (11.9″ x10.35″ x 2.36″), 3.5 kg |  |
| 7.17 | **Garantijas laiks**: ne mazāk kā 5 gadi |  |
| 7.18 | Nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. |  |
| **8.** | **PĀRVIETOJAMA IEKĀRTA STRAUMES ĀTRUMA NOTEIKŠANAI TEKOŠĀ ŪDENĪ – 1 gab.** | *Ražotājs, modeļa nosaukums,*  *modeļa apraksts \*.pdf formātā vai Internet vietnē* |
| 8.1. | Sastāv no hidrometriskas lāpstiņas, teleskopiska stieņa un mitrumizturīga rokas termināla | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 8.2. | Rokas terminālī tiek uzrādīti un uzglabāti mērījumu rezultāti |  |
| 8.3. | Iespēja pārnest saglabātos mērījumu rezultātus uz datoru |  |
| 8.4. | Rokas termināla aizsardzības klase vismaz IP65 |  |
| 8.5. | Stieņa garums: vismaz 420 cm |  |
| 8.6. | Veic mērījumus vismaz diapazonā no 0.15 līdz 5 m/s |  |
| 8.7. | Izšķirtspēja ne sliktāka kā 0.02 m/s |  |
| 8.8. | Precizitāte ne sliktāka kā ±1% (pie 0.50 ... 5.00 m/s) |  |
| 8.9. | Darbojas vides temperatūrā vismaz no 0°C līdz +40°C |  |
| 8.10. | Mērierīces galvu regulējama ±90° leņķī |  |
| 8.11. | Mērījuma cikls – līdz 15s |  |
| 8.12. | Datu uzglabāšana: atmiņa vismaz 1,000,000 mērījumiem |  |
| 8.13. | Programma datu saglabāšanai un apstrādei |  |
| 8.14 | EC marka |  |
| 8.15 | **Garantijas laiks**: vismaz 3 gadi | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| **9.** | **ŪDENS SŪKNIS URBUMOS – 2 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 9.1. | Elektrobarošana: 12V DC | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 9.2. | Ārējais diametrs d: ne lielāks kā 45mm |  |
| 9.3. | Garums: ne lielāks kā 300mm |  |
| 9.4. | Maksimālais celšanas augstums: ne mazāk kā 18m |  |
| 9.5. | Maksimālais sūknēšanas ražīgums: ne mazāk kā 10 L/min |  |
| 9.6. | Sūknēšanas ražīgums pie ūdens staba augstuma 10m: ne mazāk kā 3.0 L/min |  |
| 9.7. | Korpuss: no ABS materiāla |  |
| 9.8. | Nepārtrauktas darbības laiks: ne mazāk kā 15 min |  |
| 9.9. | Komplektācijā plastmasas caurule, elektrības kabelis vismaz 20m ar spailēm pievienošanai pie akumulatora baterijas.  Akumulatora baterija 12V DC 9Ah |  |
| 9.10. | **Garantijas laiks**: ne mazāk kā 2 gadi | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| **10.** | **MITRUMA MĒRĪTĀJS GRUNTĪM – 1 komplekts.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 10.1 | **Sensors:** |  |
|  | 1. Mērīšana dziļumā līdz 1m, vismaz 6 dažādos līmeņos, Minimālais solis vismaz 10cm | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
|  | 1. Precizitāte ne sliktāk kā 4% |  |
|  | 1. Mērījumu temperatūras diapazons 0 - 400C |  |
|  | 1. Piemērots mērījumiem arī sasāļotās gruntīs diapazons vismaz 50 - 400 mS.m-1 |  |
|  | 1. ne vairāk kā 1.5kg |  |
|  | 1. Vismaz IP67 |  |
|  | 1. Apvalkcaurules papildus kontakta nodrošināšanai ar grunti – 10 gab. |  |
|  | 1. Sensora instalācijas aprīkojums gruntīs, komplekts |  |
| 10.2 | **Datu uzkrājējs:** |  |
|  | 1. Vismaz 15 mērījumiem |  |
|  | 1. Vismaz IP67 |  |
|  | 1. Interfeiss RS232 |  |
|  | 1. Precizitāte ne sliktāk kā ±0.3% ±0.3mV |  |
|  | 1. Barošana no AA tipa baterijām vai 10-15V DC pieslēgums |  |
|  | 1. Gaismas indikācija uz priekšējā paneļa vai notiek datu ielasīšana |  |
|  | 1. Darbības temperatūras diapazons Vismaz 0 - 400C |  |
|  | 1. Atdalāms kabelis no sensora |  |
| 10.3 | **Mērinstruments** |  |
|  | 1. Mērinstruments datu nolasīšanai uz vietas kā arī ar datu uzkrāšanas funkciju |  |
|  | 1. Atmiņa vismaz 1000 mērījumiem |  |
|  | 1. Displejs ar vismaz 2 datu rindām |  |
|  | 1. Interfeiss RS232 |  |
|  | 1. Vismaz IP54 |  |
|  | 1. Darbības temperatūras diapazons 0 – 400C |  |
| **11.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** |  |
| 11.1. | Pretendenta piedāvāto iekārtu tehniskā dokumentācija, kas apliecina iekārtu atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām latviešu un/vai angļu valodā.  Tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī elektroniski CD diskā vai USB zibatmiņā (noformēts atbilstoši nolikuma 1.6.5.punktam). | *Jāiesniedz tehniskā dokumentācija* |
| 11.2. | Piegādes laiks: ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 11.3. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Lauku inženieru fakultāte, Akadēmijas 19, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 11.4. | Pretendentam jānodrošina iekārtu piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 11.5. | Pretendentam jānodrošina vismaz 1 (viena) pasūtītāja darbinieka apmācību darbam ar iekārtām (vismaz 8 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā   * Apmācību valoda – latviešu vai angļu | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* * *piedāvātā apmācību valoda* |
| 11.6. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 11.7. | Izgatavotie materiāli un iekārtas nedrīkst būt prototipi | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**3.daļa: Melioratīvās hidrometrijas darbu veikšanas iekārtu komplekts.**

**Ūdens kvalitatīvo un kvantitatīvo mērījumu komplekts**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums**  */jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits** | **Piedāvātā cena**  **par 1 vienību**  EUR bez PVN | **Piedāvātā cena**  **par norādīto skaitu**  EUR bez PVN |
| 1. | GRUNTSŪDENS LĪMEŅA MĒRĪTĀJU SISTĒMA | x | x | x |
| 1.1. | Gruntsūdens līmeņu mērītāji | 170 gab.\* |  |  |
| 1.2. | Gruntsūdens līmeņa mērītāju sistēma | 10 gab. |  |  |
| 1.3. | Datu raidītājs attālinātai (bezvadu) datu pārraidei | 60 gab.\* |  |  |
| 2. | BAROMETRISKĀ SPIEDIENA MĒRĪTĀJI | 10 gab. |  |  |
| 3. | HIDROAKUSTISKAIS STRAUMES MĒRĪTĀJS UPĒM, EZERIEM | 1 kompl. |  |  |
| 4. | Hidroakustiskā straumes mērītāja sistēma kanāliem, šaurām upēm un strautiem | 1 kompl. |  |  |
| 5. | ZONDE ŪDENS PARAMETRU MĒRĪŠANAI | 5 gab.\* |  |  |
| 6. | LAUKA MULTIMETRS ŪDENS KVALITĀTES PARAMETRU NOTEIKŠANAI | 1 kompl. |  |  |
| 7. | UNIVERSĀLA DATU NOLASĪŠANAS/ APSTRĀDES IEKĀRTA | 3 gab.\* |  |  |
| 8. | PĀRVIETOJAMA IEKĀRTA STRAUMES ĀTRUMA NOTEIKŠANAI TEKOŠĀ ŪDENĪ | 1 gab.\* |  |  |
| 9. | ŪDENS SŪKNIS URBUMOS | 2 gab. |  |  |
| 10. | MITRUMA MĒRĪTĀJS GRUNTĪM | 1 kompl. |  |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR bez PVN:** | | | |  |
| **PVN \_\_\_%:** | | | |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR ar PVN:** | | | |  |

\*Ja pasūtītājam pietrūkst finanšu līdzekļu, tad Pasūtītājs samazinās 3.daļas iepirkuma apjomu sekojošā secībā:

1. 8. pozīciju neiegādāsies;
2. 7.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
3. 5.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
4. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
5. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
6. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
7. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
8. 1.3.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
9. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību;
10. 1.1.pozīcijā apjoms tiks samazināts par 1 vienību.

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**4.daļa: SEG emisiju noteikšanas iekārtu komplekts N2O; CH4; NH4 un**

**CO2 noteikšanai lauka apstākļos**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums, parametrs** | **Preces tehniskā specifikācija (minimālās prasības)** | **Pretendenta piedāvājums**  *(Jānorāda piedāvātās iekārtas ražotājs, modelis un tehniskais apraksts)* |
| **1.** | **Mērierīce N2O, CH4, CO2, NH3 un H2O gāzu mērījumiem – 1 komplekts** | | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Viena iekārta, kas vienlaicīgi var veikt N2O, CH4, CO2, NH3 un H2O koncentrāciju apkārtējā vidē mērījumus. | | */piedāvātās preces tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Iekārtai jānodrošina mērījumi gan atvērta, gan noslēgta tipa cirkulācijas režīmā. | |  |
| 1.3. | Noslēgta tipa cirkulācijas režīmā iekārtas vakuums | Ne sliktāks kā 0.05 sccm/12 stundu laikā |  |
| 1.4. | Modulis vismaz 15 gaisa paraugu iesūknēšanai atvērtā tipa cirkulācijas režīmam | |  |
| 1.5. | Mērījumu veikšana | Vismaz pie +10°C līdz +35°C apkārtējās vides temperatūras |  |
| 1.6. | Iekārtas darbība iespējama pie relatīvā mitruma | Vismaz līdz 98% |  |
| 1.7. | Mērāmā gāzes parauga mitrums | Vismaz līdz 98% relatīvā mitruma |  |
| 1.8. | Mērāmā gāzes parauga temperatūra | Vismaz no -5°C līdz +40°C |  |
| 1.9. | Kameras temperatūras stabilitāte | Ne sliktāka kā +/- 0.005°C. |  |
| 1.10. | Kameras spiediena stabilitāte | Ne sliktāka kā +/-0.0002 atm |  |
| 1.11. | Ūdens tvaiku mērījumi apkārtējā vidē bez papildus filtrēšanas un žāvēšanas. | |  |
| 1.12. | Mērierīces izmēri (bez vakuumsūkņa) | Ne vairāk kā 45x20x50 cm |  |
| 1.13. | Vakuumsūknis/-ņi atvērtā un noslēgtā tipa sistēmai un savietojams/-i ar vismaz 15 paraugu iesūknēšanas sistēmu | Izmēri ne lielāki kā mērierīcei |  |
| 1.14. | Monolītas, viengabala kameras ar caurulītēm gaisa paraugu savākšanai uz grunts – vismaz 15gab. | Robežās no 200-250mm, augstums robežās no 100-110mm |  |
| 1.15. | Mērierīces kopējais svars (ar vakuumsūkni) | Ne vairāk kā 30 kg |  |
| 1.16. | Elektrobarošana iespējama no 220-240V tīkla, kā arī alternatīvs barošanas avots no baterijām lauka apstākļos, kas nodrošina 220-240V spriegumu uz vismaz 8h. | |  |
| 1.17. | N2O gāzes mērījumu parametri: | |  |
| * 1. precizitāte (1σ) | Ne sliktāka kā 30 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 1 miN (1σ) | Ne sliktāka kā 10 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 5 min (1σ) | Ne sliktāka kā 5 ppb + 0.01% no mērījuma |
| * 1. mērījuma diapazons | Vismaz no 0.3-350 ppm |
| * 1. garantētais mērījuma diapazons | Vismaz no 0.5- 200 ppm |
| * 1. minimālais mērījuma nolasījums | Ne ilgāk kā ik pēc 10 sekundēm |
| 1.18. | CH4 gāzes mērījumu parametri: | |  |
| * 1. precizitāte (1σ) | Ne sliktāka kā 10 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 1 min (1σ) | Ne sliktāka kā 7 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 5 min (1σ) | Ne sliktāka kā 5 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. mērījuma diapazons vismaz | No 0.5-15 ppm |
| * 1. garantētais mērījuma diapazons | Vismaz no 2- 12 ppm |
| * 1. minimālais mērījuma nolasījums | Ne ilgāk kā ik pēc 10 sekundēm |
| 1.19. | CO2 gāzes mērījumu parametri: | |  |
| * 1. precizitāte (1σ) | Ne sliktāka kā 600 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 1min (1σ) | Ne sliktāka kā 350 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 5 min (1σ) | Ne sliktāka kā 250 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. mērījuma diapazons | Vismaz no 0.05-2 % |
| * 1. garantētais mērījuma diapazons | Vismaz no 400- 5000 ppm |
| * 1. minimālais mērījuma nolasījums | Ne ilgāk kā ik pēc 10 sekundēm |
| 1.20. | NH3 gāzes mērījumu parametri: | |  |
| * 1. precizitāte (1σ) | Ne sliktāka kā 5 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 1min (1σ) | Ne sliktāka kā 3 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. precizitāte pie 5min (1σ) | Ne sliktāka kā 1 ppb + 0.05% no mērījuma |
| * 1. mērījuma diapazons | Vismaz no 0 – 2 ppm |
| * 1. garantētais mērījuma diapazons | Vismaz no 0- 300 ppb |
| * 1. minimālais mērījuma nolasījums | Ne ilgāk kā ik pēc 10 sekundēm |
| 1.21. | H2O tvaika mērījumu parametri: |  |  |
| * 1. precizitāte (1σ) | Ne sliktāka kā 500 ppm |
| * 1. precizitāte pie 1min (1σ) | Ne sliktāka kā 300 ppm |
| * 1. precizitāte pie 5min (1σ) | Ne sliktāka kā 100 ppm |
| * 1. mērījuma diapazons | Vismaz no 0-7 % |
| * 1. garantētais mērījuma diapazons | Vismaz no 0-3 % |
| * 1. mērījumu biežums | Ne ilgāk kā ik pēc 10 sekundēm |
| 1.22. | Iespēja programmatūrā veikt neprecīzu spektroskopijas interferences radītu datu identifikāciju un iezīmēšanu | |  |
| 1.23. | Programmatūrai jāveic automātisku ūdens tvaika korekcija | Ar precizitāti līdz 3% ūdens attiecīgajā paraugā |  |
| 1.24. | Mērījumi veikšana un atainošana reālā laikā | |  |
| 1.25. | Mērījumu kamera | Ne lielākā kā 40ml |  |
| 1.26. | Nav nepieciešama regulāra optiskas elementu (spoguļu) tīrīšana | |  |
| 1.27. | Triecienu un vibrāciju drošs – atbilstoši MIL-STD810F vai ekvivalentam | |  |
| 1.28. | References gāzu maisījums – kalibrēšanai | |  |
| 1.29. | Iekšēja atmiņa datu uzglabāšanai | |  |
| 1.30. | Iespēja attālināti veikt sistēmas diagnostiku | |  |
| 1.31. | Dators ar nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. | |  |
| **2.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** | |  |
| 2.1. | Garantijas laiks vismaz 1 gads | | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 2.2. | Piegādes laiks ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma noslēgšanas. | | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 2.3. | **Piegādes adrese:** LLU Lauku inženieru fakultāte, Akadēmijas iela 19, Jelgava, LV-3001. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 2.4. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 2.5. | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 (divu) pasūtītāja darbinieku pilnvērtīga apmācība darbam ar iekārtu (kopā vismaz 16 h) latviešu valodā Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | | *Pretendenta apliecinājums par prasības izpildi* |
| 2.6. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **Cena par 1 komplektu EUR bez PVN:** | | |  |
| **PVN \_\_%:** | | |  |
| **Cena par 1 komplektu EUR ar PVN:** | | |  |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**5.daļa: Meža attālās izpētes laboratorijas aprīkojuma komplekts.**

**Hiperspektrālā kamera** *(ar 27.07.2015. grozījumiem)*

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **1.** | **HIPERSPEKTRĀLĀ KAMERA – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Ierīce paredzēta koku lapu un skuju, kā arī augu lapu uzmērīšanai brīvā dabā un laboratorijas apstākļos ar „*push-broom*” tehniku | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Viļņa garuma diapazons vismaz no 0.4 līdz 1.0 µm |  |
| 1.3. | Spektrālā izšķirtspēja ne sliktāk par 2.8 nm |  |
| 1.4. | Spektra mērījuma pikseļu skaits vismaz 1024 |  |
| 1.5. | Pikseļu skaits līnijā vismaz 1312 |  |
| 1.6. | Digitalizācija vismaz 12 bit |  |
| 1.7. | Vienas pikseļu līnijas spektrālā sastāva mērījumu skaits sekundē vismaz 65 |  |
| 1.8. | Maināms ekspozīcijas laiks intervālā vismaz no 0.1 līdz 100 ms |  |
| 1.9. | Detektors: CMOS vai ekvivalents |  |
| 1.10. | Svars ne lielāks par 3 kg |  |
| 1.11. | Ierīcei jābūt komplektā ar:   1. datu apstrādes programmu 2. kalibrētu portatīvo datoru datu nolasīšanai un apstrādei (sk. 1.17. punktu) 3. diviem objektīviem: vienu paredzētu mērījumu veikšanai ārā apstākļos un otru - laboratorijas apstākļos 4. statīvu āra mērījumiem (rotējoša pamatne ar alumīnija trīskāji, kas paredzēts slogošanai līdz vismaz 12 kg) *(ar 27.07.2015. grozījumiem)* 5. statīvu laboratorijas mērījumiem (lineārās pārvietošanas pamatne ar maināma augstuma apgaismošanas sistēmu) *(ar 27.07.2015. grozījumiem)* 6. nepieciešamajiem savienotājvadiem 7. barošanas avotu paredzētu 220-240 V 8. ir iebūvēti vai arī lauka apstākļos nomaināmi akumulatori, kas nodrošina vismaz 6 stundu darba laiku lauka apstākļos pie kameras un rotējošās kameras komplekta pilnas noslodzes 9. atstarojošās kalibrācijas pamatne ar izmēriem vismaz 600x100x10 mm ārā mērījumiem un 200 x 25 x 10 mm mērījumiem telpās 10. transportēšanas futrāli/somiņu |  |
| 1.12. | Ar komplektācijā iekļauto programmatūru iespējams kontrolēt gan kameru, gan statīvus āra mērījumiem (rotējoša pamatne) un laboratorijas mērījumiem (lineārās pārvietošanas pamatne) |  |
| 1.13. | Integrēts mehānisks aizvirtnis („*shutter*”), kas var tikt kontrolēts ar komplektā iekļauto programmatūru |  |
| 1.14. | Kamera ir radiometriski kalibrēta darbam ar abiem komplektā esošajiem objektīviem *(ar 27.07.2015. grozījumiem)* |  |
| 1.15. | Darba temperatūra robežās starp +5oC un +40oC |  |
| 1.16. | Savienošanās tips – CameraLink vai ekvivalents |  |
| 1.17. | Portatīvā datora specifikācijas, vismaz:   1. Procesors: 4100 punkti <http://www.cpubenchmark.net/> testos un Max TDP < 16W 2. Operatīvā atmiņa: 8 Gb 1600 Mhz DDR3L 3. Ekrāns: 14” HD display (1 366 x 768) 4. Cietais disks: 512Gb SSD 5. Operētājsistēma: Windows 7 Pro 64-bit 6. Ūdens, putekļu un smilšu droša vismaz IP52 vai ekvivalentā līmenī, atbilstoši starptautiskā standarta IEC 60 529 IP kodam vai ekvivalentam 7. 9 šūnu litija-jona akumulators |  |
| **2.** | **Garantijas laiks:** vismaz 2 gadi *(ar 27.07.2015. grozījumiem)* | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| **3.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| **4.** | **Piegādes vieta:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **5.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 (divu) pasūtītāja darbinieku pilnvērtīga apmācība darbam ar iekārtu (kopā vismaz 16 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums par prasības izpildi* |
| **7.** | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **Piedāvātā cena EUR bez PVN:** | |  |
| PVN \_\_%: | |  |
| **Piedāvātā cena EUR ar PVN:** | |  |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**6.daļa: Meža attālās izpētes laboratorijas aprīkojuma komplekts. Planšetdators**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  *(Jānorāda piedāvātās iekārtas*  *tehnisko aprakstu)* |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **PLANŠETDATORS – 2 gab.** | *Ražotājs, modeļa nosaukums,*  *modeļa apraksts \*.pdf formātā vai Internet vietnē* |
| 1.1. | Passmark Performance Test CPU Mark - ne mazāk kā 2550 |  |
| 1.2. | Ierīces svars ar baterijām – ne vairāk kā 800g. |  |
| 1.3. | Ierīces operatīvā atmiņa (RAM) nav mazāka kā 8 GB |  |
| 1.4. | Iebūvēts SSD disks ar vismaz 256 GB ietilpību |  |
| 1.5. | Daudzpunktu skārienjutīgs 10.8” ekrāns ar izšķirtspēju vismaz 1920x1080 |  |
| 1.6. | Ierīces darbības laiks no baterijas vismaz 36h |  |
| 1.7. | Ierīcei ir iebūvēti USB 3.0 un HDMI porti |  |
| 1.8. | Ierīcei ir iebūvēta kamera ar izšķirtspēju ne mazāku kā 8 Mpix, kā arī priekšskata tīkla kamera ar izšķirtspēju ne mazāku kā 2 Mpix. |  |
| 1.9. | Ierīces komplektācijā ietverta piestiprināma klaviatūra, kas var kalpot par ekrāna aizsargvāku. |  |
| 1.10. | Ierīcei ir iebūvēta bezvadu tīkla karte un NFC tīkla karte (Near Field Communication) |  |
| 1.11. | Ierīces komplektācijā ietverta ekrāna pildspalva |  |
| 1.12. | Ierīcē uzstādīta operētājsistēma Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit vai ekvivalenta |  |
| 1.13. | Microsoft Surface Pro 3 vai ekvivalents |  |
| **2.** | **Garantijas laiks:** vismaz 3 gadi | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| **3.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| **4.** | **Piegādes vieta:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **5.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **6.** | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**6.daļa: Meža attālās izpētes laboratorijas aprīkojuma komplekts. Planšetdators**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums**  */jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits** | **Piedāvātā cena par 1 vienību**  EUR bez PVN | **Piedāvātā cena par norādīto skaitu**  EUR bez PVN |
| **1.** | **Planšetdators** *<modelis>* | 2 gab. |  |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR bez PVN:** | | | |  |
| **PVN \_\_\_%:** | | | |  |
| **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu EUR ar PVN:** | | | |  |

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**7.daļa: Gaisa klimata iekārta**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis*  *un tehniskais apraksts/* |
| **GAISA KLIMATA IEKĀRTA – 1 komplekts** | | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_  Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_  Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
|  | 1. Precīzā klimata nodrošināšanas agregāts | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
|  | 1. Klimata agregāta instalācija laboratorijas 1.stāva korpusā (telpas izmērs 2.5 x 4.5 x 3.5 m), nomainot esošo moduli Technair OKA 31c pret līdzvērtīgu, izpildot 1.2. punktā minētās prasības un dzesēšanas agregātu izvietošana virs otrā stāva jumta līmeņa, nomainot esošo moduli Technnair CEA31C-H, izpildot 1.2. punktā minētās prasības. |  |
| 1.2. | **Tehniskā specifikācija:** |  |
|  | 1. Klimatizācijas agregāts ar inverter darbības principu |  |
|  | 1. Klimatizācijas agregāta funkcijas |  |
|  | * + Gaisa dzesēšana |  |
|  | * + Gaisa sildīšana |  |
|  | * + Gaisa sausināšana |  |
|  | * + Gaisa mitrināšana |  |
|  | * + Visu funkciju loģiska vadība iestatītā klimata nodrošināšanai |  |
|  | 1. Saskaņota dzesēšanas un sildīšanas jauda, lai nodrošinātu konstantu temperatūru sausināšanas režīmā. |  |
|  | 1. Dzesēšanas jauda 9 kW±10% zemākā dzesēšanas jauda 3 kW±10% |  |
|  | 1. Elektriskā sildītāja jauda 2.5 kW, papildus elektriskā sildītāja jauda 4.0 kW |  |
|  | 1. Gaisa relatīvā mitruma iestatīšanas robežas vismaz no 45-55% |  |
|  | 1. Temperatūras iestatīšanas robežas vismaz no 18 līdz 25 ºC |  |
|  | 1. Maksimāli pieļaujamā temperatūras svārstība ±1 ºC |  |
|  | 1. Maksimāli pieļaujamā gaisa mitruma svārstība ± 3 % |  |
|  | 1. Iztvaicētāja jauda vismaz 3 kg/h. |  |
|  | 1. Gaisa cirkulācijas jauda ne mazāka kā 1000 m3/h. |  |
|  | 1. Ventilatora rotācijas digitāla vadība un gaisa plūsmas ātruma samazināšanas funkcija sausināšanas režīmā. |  |
|  | 1. Piedāvājumā jāiekļauj gan klimata agregāta, gan instalāciju un palīgmateriālu un uzstādīšanas izmaksas, kā arī kalibrēšanas un apmācības izmaksas. |  |
| 1.3. | **Apmācība:** |  |
| 1.3.1. | Pretendentam jānodrošina vismaz 1 (viena) pasūtītāja darbinieka apmācību darbam ar iekārtu (vismaz 8 h) pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā   * Apmācību valoda – latviešu vai angļu | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* * *piedāvātā apmācību valoda* |
| 1.4. | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 1.5. | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 1.6. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 1.7. | Pretendenta piedāvāto iekārtu tehniskā dokumentācija, kas apliecina iekārtu atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām latviešu un/vai angļu valodā.  Tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī elektroniski CD diskā vai USB zibatmiņā (noformēts atbilstoši nolikuma 1.6.5.punktam). | *Jāiesniedz tehniskā dokumentācija* |
| 1.8. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **Cena par 1 komplektu EUR bez PVN:** | |  |
| **PVN \_\_\_%:** | |  |
| **Cena par 1 komplektu EUR ar PVN:** | |  |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**8.daļa: Paraugu pārvietošanas aprīkojums**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis*  *un tehniskais apraksts/* |
| **PARAUGU PĀRVIETOŠANAS APRĪKOJUMS – 1 komplekts** | | **Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis: \_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | **Komplektā ietilpst:** |  |
|  | 1. Hidrauliskie palešu rati ar celtspēju 2500 kg (2 gab). | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
|  | 1. Hidrauliskie palešu rati ar celtspēju 1000 kg (1 gab). |  |
|  | 1. Platformu komplekts kravu pārvietošanai |  |
| 1.2. | Palešu rati ar celtspēju 2500 kg (2 gab). |  |
|  | * 1. Cēlējdakšu garums 1150 mm. |  |
|  | * 1. Max. pacelšanas augstums 200 mm. |  |
|  | * 1. Min. augstums 85 mm. |  |
|  | * 1. Dubultie poliuretāna riteņi. |  |
| 1.3. | Augstie palešu rati ar celtspēju 1000 kg (1 gab). |  |
|  | * 1. Cēlējdakšu garums 1150 mm. |  |
|  | * 1. Max pacelšanas augstums 800 mm. |  |
|  | * 1. Min. augstums 85 mm. |  |
|  | * 1. Dubultie poliuretāna riteņi. |  |
| 1.4. | Platformu komplekts kravu pārvietošanai. |  |
|  | * 1. Komplekts sastāv no roktura ar pagriežamu bāzi un regulējamu divu ritenīšu bloku fiksēto bāzi |  |
|  | * 1. Max. Slodze uz komplektu 8000 kg. |  |
|  | * 1. Augstums: 110 mm. |  |
|  | * 1. Max. slodze uz vienu atbalstu 4000 kg. |  |
|  | * 1. Fiksētā atbalsta regulēšanas diapazons 300 – 1000 mm. |  |
| 1.5. | **Apmācība:** |  |
|  | Pretendentam jānodrošina vismaz 1 (viena) pasūtītāja darbinieka apmācību darbam ar iekārtu (vismaz 8 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā   * Apmācību valoda – latviešu vai angļu | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* * *piedāvātā apmācību valoda* |
| 1.6. | Pretendenta piedāvāto iekārtu tehniskā dokumentācija, kas apliecina iekārtu atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām latviešu un/vai angļu valodā.  Tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī elektroniski CD diskā vai USB zibatmiņā (noformēts atbilstoši nolikuma 1.6.5.punktam). | *Jāiesniedz tehniskā dokumentācija* |
| 1.7. | Garantijas laiks: vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 1.8. | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 1.9. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
|  | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieka apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **Cena par 1 komplektu EUR bez PVN:** | |  |
| PVN \_\_\_%: | |  |
| Cena par 1 komplektu EUR ar PVN: | |  |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

**9.daļa: Pelnu kušanas temperatūras noteikšanas iekārta**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis*  *un tehniskais apraksts/* |
| **PELNU KUŠANAS TEMPERATŪRAS NOTEIKŠANAS IEKĀRTA – 1 komplekts** | | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_  Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_  Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Pelnu kušanas temperatūras noteikšanas iekārtas darba režīmi:** |  |
| 1.1. | Pelnu kušanas temperatūras noteikšanas iekārta paredzēta deformācijas, kušanas un izplūšanas temperatūras noteikšanai cietajos minerālos kurināmo, pelnos, degvielas pelnos, ogļu pelnos, koksa pelnos un cietās biodegvielās. | */piedāvātās preces*  *tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.1. | Sistēmas sastāvdaļas:   1. Krāsns ar Pt/Rh vai ekvivalentu termālu elementu, 2. optiska sistēma, 3. gaismas avots, 4. barošanas bloks, 5. programmatūra sistēmas vadībai no datora |  |
| 2.2. | Vienstaru optiska mērīšanas sistēma |  |
| 2.3. | Vertikāla paraugu novietošana |  |
| 2.4. | Mērījumi saskaņā ar ISO 540, CEN/TS 15370-1 vai ekvivalentiem |  |
| 2.5. | Analizējamu paraugu daudzums – līdz vismaz 2 paraugiem, kas var tikt novietoti vienlaicīgi uz vienas paraugu plates. Iespēja papildināt sistēmu ar opciju, kas nodrošinātu analizēt līdz 4 paraugiem vienlaicīgi |  |
| 2.6. | Pieļaujami paraugu izmēri:  a. Cilindriskie paraugi: vismaz 3 mm augstumā un vismaz 3 mm diametrā;  b. Cilindriskie paraugi: 3 mm augstumā un 3 mm diametrā atbilstoši CEN/TS 15370-1 vai ekvivalentam standartam  c. Kubiskie paraugi: vismaz 3 x 3 x 3 mm. |  |
| 2.7. | Maksimāla krāsns temperatūra un maksimāla temperatūra uz parauga vismaz 1650°C. |  |
| 2.8. | Maksimālais sildīšanas ātrums vismaz 80°C/min visā temperatūras diapazonā - tiek nodrošināts vismaz līdz 1650oC.  Iespēja papildināt sistēmu ar opciju, kas nodrošinātu krāsns momentālu uzsildīšanos – sildīšanas ātrums vismaz 350°C/min. |  |
| 2.9. | 1. Atmosfēra - atbilstoši testēšanas standartiem tiek nodrošināta oksidējoša, reducējoša vai inerta atmosfēra. 2. Iekļauta aizsargatmosfēras sistēma, kas nodrošina dažādu inertu gāzu kā argons, slāpeklis un reducējošo gāzu vai O2 ievadīšanu krāsns kamerā. |  |
| 2.10. | Optiska sistēma ar LED gaismas avotu, augstas izšķirtspējas CCD kameru un mikrometrisku 3-aksiālu kameras pārvietošanas sistēmu, filtriem un lēcām, kas nodrošina perfektu parauga silueta iegūšanu līdz maksimālai krāsns temperatūrai. |  |
| 2.11. | S-tipa vai ekvivalents termopāris, kas atrodas blakus paraugam, bet nav iekļauts alumīnija stienī – nodrošina temperatūras kontroli uz parauga. B-tipa vai ekvivalents termopāris uz termāla elementa – nodrošina temperatūras nolasīšanu no termāla elementa un novērš krāsns pārkaršanu. |  |
| 2.12. | Krāsns vadība tiek nodrošināta caur automātisku kontrolsistēmu un programmatūru, kas nodrošina sildīšanas ātruma uzstādīšanu. |  |
| 2.13. | Sistēma nodrošina diferenciālās termiskās analīzes (DTA) pulveriem, presētiem pulveriem un cietām vielām |  |
| 2.14. | Piederumi darba nodrošināšanai ar iekārtu:   1. Kalibrēšanas materiāli: zelta stieple (vismaz 5 gab.), niķeļa stieple (vismaz 5 gab.); 2. paraugu plates izgatavotas no alumīnija oksīda vizmaz 99.6% vai cita ekvivalenta materiāla (vismaz 100 gab.); 3. ahāta piesta un piestaliņa; 4. stikla pipete. |  |
| 2.15. | Programmatūra:   * 1. Tiek nodrošināta viena vai divu paraugu vienlaicīga analīze, ko raksturo uzstādīts temperatūras gradients. Tiek nodrošināta parauga attēla analīze un sekojošu parametru nolasīšana - augstums, kontaktlenķis, izmēru un formu izmaiņas, saķepšanas, mīkstināšanas, sfēras, pussfēras un izplūšanas temperatūras. Testa laikā ir iespējams kontrolēt materiāla kušanu reāla laika grafikā.   2. Tiek nodrošināta datu uzglabāšana, modificēšana, fotoattēlu un iegūto datu drukāšana. Testu laikā tiek nodrošināta video faila izveide AVI vai līdzvērtīgā formātā. Tiek nodrošināta papilddatu ievadīšana un teorētiskas viskozitātes aprēķināšana analīzes materiālam.   3. Visi testa iegūtie parametri tiek nodrošināti līkņu veidā, ļaujot salīdzināt vairākas līknes savā starpā (arī no citiem testiem). Tiek nodrošināta līkņu pārklāšanas iespēja.   4. Iespējams saglabāt materiālu analīžu parametrus |  |
| 2.16. | Sistēmu iespējams papildināt ar vertikāla optiska dilatometra moduli, kas nodrošina saķepšanas, saķepšanas kinētikas, izplešanas, sarukuma, stikla pārejas temperatūras, dilatometriskas mīkstināšanas un termiskas izplešanas koeficenta analīzes. |  |
| **3.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** |  |
| 3.1. | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 3.2. | Pretendenta piedāvāto iekārtu tehniskā dokumentācija, kas apliecina iekārtu atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām latviešu un/vai angļu valodā.  Tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī elektroniski CD diskā vai USB zibatmiņā (noformēts atbilstoši nolikuma 1.6.5.punktam). | *Jāiesniedz tehniskā dokumentācija* |
| 3.3. | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 3.4. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.5. | Pretendentam jānodrošina vismaz 1 (viena) pasūtītāja darbinieka apmācību darbam ar pelnu kušanas temperatūras noteikšanas iekārtu (vismaz 8 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā   * Apmācību valoda – latviešu vai angļu | *Pretendentam jānorāda:*   * *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds* * *piedāvātā apmācību valoda* |
| 3.6. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi, uzstādīšanu un pasūtītāja darbinieka apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| **Cena par 1 komplektu EUR bez PVN:** | |  |
| **PVN \_\_%:** | |  |
| **Cena par 1 komplektu EUR ar PVN:** | |  |

***Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot visas paredzētās ailes un pievienojot visu pieprasītos dokumentus!***

**Saskaņā ar nolikuma 2.9.punktu avansa maksājums ir \_\_\_\_ % no Līguma summas.**

<Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>

**Pielikums Nr.2**

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

Nolikumam

*Pieteikuma paraugs*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PIETEIKUMS DALĪBAI KONKURSĀ**

(pretendenta nosaukums)

|  |
| --- |
| Pretendenta nosaukums  Reģ. numurs  Adrese  Kontaktpersona  Tālrunis  Fakss  e-pasts |

Savu piedāvājumu iesniedzam uz atklāta konkursa ***„Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”*** (id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK) sekojošu daļu:

***\_\_\_.daļa „\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”***

(tās daļas Nr. un nosaukums, uz kuru tiks iesniegts piedāvājums)

Ar šo apliecinām, ka:

1. esam iepazinušies ar atklāta konkursa dokumentiem un piekrītam Pasūtītāja izvirzītajām prasībām;
2. esam iepazinušies ar iepirkuma līguma projektu un konkursa uzvaras gadījumā piekrītam visiem izvirzītajiem iepirkumalīguma nosacījumiem;
3. visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas.

<Pretendenta nosaukums,

parakstītāja amata nosaukums> <Paraksts, atšifrējums, zīmogs>

Datums\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Piezīme: pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā vai jāizmanto to kā pieteikuma paraugu.)***

**Pielikums Nr.3**

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK

Nolikumam

*Apakšuzņēmēju saraksta paraugs*

LLU iepirkumu komisijai

**Piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Pretendenta nosaukums, reģ Nr.)* atklātā konkursa ***„Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”*** (id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK) ietvaros paredzēto saistību izpildei esmu piesaistījis apakšuzņēmējus.

**Pretendenta līguma izpildei piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k** | **Norādīt visus paredzamos apakšuzņēmējus** | **Norādīt procentos (%) apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu vērtību no kopējās iepirkuma līguma vērtības** | **Norādīt nododamās pakalpojumu līguma daļas aptuveno līguma summu.** | **Atzīmēt ar Jā / Nē tos apakšuzņēmējus uz kuru iespējām pretendents balstās** |
|  | *Nosaukums un reģ.Nr.* |  |  |  |
|  | *Nosaukums un reģ.Nr.* |  |  |  |
|  | *Nosaukums un reģ.Nr.* |  |  |  |
|  | *Nosaukums un reģ.Nr.* |  |  |  |
|  | *Nosaukums un reģ.Nr.* |  |  |  |

<Pretendenta nosaukums,

parakstītāja amata nosaukums> <Paraksts, atšifrējums, zīmogs>

Datums\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\* Ja pretendents nepiesaista apakšuzņēmējus līguma izpildei, tad šis pielikums nav jāaizpilda.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pielikums Nr.4**  Atklāta konkursa  Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK  Nolikumam |

*Iepirkuma līguma projekts*

**IEPIRKUMA LĪGUMS Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Dažādu iekārtu un aprīkojuma piegāde LLU MF un MURZL vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

**\_\_.daļa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

20\_.gada .............................. Jelgava

**Latvijas Lauksaimniecības universitāte**, reģ. Nr. 90000041898, tās *<amats vārds uzvārds>* personā, kurš darbojas uz LLU rektora pilnvaras Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_ pamata, turpmāk tekstā - **Pasūtītājs**, no vienas puses, un *<Piegādātāja nosaukums>, reģ.Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*, tā *<amats vārds uzvārds>* personā, kurš darbojas uz \_\_\_\_\_\_\_ pamata,turpmāk tekstā saukts - **Piegādātājs**, no otras puses, abi kopā un katrs atsevišķi turpmāk tekstā saukti – *Līdzēji*, pamatojoties uz LLU veiktā atklātakonkursāNr. LLU/2015/76/ERAF/AK \_\_.daļas rezultātiem, noslēdz Iepirkuma līgumu (turpmāk tekstā – *Līgums)* par turpmāk minēto:

**1. Līguma priekšmets**

1.1. Atbilstoši šī Līguma noteikumiem *Piegādātājs* piegādā un *Pasūtītājs* pieņem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk tekstā – Prece, kas atbilst konkursa (id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK) nolikuma \_\_.daļas tehniskajai specifikācijai un *Piegādātāja* iesniegtajam Tehniskajam un finanšu piedāvājumam \_\_.daļai.

1.2. Preces nosaukums, tehniskie parametri, skaits un cena ir noteikta saskaņā ar konkursa (id.Nr. LLU/2015/76/ERAF/AK) \_\_.daļai iesniegto *Piegādātāja* Tehnisko un finanšu piedāvājumu - Pielikumā Nr.1, kas ir šī līguma neatņemama sastāvdaļa.

1.3. *Piegādātājs* veic 1.1.punktā norādītās Preces piegādi, uzstādīšanu un \_\_ (\_\_\_\_) *Pasūtītāja* darbinieku apmācību *(ja paredzēts)* *Pasūtītāja* norādītajā adresē Jelgavā.

1. **Līguma summa un norēķinu kārtība**

2.1. Šī *Līguma* pamatsumma bez \_\_% pievienotās vērtības nodokļa ir **EUR** <*summa*> (<*euro*> euro <*centi*> centi). *Līguma* summa ar \_\_\_% pievienotās vērtības nodokli ir **EUR** <*summa*> (<*euro*> euro <*centi*> centi). PVN \_\_% **EUR** <*summa*> (<*euro*> euro <*centi*> centi).

***Ja Pretendents vēlas saņemt avansa maksājumu, tad līgumā ir šādi punkti:***

2.2. *Pasūtītājs* veic \_\_% avansa maksājumu, kas sastāda summu **EUR** <*summa*> (<*euro*> euro <*centi*> centi), t.sk. \_\_% PVN, uz *Piegādātāja* iesniegtā rēķina pamata 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc rēķina saņemšanas. *Piegādātājs* iesniedz *Pasūtītājam* rēķinu par 2.2.punktā norādīto summu ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) dienu laikā no līguma parakstīšanas brīža.

2.3.  Atlikušo \_\_% maksājumu, kas sastāda summu **EUR** <*summa*> (<*euro*> euro <*centi*> centi), t.sk. \_\_% PVN, *Pasūtītājs* apmaksā 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc 1.3.punktā norādīto prasību izpildes un pieņemšanas – nodošanas dokumentu apstiprināšanas un rēķina saņemšanas. *Piegādātājs* rēķinu izraksta ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Preces pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas.

***Ja Pretendents nevēlas saņemt avansa maksājumu, tad līgumā ir šādi punkti:***

2.2. Samaksu par piegādāto Preču daudzumu *Pasūtītājs* veic 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc 1.3. punktā norādīto prasību izpildes, pieņemšanas – nodošanas dokumentu apstiprināšanas un rēķina saņemšanas.

2.3. *Piegādātājs* rēķinu izraksta ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Preces pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas.

2.4. *Pasūtītājam* nav pienākums apmaksāt *Piegādātāja* rēķinus vai segt jebkādas *Piegādātāja* izmaksas un zaudējumus par Piegādēm, kurus *Piegādātājs* nav veicis un/vai, par kuriem *Līgumā* noteiktajā kārtībā ir konstatēti un nav novērsti trūkumi.

2.5. Ja *Pasūtītājs* neveic samaksu par preci laikā, tad *Pasūtītājs* maksā līgumsodu 0.5% apmērā no līguma summas (ar PVN) par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no kopējās līguma summas (ar PVN).

2.6. Ja *Piegādātājs* neievēro *Līgumā* noteikto Pasūtījuma izpildes termiņu, tad *Piegādātājs* maksā soda naudu 0.5% apmērā no līguma summas (ar PVN) par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no līguma summas (ar PVN).

2.7. *Pasūtītājs* ir tiesības vienpusēji ieturēt *Piegādātāja* maksājamo līgumsodu no līgumā noteiktajiem *Pasūtītāja* maksājumiem.

2.8. *Līdzēji* vienojas, ka visos dokumentos, kas saistīti ar šo Līgumu, tajā skaitā Pavadzīmēs, Aktos *Piegādātājs* norāda Vienošanās numuru: **Nr.****2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005.**

2.9. Līguma finansēšana veikta no ERAF projekta „Meža un ūdens resursu valsts nozīmes pētījumu centra zinātnes infrastruktūras attīstība”.

2.10. Gadījumā, ja iepirkuma līguma izpildes gaitā stājas spēkā izmaiņas Latvijas Republikas normatīvajos aktos, t.sk., tiek izmainīta pievienotās vērtības nodokļa (PVN) likme vai citi nodokļi un tiem pielīdzināmie maksājumi, kuri saistoši konkrētajam līgumam, tad par nemainīgu tiek uzskatīta līguma pamatsumma euro bez PVN, bet PVN, citi nodokļi un tiem pielīdzināmie maksājumi tiek piemēroti atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu aktuālajai redakcijai.

**3. Pasūtījuma piešķiršanas un izpildes kārtība**

3.1. *Piegādātājs* piegādā un uzstāda Specifikācijai un Piedāvājumam atbilstošu Preci un veic darbinieku apmācību *(ja paredzēts)* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ laikā no līguma noslēgšanas.

* 1. 3.2. *Piegādātājs* piegādā *Pasūtītājam* Preci ar savu transportu līdz *Pasūtītāja* norādītajai adresei – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
  2. 3.3. *Piegādātāja* pilnvarotais pārstāvis pirms 1.1.punktā norādītās Preces piegādes vienojas ar Pasūtītāja pilnvaroto pārstāvi par Preces saņemšanu.
  3. 3.4. *Piegādātājs* nodrošina Preces piegādi standarta iepakojumā, kas nodrošina pilnīgu Preces drošību pret iespējamajiem bojājumiem to transportējot.

**4.Līguma darbības laiks**

4.1. *Līgums* stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā **līdz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**5. Preces nodošana un pieņemšana**

5.1. Pēc Preces piegādes un līguma 1.3.punktā norādīto prasību izpildes tiek parakstīts Preču pieņemšanas – nodošanas akts.

5.2. *Piegādātājs* Preces pieņemšanas – nodošanas aktā un rēķinā-pavadzīmē norāda Preces nosaukumu, daudzumu, cenu, līguma numuru un projekta vienošanās numuru.

5.3. *Pasūtītājam* ir tiesības iesniegt defekta aktu par Pasūtījuma neatbilstību. Konstatētie trūkumi, kas tiek fiksēti defekta aktā, *Piegādātājam* 5 (piecu) darba dienu laikā jānovērš ar saviem līdzekļiem un uz sava rēķina, tas nedod tiesības uz *Līgumā* noteiktā termiņa pagarinājumu. *Pasūtītājs* ir tiesīgs pagarināt trūkumu novēršanas laiku, pamatojoties uz *Piegādātāja* iesniegto rakstisku informāciju. Ja minētais termiņš vai pagarinātais termiņš netiek ievērots, *Pasūtītājs* ir tiesīgs lauzt *Līgumu*.

5.4. *Pasūtītājs* ir tiesīgs atteikties no nekvalitatīvas vai *Līguma* noteikumiem neatbilstošas Preces pieņemšanas.

5.5. *Piegādātājam* Preču Piegāde jāveic patstāvīgi, un tas nedrīkst nodot pienākumu izpildi trešajām personām iepriekš nesaskaņojot to ar *Pasūtītāju*.

5.6.*Piegādātājam* ir pienākums 3(trīs) dienu laikā pēc *Pasūtītāja* pieprasījuma, rakstveidā sniegt informāciju par: Preces Piegādes gaitu, apstākļiem, kas traucē Preces piegādi.

**6. Līguma noteikumu grozīšana, tās darbības pārtraukšana**

6.1. Līguma darbības laikā *Līdzēji* nedrīkst veikt būtiskus līguma grozījumus, izņemot Publisko iepirkuma likuma 67.1 panta otrajā daļā noteiktajos gadījumos. Par būtiskiem līguma grozījumiem ir atzīstami tādi grozījumi, kas atbilst Publisko iepirkuma likuma 67.1 panta trešās daļas regulējuma

6.2. *Līgumu* var izbeigt, *Līdzējiem* savstarpēji vienojoties.

6.3. Ja *Piegādātājs* veic prasībām neatbilstošu prettiesisku darbību, tad var tikt uzskatīts, ka ar šīs darbības veikšanu *Piegādātājs* ir vienpusīgi lauzis *Līgumu* un *Piegādātājs* zaudē visas ar *Līgumu* saistītās saistības.

6.4. *Pasūtītājam* ir tiesības vienpusēji atkāpties no *Līguma* bez *Piegādātāja* piekrišanas šādos gadījumos:

* + 1. 6.4.1. ja *Piegādātājs* piegādā nekvalitatīvu, *Līguma* 1.1. un 1.2.punkta noteikumiem neatbilstošu Preci.
    2. 6.4.2. ja *Piegādātājs* piegādā Preci par augstākām cenām kā norādīts *Piegādātāja* piedāvājumā.
    3. 6.4.3. ja *Piegādātājs* neievēro *Līgumā* noteikto Pasūtījuma izpildes termiņu.
    4. 6.5. Ja līgums tiek lauzts, saskaņā ar šī līguma 6.4.punkta nosacījumiem, tad *Piegādātājs* 10 (desmit) darba dienu laikā no līguma laušanas brīža, atmaksā *Pasūtītājam* saņemto avansa maksājumu pilnā apmērā *(ja ir avansa maksājums)* un nomaksā vienreizēju līgumsodu 10% apmērā no līguma summas (EUR ar PVN).

**7. Strīdu risināšanas kārtība**

7.1. Jebkuras nesaskaņas, domstarpības vai strīdi tiks risināti savstarpēju sarunu ceļā, kas tiks attiecīgi protokolētas. Gadījumā, ja *Līdzēji* nespēs vienoties, strīds risināms tiesā Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu noteiktajā kārtībā.

**8. Nepārvarama vara**

8.1. *Līdzēji* tiek atbrīvoti no atbildības par *Līguma* pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc *Līguma* noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst. Pie nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļiem pieskaitāmi: stihiskas nelaimes, avārijas, katastrofas, epidēmijas, kara darbība, streiki, iekšējie nemieri, blokādes, varas un pārvaldes institūciju rīcība, normatīvu aktu, kas būtiski ierobežo un aizskar *Līdzēju* tiesības un ietekmē uzņemtās saistības, pieņemšana un stāšanās spēkā.

8.2. *Līdzējam*, kas atsaucas uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties par šādiem apstākļiem rakstveidā jāziņo otram *Līdzējam*. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā pēc viņa uzskata ir iespējama un paredzama viņa *Līgumā* paredzēto saistību izpilde, un, pēc pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno izziņa, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu.

**9. Līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņa**

9.1. Izpildītājs ir tiesīgs bez saskaņošanas ar pasūtītāju veikt personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu, kā arī papildu personāla un apakšuzņēmēju iesaistīšanu līguma izpildē. Izņemot gadījumu, ja Izpildītāja personāls, kuru tas iesaistījis līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām pasūtītājs ir vērtējis, kā arī apakšuzņēmējus, uz kuru iespējām iepirkuma procedūrā Izpildītājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, kurus pēc līguma noslēgšanas drīkst nomainīt tikai ar pasūtītāja rakstveida piekrišanu.

9.2. Pasūtītājs nepiekrīt veikt personāla un apakšuzņēmēju nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:

9.2.1. piedāvātais personāls vai apakšuzņēmējs neatbilst tām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, kas attiecas uz piegādātāja personālu vai apakšuzņēmējiem;

9.2.2.tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tāda pati kvalifikācija, uz kādu iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents atsaucies, apliecinot savu atbilstību iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām;

9.3. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt personāla vai apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai.

**10. Citi noteikumi**

10.1. Šis *Līgums* ietver visas *Pasūtītāja* un *Piegādātāja* vienošanās par *Līguma* priekšmetu un veido visu *Līgumu* kopumā un to nevar izmainīt vai labot bez abu *Līdzēju* rakstiskas vienošanās.

10.2. *Pasūtītāja* pilnvarotais pārstāvis šī *Līguma* izpildes laikā – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(V.Uzvārds, tel.Nr., e-pasts)**.

10.3. *Piegādātāja* pilnvarotais pārstāvis šī *Līguma* izpildes laikā – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(V.Uzvārds, tel.Nr., e-pasts)**.

10.4. *Līdzēju* pilnvarotie pārstāvji ir atbildīgi par:

* *Līguma* izpildes uzraudzīšanu, tai skaitā, preču pasūtīšana, preču pieņemšanas un nodošanas organizēšanu, preču pieņemšanas – nodošanas akta noformēšanu, iesniegšanu un parakstīšanu atbilstoši šā *Līguma* prasībām;
* savlaicīgu rēķinu iesniegšanu un pieņemšanu, apstiprināšanu un nodošanu apmaksai;
* risināt organizatoriskos jautājumus, kas saistīti ar *Līguma* izpildi;
* pilnvarotajiem pārstāvjiem nav tiesību izdarīt grozījumus šajā *Līgumā* un pielikumā.

10.5. Jebkura rakstiska informācija *Līguma* sakarā (tai skaitā elektroniskā veidā vai pa faksu sūtīta) ir saistoša abiem *Līdzējiem*, un nepieciešamības gadījumā var kalpot par pierādījumiem, ja *Līdzējs*, kurš nosūtījis informāciju ir saņēmis apstiprinājumu no otra *Līdzēja* par informācijas saņemšanu.

10.6. *Līdzēji* savstarpēji ir atbildīgi par otram *Līdzējam* nodarītajiem zaudējumiem, ja tie radušies viena *Līdzēja* vai tās darbinieku rupjas neuzmanības vai ļaunā nolūkā izdarīto darbību rezultātā.

10.7. Ja kādam no *Līdzējiem* tiek mainīts juridiskais statuss, *Līdzēja* amatpersonu paraksta tiesības, īpašnieki vai vadītāji, vai kāds no *Līgumā* minētajiem *Līdzēja* rekvizītiem, telefona, faksa numurs, e-pasta adrese u.c., tad *Līdzējs* nekavējoties rakstiski paziņo par to otram *Līdzējam.* Ja *Līdzējs* neizpilda šī apakšpunkta noteikumus, uzskatāms, ka otrs *Līdzējs* ir pilnībā izpildījis savas saistības, lietojot šajā *Līgumā* esošo informāciju par otru *Līdzēju*. Šajā apakšpunktā minētie nosacījumi attiecas arī uz *Līgumā* minētajiem *Līdzēju* pārstāvjiem un to rekvizītiem.

10.8. *Līgums* ir sastādīts latviešu valodā uz \_\_ (\_\_\_\_\_\_) lapām ar \_\_ (\_\_\_\_\_) pielikumu 3 (trīs) eksemplāros, ar vienādu juridisku spēku, no kuriem divi glabājas pie *Pasūtītāja*, viens pie *Piegādātāja*.

**11. Līdzēju rekvizīti un paraksti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:** | **Piegādātājs:** |
| **Latvijas Lauksaimniecības universitāte** |  |
| Lielā ielā 2, Jelgavā, LV – 3001  Reģ.Nr. 90000041898  Valsts kase, kods: TRELLV22  Konts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Amata nosaukums*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *V.Uzvārds* |  |